





Nº 13876

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS.

PARS IV.

On trouve aux mêmes adresses :

DE CANDOLLE. — *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*;
in-8. Tomi I, II, III. 1824 à 1828.... .. 46 fr.

— Collection de Mémoires pour servir à l'Histoire du règne végétal.
— Premier Mémoire : sur la famille des *Mélastomacées* ; in-4.
avec 10 planches. 1828.. .. . 10 fr.

— Second Mémoire : sur la famille des *Crassulacées* ; in-4. avec
13 planches. 1828.. .. . 10 fr.

— Troisième et Quatrième Mémoires : sur la famille des *Onagracées*
et des *Paronichées* ; in-4. avec 9 planches. 1829.. .. 8 fr.

— Cinquième Mémoire : sur la famille des *Ombellifères* ; in-4.
avec 19 planches. 1829..... .. 15 fr.

— Sixième Mémoire : sur la famille des *Loranthacées* ; in-4. avec
12 planches. 1830.... .. 10 fr.

L'auteur n'ayant pu, ni dans le *Prodromus*, ni dans le *Cours de Botanique* qu'il publie, donner sur certains points de la science les développemens qui lui paraissent nécessaires pour fixer l'attention des botanistes, a cru devoir publier séparément une série de Mémoires servant d'éclaircissement aux deux ouvrages ci-dessus mentionnés, et dont dix formeront un volume. Cet ouvrage, accompagné de planches, et de même format que les *Mémoires du Musée d'Histoire naturelle*, sera donc à proprement parler le *Commentaire du Prodromus*.

Chaque Mémoire se vend séparément.

— *Regni vegetabilis Systema naturale ; sive Ordines, Genera et Species Plantarum secundum methodi naturalis normas digestarum et descriptarum*. Tomi I et II. 1818 et 1821.. .. 27 fr.

WALLICH. — *Plantæ Asiaticæ rariores*. 3 vol. gr. in-folio, avec
300 Planches soigneusement coloriées sous les yeux de l'auteur ;
le texte en latin.

Ce grand et bel ouvrage sera distribué en douze livraisons de 25 Planches
chaque, avec texte. Prix de chaque livraison..... * 64 fr.

Les trois premières livraisons paraissent ; les autres suivront de trois mois en
trois mois.

HOOKE (W. J.). — *Flora Boreali-Americana*. in-4. fig. Livraisons
1 et 2. 1829 et 1830. Prix de chaque livraison..... 27 fr.

L'ouvrage entier formera douze livraisons, chacune de 12 Planches, soigneu-
sément gravées aux frais du gouvernement anglais. Le texte est en latin.

HOOKE et GREVILLE. — *Icones filicum*. In-folio, cum tab. æneis.

Livraisons 1 à 9. Londini et Parisiis, 1827 à 1830. Chaque livrai-
son en noir.. .. 30 fr.

— Le même ouvrage, avec Planches en couleur. Chaque livrai-
son.... .. * 50 fr.

L'ouvrage entier est distribué en douze livraisons de 20 Planches chaque,
accompagnées d'autant de feuilles de description. Tous les deux mois il en paraît
une livraison.

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS,

SIVE

ENUMERATIO CONTRACTA

ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

HUC USQUE COGNITARUM, JUXTA METHODI NATURALIS NORMAS
DIGESTA;

AUCTORE AUG. PYRAMO DE CANDOLLE.

PARS QUARTA

Sistens Calyciflorarum Ordines X.



PARISIIS,

Sumptibus Sociorum TREUTTEL ET WÜRTZ,
rue de Lille, n° 17.

VENITQUE IN EORUMDEM BIBLIOPOLIIS

ARGENTORATI ET LONDINI.

M. DCCC. XXX.

E. S. A. "LUIZ DE OLIVEIRA"
DIVISÃO DE FILMS, SA
E DOCUMENTAÇÃO

Date: 06.01.1987

Proc: Kermes

Cr\$: 2,60

Req: —

N.o 581 012

Vol. 1

Chem. D 292 F

Ex.

PRODROMUS

SYSTEMATIS UNIVERSALIS

REGNI VEGETABILIS.

Continuatio Subclassis secundæ CALYCIFLORARUM.

Ordo XCI. SAXIFRAGACEÆ. — Saxifragæ *Juss. gen. pl.* 308. — Saxifragæ *Vent. tabl. 3. p. 277. (excl. gen.) DC. fl. fr. 4. p. 358. Juss. dict. sc. nat. 47. p. 560.* — Saxifragæ, Cunoniaceæ et Escalloneæ *Brown.*

Calyx constans sepalis sæpius 5 (rariùs 3-7) inter se plùs minùs basi concretis; tubo nunc ovario omninò aut partim adnato, nunc libero; limbo dentato aut lobato, sæpius persistente. Petala tot quot sepala (exc. *Donatia*) calyci tubo inserta, ejusdem lobis alterna, decidua aut persistentia, rarissimè nulla (in *Chryso splenio*). Stamina calyci inserta, nunc petalis numero æqualia et iis alterna, nunc petalis dupla, alia petalis alterna, alia opposita; filamenta subulata; antheræ ovatæ biloculares. Ovarium constans carpellis sæpius 2, rariùs 3-5, concretis. Styli tot quot carpella, ideò sæpius 2, nunc à basi distincti, nunc plùs minùs concreti, stigmatè capitato aut clavato terminati, persistentes. Fructus capsularis constans valvis (carpellis) sæpius 2, rariùs 3-5; margines valvarum introflexæ nunc omninò et tunc capsula bilocularis, nunc partim et tunc capsula semibilocularis, nunc vix introflexæ et tunc capsula unilocularis dicitur. Valvulæ ad maturitatè intùs dehiscentes nunc à basi ad apicem, nunc ab apice inter stylos ad basin, stylis tunc sæpè disjunctis imò in generibus primâ fronte monostylis et verè gamostylis. Placentæ secùs margines valvularum introflexos, nunc per totam longitudinem, nunc ad basin, nunc versùs apicem, semina gerentes plurima minuta subhorizontalia. Albumen carnosum. Embryo parvus, radiculâ ad hilum versâ brevi, cotyledonibus brevibus

ovatis. — Arbores, frutices aut herbæ habitu variæ, sed characteribus normalibus inter se affines.

Ordo, habitu equidem heterogeneus, in posterum forsan (jam præunte cl. Brown) separandus, sed characteres adhuc lubrici videntur. Accedit 1°. ad Grossularieas, ex partium numero solito, ovario calyci adhærente et interdum secus calycinum tubum bracteolas adnatas gerente, sed differt fructu capsulari nec baccato, ovario sæpius biloculari nec semper uniloculari, seminibus exarillatis brevi podospermio instructis non extus gelatinosis, albumine magis carnosio et habitu. 2°. Ad Crassulaceas, à quibus differt carpellis paucioribus inter se et sæpè cum calyce concretis, glandulis ad latus externum carpellorum nullis, etc. 3°. Ad Umbelliferas, à quibus faciliè distinguitur carpellis seu ovarii loculis polyspermis dehiscentibus nec monospermis indehiscentibus, petalorum formâ, vittarum absentia et habitu. 4°. Ad Viburneas, ad quas accedit mediante Hydrangeâ, sed à quibus differt fructu capsulari nec baccato, stylis exsertis nec nullis, etc. 5°. Imò ad Campanuleas, Vaccinieas, Ericineas, Gentianeasve, quæ gamopetalæ, nec, ut Saxifragaceæ, polypetalæ.

An huc revocandæ Romanzowia etiamsi gamopetala, Cornidia fl. per. prodr. t. 35, Acrotrema Jack mal. misc. p. 36. n. 2?; sed mihi non satis notæ.

Trib. I. *ESCALLONIEÆ*. — Escalloneæ *R. Brown in Frankl. narr. journ. 766. Verm. schrift. 1. p. 545.* — Campanulacearum, Ericinearum Gentianearumque gen. auct.

Frutices aut arbores. Folia alterna exstipulata simplicia. Flores 5-petali 5-andri (rariùs 6-petali 6-andri). Styli carpellares duo in unicum concreti. Ovarium calyci adnatum aut rariùs liberum.

I. *ESCALLONIA* *Mutis in Linn. f. suppl. 21. Vent. choix p. 54. Gærtn. f. carp. 3. p. 16. t. 182. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 294.* — *Stereoxylois Ruiz et Pav. fl. per. prodr. p. 38.* — *Escallonia Ræm. et Schult. syst. 5. n° 956 excl. Imbricaria.*

Calycis tubus semiglobosus ovario adnatus, limbus 5-dentatus 5-lobusve. Petala 5 cal. inserta. Stam. 5; antheræ ovato-oblongæ. Stylus filiformis persistens. Stigma peltatum, sulco subbilobum. Capsula baccata, calycinis lobis styloque coronata, subbilocularis, basi poris irregulariter rumpens, dissepimento supernè iucumpleto et ibi placentifero. Semina numerosissima scrobiculata. — Arbores fruticesve ex Amer. austr. ortæ sæpè resinosæ. Folia sparsa serrata aut integra. Flores subterminales variè dispositi, bracteati, albi aut rosei. — In speciebus duabus (*E. punctata* et *rubra*) uccolus adest conicus per-

vius basi stylum cingens? An, ex hâc causâ, genus aut sectio propria formanda? sed habitus cum aliis speciebus omninò congruit.

Pedicellis solitariis unifloris.

1. *E. SERRATA* (Smith icon. ined. 2. t. 31.) glabra, ramis suberectis, foliis obovatis obtusis serratis subtus (nervo medio excepto) aveniis, floribus terminalibus solitariis, petalis oblongo-linguæformibus. ♀ ad fretum Magellanicum legit Commerson, ad Terram del Fuego Menzies. Roem. et Schult. syst. 5. p. 326. *Stereoxylon serratum* Poir. dict. 7. p. 435. (v. s.)
2. *E. MYRTILLOIDES* (Linu. f. suppl. 156.) glabra, ramis patentissimis, foliis obovato-oblongis acutiusculis crenato-serrulatis venosis, floribus terminalibus solitariis, petalis spathulatis. ♀ ferè ubiquè locis frigidis Andium Novo-Granatensium. Smith ic. ined. 2. t. 30. H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 294. *Stereoxylon patens* Ruiz et Pav. fl. per. 3. t. 234. f. 6. sed folia et flores majores. (v. s. comm. à cl. Bonpland.)
3. *E. TORTUOSA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 295.) glabra, ramis patulis tortuoso-flexuosis, foliis obovatis acutis reticulato-venosis glanduloso-crenatis subnitidis, floribus subterminalibus solitariis, calycis lobis integerrimis, petalis... ♀ in locis montosis asperimis Andium Quitensium. Affinis myrtilloidi et corymbosæ. Fructus ferè magnit. Vaccinii myrtilli.
4. *E. BERBERIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 296.) glabra, ramis patulis, foliis obovatis obtusiusculis crenulato-denticulatis reticulato-venosis, floribus terminalibus solitariis, calycis lobis integerrimis, petalis subspathulatis. ♀ in Andibus Quitensium, Fortè ex ipso auct. varietas *E. tortuosa*.
5. *E. CORYMBOSA* (Pers. ench. 1. p. 234.) glabra, ramulis suberectis, foliis oblongis acutis serrulatis, floribus terminalibus solitariis, calycis lobis denticulatis, petalis oblongis. ♀ in collibus altis frigidis humidis Peruvie. Ab incolis dicitur *Siuba*. *Stereoxylon corymbosum* Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 14. t. 234. f. a. Pedunculi recti sub calyce 1-foliolati. Petala patenti-reflexa. Stigma peltatum. (v. s. in b. Moricand.)
6. *E. VIRGATA* (Pers. ench. 1. p. 234.) glabra, ramulis erectis, foliis obovatis acutis serrulatis aveniis, pedunculis subterminalibus 1-floris, calycis lobis denticulatis, petalis obovatis. ♀ in montibus et sylvis humidis prov. Rere propè Nacimiento Amer. austr. *Stereoxylon virgatum* Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 14. t. 235. f. b. Caulis ramosissimus, ramis cinereis, sesuescentibus, subspirescentibus.
7. *E. PUNCTATA*, glabriuscula, ramis suberectis, foliis obovatis obtusis aut lanceolatis acuminatis serratis subtus resinoso-punctatis, pedicellis ex axillis supremis 1-floris bracteolas 2 lineares gerentibus, calycis lobis longis denticulatis, petalis. ♀ in Americâ merid. Affinis *E. virgatæ*, sed folia subtus punctata; *E. rubræ*, sed flores in pedicellis axillaribus solitarii. In hâc et in *E. rubrâ* urceolus conicus apice pervius 10-angul. 10-dentatus basi stylum cingit. An, ex hâc notâ, genus aut sectio propria? (v. s. comm. à cl. Lagasca.)

** *Floribus in racemos paniculatasve terminales dispositis.*

8. *E. RUBRA* (Pers. ench. 2. p. 235.) glabriuscula, ramis erectis junioribus glanduloso-villosis, foliis obovato-oblongis acuminatis serratis, subtus resinoso-punctatis, pedunculis 2-7-floris bracteatis, calycis lobis denticulatis, petalis spathulatis. ♀ in Chilensibus montibus ad Colocolo inter saxorum fissuras. Hook. bot. mag. t. 289. *Stereoxylon rubrum* Ruiz et Pav. fl. per. 3. t. 236. f. b. Petala rubra conniventia apice tantùm patentia. (v. s.)
9. *E. POEFFIGIANA*, glabriuscula, ramulis pubescentibus subviscosis, foliis ovalibus acutis in petiolum attenuatis serratis subtus resinoso-punctatis suprâ subviscosis, pedicellis 1-floris in racemum terminalem paniciflorum

- digestis, calycis glandulosi tubo ultrà ovarium producto, dentibus subnatis, petalis erectis oblongis. 5 in Chili legit cl. Pœppig. E. rubra Pœpp! pl. exs. n. 81. Similis E. rubræ fl. per. sed differt pedunculis 1-floris, calycis dentibus subnatis, arceolo non prominulo, stylo petalis æquali. (v. s.)
10. E. RESINOSA (Pers. ench. t. p. 235.) glabra, ramis erectis, ramulis resinâ illitis, foliis oblongo-obovatis basi vix angustatis sessilibus glanduloso-serrulatis, paniculis paucifloris terminalibus, calycis lobis integerrimis petalis obovato-oblongis. 5 in Peruvîæ collibus frigidis, H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 296. Stereoxylon resinosum Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 14. t. 235. f. 2. Folia nec in fl. per. nec in nov. pl. am. subtus punctato-resinosa dicuntur. Stylus persistens vix fructu longior. (v. s. in h. Moricaud.)
11. E. SELLOWIANA, glabra, ramis erectis, foliis lanceolatis basi in petiolum attenuatis serratis subtus resinoso-punctatis, paniculis multifloris terminalibus, calycis dentibus brevibus integerrimis, petalis spathulatis. 5 in Brasiliâ meridionali legit Sellow. E. resinosa var. dondonæfolia Cham! in Linnæâ 1826, p. 545. E. resinosa similis, sed notis indicatis et patriâ differt. Stylus persistens vix fructu longior.
- β. spiræifolia*, foliis obovatis obtusis basi in petiolum angustatis. 5 in Brasiliâ merid. E. resinosa spiræifolia Cham! in litt. (v. s.)
12. E. MONTEVIDENSIS, glabra, ramis erectis, foliis oblongis basi cuneatis subacutis subtiliter serratis subtus resinoso-punctatis, paniculis terminalibus multifloris confertis bracteis foliaceis intermixtis, calycis lobis acutis subdenticulatis, petalis obovato-oblongis. 5 in Brasiliâ iuerid. legit Sellow. E. floribunda var. *β. Montevidensis* Schlecht. in Linnæâ 1826, p. 543. Stylus persistens post anthesin fructu duplò longior. (v. s.)
13. E. FLORIBUNDA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 297.) glabra, ramulis viscoso-resinosis, foliis oblongis obtusis subtilissimè crenulatis integerrimè membranaceis, corymbis terminalibus subpaniculatis ramosissimis foliatis, calycis dentibus acutis, petalis obovato-spathulatis. 5 in Andibus Novo-Granatensium. Stylus longitudine staminum. Folia iuniora supernè viscoso-nitentia. Species affinis E. cuneifoliæ dicitur.
14. E. CARACASANA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 297.) glabra, ramulis sparsis subtrigonis, foliis oblongis acutis basi cuneatis petiolatis subtilissimè crenulatis membranaceis, paniculis terminalibus multifloris foliatis, calycis dentibus acutis, petalis obovato-spathulatis. 5 in temperatis juxtâ Caracas. Stylus staminibus brevior. E. floribunda valde affinis. (v. s. comm. à cl. Vargas.)
15. E. SPECTABILIS (hort. Monac!) ramulis pubescentibus, foliis oblongis ellipticisve basi subnatis apice obtusis serrulatis glabris, paniculâ brevi thyrsoidèâ, bracteolis calycisque lobis acutis glandulis nigris subseratis, petalis spathulato-obovatis. 5 Patr. ign. Stylus staminum longitudine. Flores albi. An E. glandulosa Lodd. cab. t. 1291 huc revocanda? (v. v. in hort. Monac.)
16. E. PANICULATA (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 328.) glabra, ramulis angulatis subviscosis, foliis lanceolato-oblongis obsolete serrulatis, pedunculis racemoso-paniculatis, calycis dentibus brevissimis, petalis obovatis. 5 in Peruvîæ nemoribus Pillao ad Iscutunam. Stereoxylon paniculatum Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 16. t. 238. f. b. Stylus brevissimus. Calyx subinteg. r.
17. E. CUNEIFOLIA (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 328.) ramis patulis, foliis oblongo-cuneiformibus serrulatis subsessilibus subtus albicantibus, paniculâ terminali subcorymbosâ hirsutâ, calycis dentibus minimis, petalis obovatis obsolete crenulatis. 5 in Peruvîæ Andium nemoribus altis ad Cbinchao tractum. Stereoxylon cuneifolium Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 16. t. 238. f. a.
18. E. DISCOLOR (Vent! choix t. 54.) ramulis subpubescentibus, foliis cuneiformi-lanceolatis subcrenulatis integerrimis subtus discoloratis nervo medio hirtò, paniculis terminalibus multifloris, calycibus puberis, petalis obovatis. 5 in Andibus Novo-Granatensium. Stereoxylon discolor Poir. dict. 5. p. 246. E. Tubar Mutis ex Humb. tabl. nat. t. p. 113. Kunth nov. gen.

- am. 3. p. 299. Stylus petalorum longitudine, nempe omnium brevissimus basi conicus striatus. (v. s.)
19. *E. REVOLUTA* (Pers. ench. 1. p. 235.) tota hirsuta, ramis erectis hirsutissimis, adultis glabratiss, foliis obovatis denticulatis revolutis, racemo thyrsoido, calycis dentibus subulatis, petalis lineari-spathulatis. ζ in umbrosis et scaturiginibus Chili propè Conceptionis urbem, ubi dicta *Lun*, *Liun* et *Siete Camisas*. *Stereoxylon revolutum* Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 15. t. 236. f. a. (v. s. ex coll. Pœppig.)
20. *E. PULVERULENTA* (Pers. ench. 1. p. 235.) tota hirsuta, ramis substrigosis erectis, foliis ellipticis obtusis breve petiolatis serrulatis supernè junioribus subviscosis, racemo terminali spiciformi erecto, calycis dentibus patulis, petalis obovatis. ζ in Chili sylvis inter Conceptionis urbem et Carcano tractum ubi dicitur *Mardogno*. Pœpp! pl. exs. n. 79. Cham. et Schlecht in Linnæâ 1826. p. 541. *Stereoxylon pulverulentum* Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 15. t. 237. a. flos brevis antè anthesin subglobosus. Stylus omnium brevissimus: (v. s.)
21. *E. CHLOROPHYLLA* (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1826. p. 542.) glabra, ramis subangulatis, foliis obovato-cuneatis mucronulatis integerrimis cæsiis-albidis, racemis terminalibus pulverulento-puberulis, bracteis pedunculis subæquantibus, petalis obovato-spathulatis. ζ in Brasiliâ meridionali.
22. *E. PENDULA* (Pers. ench. 1. p. 235.) ramis erecto-patentibus junioribus subviscosis, foliis oblongo-lanceolatis acutis subtilissimè crenulatis subtus præsertim in nervo birtellis, racemo terminali spiciformi pendulo, calycis hirtelli dentibus acutis, petalis lineari-spathulatis. ζ in Peruvia memoribus et in Andibus Loxensium juxta Gouzanama. *Stereoxylon pendulum* Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 16. t. 237. f. b. *E. pendula* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 298. An species Loxensis omnino eadem ac Peruviana? (v. s. in h. Moricand.)
23. *E. HIRTA* (Willd. in Roem. et Schult. syst. 3. p. 329.) foliis obovato-oblongis subintegerrimis glabris, paniculâ terminali, pedunculis hirtis. ζ in America merid. lecta à cl. Hamb. et Bonpl. sed in nov. gen. am. non memoratur. †

† *Species exclusæ.*

Escallonia crenulata et *E. ciliata* sunt Bæckæ species. Conf. vol. 3. p. 229.

II. QUINTINIA *Alph. DC. diss. ined.*

Calycis tubus ovario adhærens nervis 10 subnotatus, limbus 5-dentatus persistens. Petala 5 obovata. Stamina 5? Stylus columnari-filiformis. Stigma peltato-capitatum 4-5-lobum. Capsula stylo calycinisque dentibus coronata 3-ocularis dissepimentis subincompletis, loculis polyspermis. Semina parva ovato-compressa. — Frutex glaber. Folia alterna petiolata ovalia apice acuminata basi attenuata integerrima coriacea. Paniculæ terminales ramis patentibus racemosis. Pedicelli fructu breviores patentés. — Car. ex specim. fructifero petalis paucis superstitibus eruit Filius et ob fructus nuncrum quinarium dicavit cl. La Quintinie, qui olim de hortis scripsit.

1. *Q. SIEBERI* (Alph. DC. l. c.) ζ in Novâ Hollandiâ. Ericineis Campanulaceisve affinis Sieb! pl. exs. nov. holl. n. 261. (v. s.)

III. FORGESIA *Comm. in Juss. gen. p. 164. — Defforgia Lam. ill. t. 125.*

Calycis tubus turbinatus ovario adnatus, limbus 5-partitus, lobis lanceolatis. Petala 5 calyci inserta lineari-lanceolata, imâ basi approximata, vix calyce longiora, per æstiv. subvalvata. Stamina 5 erecta, antheris ovatis. Stylus filiformis cæmum bipartibilis. Stigma bilobum. Capsula semiadnata, stylis tunc disjunctis erectis coronata, bilocularis, inter stylis dichiscens, polysperma. — Arbuscula glaberrima. Folia alterna coriacea

lanceolata utrinquè attenuata breve petiolata serrata. Racemus terminalis pauciflorus, ad basin pedicellorum bracteatus.

- x. F. BORBONICA (Pers. ench. 1. p. 194.) 5 in insulæ Borboniæ sylvis excelsioribus suprà planitiem Cafforum. Defforgia Borbonica Lam. ill. p. 59. t. 125. Poir. suppl. 2. p. 460. Forgesia racemosa Gmel. syst. veg. 1. p. 353. (v. s.)

- IV. ANOPTERUS Labill. nov. holl. 1. p. 86. t. 112. R. Brown in frankl. narr. journ. 756. verm. schrift. 1. p. 545.

Calycis tubus turbinatus imo ovario basi adnatus, lobis 6 brevibus acutis persistentibus. Petala 6 lobis calycinis alterna, calyci inserta. Stamina 6 cum petalis inserta, iis alterna et breviora. Stylus brevis. Stigma bifidum. Capsula oblonga 1-locularis bivalvis, valvulis ab apice ad basin dehiscentibus. Placentæ ad earum margines. Semina ovata compressa alâ supernè aucta. — Arbuscula glaberrima. Folia alterna, rarius suhoppoita, ovali-oblonga, utrinquè attenuata, subsessilia, coriacea, callosodentata. Racemi simplices 1-4 subterminales. Flores interdum 7-fidi.

1. A. GLANDULOSA (Labill! l. c.) in insul. Van Diemen (v. s. sine fl. comm. a cl. Labillardière.)

- V. ITEA Linn. gen. 275. Rich. in Michx. fl. 1. p. 156. Gærtn. f. carp. 3. p. 142. t. 209. f. 4. — Diconangia Mich. gen. 5. Adans. fam. 2. p. 165. — Cedrela Lour. non Linn.

Calyx regularis persistens campanulatus 5-fidus; sinubus obtusis; dentibus subulatis. Petala 5 summo calycis tubo inserta et ejus lobis alterna lanceolato-linearia, per æstivat. valvata. Stamina 5 petalis alterna et iis breviora, antheris oblongis basi subbifidis rimâ duplici longitudinali dehiscentibus. Ovarium oblongum liberum. Stylus unicus, demum bipartibilis indè potiùs styli 2 concreti. Stigma capitatum sulco sæpiùs divisum. Carpella 2 concreta in capsulam bilocularem compressam bisulcatam à basi ad apicem bipartibilem. Semina numerosa biseriata secus margines carpellorum introflexis. — Fructus, Folia alterna simplicia exstipulata. Flores racemosi ut in Weinmanniâ sed pentandri et quasi monostyli. Character ex solâ I. Virginicâ.

1. I. VIRGINICA (Linn. spec. 289.) foliis lanceolatis acutè dentatis, racemis simplicibus terminalibus. 5 à Pennsylvania ad Carolinam. Lam. ill. 1. t. 147. f. 1. L'her! stirp. 1. p. 138. Loisel. in Daham. arb. ed. 2. v. 6. t. 9. (v. s.)

† Species Asiaticæ ad Itæam ab autoribus relatæ, verisimiliter genera diversa 2-4 constituenta.

* Foliis alternis.

2. I? UMBELLATA (Roxb. fl. ind. 2. p. 419.) foliis alternis lato-lanceolatis integris lævibus, paniculis axillaribus terminalibus ex umbellis simplicibus longè pediculatis constantibus. 5 in insulis Malayensibus. Capsula 1-locularis bivalvis placentis parietalibus utrinquè binis.
3. I? MACROPHYLLA (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 419.) foliis alternis elliptico-ovatis acuminatis callosodentatis, racemis axillaribus fasciculatis erectis folia æquantibus. 5 in Indiæ orient. montibus Khaseea ad limites prov. Silhet. Flores flavi fragrantés, juniores conici æstivatione valvatâ. Ovarium semiadhærens 2-loculare. Stylus columnaris. (v. s. sine fructu.)

** Foliis oppositis.

4. I? FRAGRANS (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 420.) foliis oppositis cuneato-

laucolatis integris, racemis terminalibus, floribus fasciculatis sessilibus 4-5-andris. ♂ in Indiæ orient. insulâ Singapore. Flores flavi fragrantés. Calyx cupulæformis 4-5-dentatus. Petala 4-5 per æstivationem valvata linearia. Stamina iis snhbrevia. Ovarium calyci adnatum bilocularé. Stylus columnaris. An cum priore genus Escalloniæ affine?

5. *IP. ROSMARINUS* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 408.) foliis oppositis filiformibus glabris dorinsculis, pedunculis axillaribus 1-floris. ♂ in arenosis ad boream situs Cochinchinæ, et in insulis Chinæ circa Macann. *Cedrela Rosmarinus* Lonr. fl. coch. ed. Willd. 1. p. 199. Calyx subcampanulatus basi persistente, dentibus 5 deciduis. Petala 5 obtusa. Stamina 5 petalis æqualia. Stylus 1. Capsula 3-locul. 3-valvis apice debiscens polysperma. Herba odorata, oleo essentiali fœta, cephalica. Verisim. ex ordine repellenda.

Trib. II. *CUNONIEÆ* — Cunoniaceæ veræ *R. Brown gen. rem. p. 16.*

Frutices aut arbores. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares. Flores 4-5-petali 8-10-andri 2-3-styli, styli liberis concretisve. Fructus 2-3-locularis.

VI. *CODIA*. Forst. gen. t. 30. Labill. nov. caled. p. 45. t. 46.

Calycis tubus basi involuero proprio tubuloso cinctus, angulatus; limbus 4-5-partitus, lobis oblongo-linearibus tubi circiter longitudine. Petala 4-5 summo calycis tubo inserta et ejusdem lobis alterna. Stamina 8-10 sub petalis geminatim inserta. Ovarium 4-5-locul? ovulis in quoque loculo binis. Styli duo infrâ pilosi. Bacca sicca abortu 1-sperma, semen ex apice pendulum, radiculâ brevi superâ, cotyledonibus foliaceis. — Frutex ramulis oppositis. Folia breve petiolata, opposita, obovata, coriacea, integerrima; stipulæ interpetiolares. Pedunculi axillares solitarii. Flores in capitulum globosum densè congesti, super receptaculum villosum sessiles. Involucrum commune 4-5-phyllum reflexum. Involucella partialia campanulata florem singulum cingentia, apice 6-8-dentata, pilis longis rufis aucta. Car. ex Labill. —

1. *C. MONTANA* (Forst. gen. t. 30.) ♂ in Novâ Caledoniâ. Linn. f. snppl. 288. Labill! nov. caled. t. 46. (v. s.)

VII. *CALLICOMA* Andr. bot. rep. 566. — Calycomis *R. Brown gen. rem p. 17.*

Calycis tubus vix ullus, limbus 4-5-partitus, lobis ovato-oblongis. Petala 0. Stamina 8-10 imò calyci inserta, calyce triplò longiora, filamentis subulatis, antheris ovatis versatilibus. Ovarium imâ parte subadhærens, villosum, 4-ovulatum. Styli 2 filiformes acuti. Fruct. ign. — Frutex ramis oppositis. Folia opposita, simplicia, penninervia, lanccolata, grossè serrata, subtus cana. Stipulæ interpetiolares ellipticæ. Pedunculi gemini petiolo longiores. Flores in globosum capitulum densè collecti, suprâ receptaculum villosum sessiles. Involucrum universale 4-phyllum. Bracteolæ plurimæ (4-6) membranacæ, involucelli loco, flores cingentes. — Genus affine *Codia*, sed diversum calycis tubo subnullo et petalis nullis.

1. *C. SERRATIFOLIA* (Andr. l. c.) in Novâ Hollandiâ. Sims bot. mag. t. 1811. Delann. herb. amat. t. 299. Sieb! nov. holl. pl. cxs. n. 269. *Codia scratifolia* Scr! mss. (v. v. c. et s. sp.)

VIII. DIETERICA. *Ser. mss.*

Calyx 4-5-partitus amplus deciduus. Petala 4-5 unguiculata. Stamina 8-10 infrà discum nascentia. Antheræ subglobosæ. Ovarium liberum 2-3-loculare. Squamæ 8-10 hypogynæ liberæ ad basin ovarii. Styli 2-3, initio reflexi, dein erecti persistentes. Capsula ovato-oblonga 2-rostrata, 2-locularis, 2-valvis, valvis margine introflexo dissepimentum constituentibus, ad maturitatem divergentibus (ferè Umbelliferarum more) et intus debiscentibus. Semina plurima (ferè 50 ex Kunth) oblongiuscula caudata compressa è placentâ centrali brevi nascentia. — Arbuscula, folia opposita simplicia lanceolata glabra subtus glauca grossè serrata, ferè foliis Callicomæ similia. Stipulæ lineares deciduæ. Flores paniculati axillares. — Genus indicatum à cl. Kunthio in nov. gen. et spec. 6. p. 49., affine Weinmanniæ et ideò dicatum J. G. Dieterico Weinmannianæ pbytantbosæ editori.

1. *D. PANICULATA* (*Ser. mss.*) ♂ ad littora maritima propè urbem Talcahuano in Chili. *Weinmannia paniculata* Cav. icon. 6. p. 44. t. 565.

IX. *WEINMANNIA*. (1) *Linn. gen. n.* 493. *Juss. gen. p.* 309. *H. B. et Kunth nov. gen. et spec.* 6. p. 49. — *Windmannia P. Browne jam. ed.* 2. p. 212.

Calyx regularis 4-partitus persistens. Petala 4 regularia sessilia fundo calycis nascentia, et ejus lobis alterna. Stamina 8 inter discum et petala nascentia, sepalis petalisque opposita, antheris intus dehiscentibus. Ovarium sessile liberum biloculare, ad basin disco urceolato cinctum. Styli 2 distincti. Dissepimentum utrinquè placentiferum. Ovula pauca (3-8.) in quoque loculo biseriata. Semina elliptico-subreniformia, minima, sæpissimè pilis obsita. Radicula bilum spectans. — Arbores vel frutices, ramis oppositis. Folia opposita simplicia vel composita. Stipulæ interpetiolares. Rami axillares solitarii. Flores parvi in spicis capitulisque dispositi, interdum 5-partiti decandri.

§. 1. *Foliis simplicibus.*

1. *W. ELLIPTICA* (*H. B. et Kunth nov. gen. et spec.* 6. p. 50) foliis ellipticis obtusis basi acutiusculis crenatis coriaceis capsulisque glabris, stipulis subrotundis, racemis folia parùm superantibus. ♂ in Peruvia propè Loxa altit. 1050 hex. Flores magnitudine *Vitis viniferae*. Petala purpurascencia. Folia 12-15 lin. longa, 8-9 lata. Ovula glabra. *W. racemosa* similis dicitur.

2. *W. RACEMOSA* (*Forst. prodr. n.* 173. *Linn. f. suppl.* 227.) foliis obovato-ellipticis ovalibusve grossè et obtusè dentatis racemisque glabris, stipulis nullis aut deciduis. ♂ in Novâ-Zeelandiâ. (*Forst.*) ad sinum *Astrolabi* legit cl. *Lesson. Willd. spec.* 2. p. 438. (v. s. in *h. Mérat.*)

3. *W. OVALIS* (*Pav!* in litt.) foliis ellipticis obtusis basi cuneatis crenatis coriaceis suprâ nitidis capsulisque glabris, racemis (fructiferis) folio triplò longioribus. ♂ in Peruvia. Rami nigri, ramuli compresso-quadranguli. Tota glaberrima nisi rachis ramulorum et pedunculi puberuli. Folia 20-30 lin. longa, 12-18 lata. Affinis *W. ellipticae*, differt racemis multò longioribus et foliis majoribus. (v. s. in herb. *Moricand.*)

4. *W. SUBCORDATA* (*Moric! mss.*) foliis ovalibus obtusis basi subcordatis dentato-crenatis coriaceis glabris suprâ nitidis, racemis (floriferis) folium paulò superantibus. ♂ in Peruvia. Rami rachisque ut in *W. ovali*. Flores brevissimè pedicellati. Folia 24-30 lin. longa, 16-18 lata (v. s. in herb. *Moricand.*)

(1) Species hujus generis descripsit cl. *SERINGE*.

5. *W. BALBISIANA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 6. p. 51 t. 720.) foliis lanceolatis augustè oblongis acutis basi acutiusculis serratis coriaceis capsulisque glabris, stipulis ellipticis caducis, racemis (floriferis) folii longitudinem subæquantibus, seminibus pilis longis obsitis. ζ in sylvis propè Loxa Peruvianorum alt. 1050 hex. Folia 21-25 lineas longa, 7-10 lata.
6. *W. LAURINA* (H. B. et Kunth nov. gen. et spec. 6. p. 51.) foliis oblongis acutis in petiolum decurrentibus crenato-serratis coriaceis capsulisque glabris, stipulis. . . . caducis, racemis (floriferis) folio brevioribus, seminibus. . . . ζ patria ign. Rachis pedunculique pubescentes. Flores desiderantur. Folia 3-3 $\frac{1}{2}$ pollicaria, 18-20 lin. lata.
7. *W. MACROPHYLLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 6. p. 52 t. 721.) foliis ellipticis vel ovato-ellipticis acutis basi rotundatis crenato-serratis coriaceis capsulisque glabris, stipulis ovatis obtusis glabris deciduis, racemis folio brevioribus, stylis longitudine carpellorum, seminibus pilis longis obsitis. ζ in Paramo de Saraguru Andium Quitensium alt. 1400 hex. Flores magnitudine Vitis viuiferæ. Folia formæ magnitudinisque Salicis capræ, sed glabra, 5 poll. longa, 2-3 poll. lata.
8. *W. PARVIFLORA* (Forst. prodr. n. 174.) foliis oblongis acuminatis dentatis glabris, dentibus acutis, racemis hirtis terminalibus pauculatis. ζ in insulâ Tahiti.
9. *W. OVATA* (Cavan. ic. 6. p. 45. * t. 566.) foliis elliptico-oblongis vel subovatis acutis seu obtusis basi cuneatis crenato-serratis membranaceis glabris, stipulis caducis, racemis hirsutis folii longitudine. ζ in Regno Novo-Grauentensi, propè Santa-Fé de Bogota, alt. 1360 hex. H. B. et Kunth nov. gen. et spec. 6. p. 52. * Fructus desideratur. Ovarium interdum trisulcatum trilobulare inque stylos tres desinens. Folia 3-4 poll. longa, pollicem lata.
10. *W. NYXADIFOLIA* (Moric! mss.) foliis parvis acuta obtusiusculis basi rotundatis serratis, petiolis utrinquè adnerviis. . . . ramulis petiolis pedunculisque villosis, racemis (fructiferis) folio vix superantibus, capsulis glabris. ζ in Peruvia. *W. ovata* Pav. ! in litt. nou Cav. Rami nigri, ramuli nou compressi. Folia 7-8 lin. longa, 4-5 lata. (v. s.)
- §. 2. *Foliis compositis, petiolis articulatis non alatis, pilis plùs minùs numerosis ad basin foliorum.*
11. *W. HETEROPHYLLA* (H. B. et Kunth nov. gen. amer. 6. p. 53. t. 522.) foliis simplicibus et ternatis foliolisque ovatis vel ovato-oblongis acutis grossè serratis membranaceis glabris, lateralibus multò minoribus, nervo medio piloso, petiolo nudo, stipulis ovatis obtusissimis, racemis multifloris, petalis oblongis obtusis (retusis ex icone) calyce multò longioribus, sepalis lanceolatis pedunculisque pilosis, stylis ovario sublongioribus stamina superantibus. ζ in Novâ-Granatâ propè-Santa Fé de Bogota. Folia 2-3 poll. longa, 18-22 lin. lata.
12. *W. TRIFOLIATA* (Thuub. prodr. 77. fl. cap. 384.) foliis trifoliolatis, foliolis ellipticis serratis nervosis glabris, petiolis non alatis, pauculis axillaribus compositis, petalis trifidis longitudine calycis, ovario glabro. ζ ad Cap.-B.-Spei. Calyx à Thunbergio dicitur 5-6-partitus cum petalis 4 et stam. 8, an rectè? Rami scabri. Petala alba, rarius iutegra.
13. *W. MADAGASCARIENSIS* (DC! mss.) glaberrima, foliis trifoliolatis (rarius simplicibus seu 1-foliolatis) foliolis obovatis coriaceis basi cuneatis apice obtusis margine latè repando-crenatis, petiolis immarginatis, racemis axillaribus simplicibus, petalis integris calyce longioribus, ovarii villosis. ζ in ins. Madagascar ubi vulgò dicitur *La lou*. *W. trifoliata* Lam. ill. t. 313. f. 2. Poir. dict. 7. p. 380, verisimiliter excl. patria. Petala 5 et stam. 10. (v. s. comm. à cl. Delessert.)
14. *W. AUSTRALIS* (Cruu. in Field. geog. mem. ex Linnæâ 1827. p. 137.) foliis trifoliolatis, foliolis ovato-lanceolatis profundè æqualiterve serratis sessilibus, floribus terminalibus. — In Novâ-Hollandiâ. Cæt. mihi ign. †.

15. *W. MARGINATA* (Moric! mss.) foliis 3-5-foliolatis, foliolis ovato-lanceolatis acutis serratis utrinque attenuatis, extremo majore, petiolo marginato, ramulis villosulis in apice ramorum ternis, racemis folia superantibus, capsulis glabris. ζ in Peruvia. Foliola 2-3 poll. longa, 8-14 lin. lata. Ramuli apice ramorum. (v. s. in herb. Moricand.)
- §. 3. *Foliis pinnatis, petiolis articulatis alatis, pilos plus minus numerosos ad basin foliolorum gerentibus.*
16. *W. DIVERSIFOLIA* (Moric! mss.) foliis simplicibus trifoliolatis pinnatisque 2-3-jugis, foliolis ovatis coriaceis obtusis dentatis utrinque glabris, alis petiolorum semiobovatis, ramis ramulisque glabris strictis compressis apice dilatatis, racemis folia longe superantibus, rachi villosa. ζ in Peruvia. Foliola ferè pollicaria latitudine variabili, impari majore acreto vel sciu-acreto, undè trilobum vel irregulariter bilobum evadit. *W. cinerea* Pav! in herb. Moricand., sed nullo modo cinerea apparet. (v. s. in h. Moricand.)
17. *W. MICROPHYLLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 6. p. 54. t. 523.) foliis abruptè aut impari pinnatis uni aut bijugis, foliolis parvis obovatis apice crenatis basi cuneatis coriaceis capsulisque glabris, alis petiolorum semiobovatis, stipulis ovatis glabris persistentibus, pedunculis brevibus 7-8-floris, seminibus basi apiceque pilis longis fusciscentibus apice tumidis obsitis. ζ in sylvis propè Loxa Peruvianorum alt. 1080. hex. Folia simplicia 3 lin. longa. Lobi calycis oblongo-lineares. Styli persistentes fractu breviores.
18. *W. FAGAROIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 54. t. 524.) foliis impari-pinnatis 3-6-jugis, foliolis parvis obovatis apice crenatis basi acutiusculis coriaceis capsulisque glabris, alis petiolorum semiobovatis, racemis folia superantibus, stipulis rotundatis brevibus, sepalis ovatis brevibus, seminibus pilis longis fusciscentibus obsitis. ζ in locis frigidis propè Loxa Peruvianorum, alt. 1060 hex. *W. microphylla* Pav! herb. Deless. et Moric. Foliolum terminale 3-4 lin. longum. (v. s.)
19. *W. RETICULATA* (Pav! in litt.) foliis impari-pinnatis 4-6-jugis, foliolis parvis ovalibus crenatis coriaceis utrinque villosulis supra nitidis venis numerosis elevatis reticulatis, alis petiolorum semiobovatis, ramulis villosis, racemis folio duplò longioribus. ζ in Peruvia. Foliola 4-5 lin. longa, 2-3 lata. Flores parvi confertissimi. Rami ramulique non compressi. (v. s. in herb. Moricand.)
20. *W. TOMENTOSA* (Linn. f. snppl. 227. Willd. spec. 2. p. 437.) foliis impari-pinnatis 4-7-jugis, foliolis parvis ovatis obovatis vel oblongis integerrimis, supra pubescentibus, subtus capsulisque cano-tomentosis, alis petiolorum semiobovatis, floribus subverticillato-conglomeratis folia superantibus, petalis ovatis subciliatis calyce longioribus, sepalis ovatis cano-tomentosis. ζ in regno Novo-Granatensi. Foliolum terminale 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longum.
21. *W. HIRTELLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 6. p. 56.) foliis impari-pinnatis 4-7-jugis, foliolis oblengis vel ovato-oblongis acutiusculis serrulatis rigidiusculis subcomplicatis supra glabris subtus hirtellis, alis petiolorum semiobovatis, racemis folio longioribus. ζ propè Santa-Fé de Bogota, alt. 1360. hex. Foliola 4 lin. longa. An à *W. hirta* diversa? ex Kunth l. c.
22. *W. HIRTA* (Swartz! prodr. 63. fl. ind. occ. 2. p. 691.) foliis impari-pinnatis 3-jugis, foliolis ovatis obtusis serrato-crenatis subtus petioli racemis ramisque hirtis, alis petiolorum semiobovatis, racemis folio paulò longioribus. ζ in altis montibus Jamaicae australis. *W. pinnata* Linn. spec. 515? (v. s.)
23. *W. GLABRA* (Linn. f. suppl. 228.) foliis impari-pinnatis 5-7-jugis, foliolis obovatis crenatis glabris petioli ramisque subbispidis, alis petiolorum semiobovatis, stipulis magnitudine foliolorum, racemis folio longioribus. ζ in Jamaica, Guadalupà, Cnbà. Lam. ill. t. 313. f. 1? Flores numerosi albi. (v. s.)
24. *W. MACROSTACHYA* (DC! herb.) foliis impari-pinnatis 5-7-jugis, foliolis oblongis dentatis glabris, ultimis longioribus, petioli ramisque glabriusculis.

- lis, alis petiolorum semiobovatis, articulationibus subhis piligeris, stipulis foliolis dimidiò minoribus, racemis confertifloris folio duplò triplòve longioribus. ζ in insulâ Borboniæ. W. hirtæ var. ex Swartz fl. 2. p. 692. W. glabræ var. β ex Ser! mss. Icon Lam. ill. t. 313. f. 1 potius fortè huc quàm ad priorem referenda. (v. s. specim. ex Commerson et Bory.)
25. W. PAULLINIÆFOLIA (Pobl! in litt. ad DC.) ramulis hirtis, foliis impari-pinnatis exceptis petioli articulationibus glabris, foliolis 7-9 oblongis basi cuneatis apice serrato-dentatis, alis petioli oblongis, racemis folii longitudine, rachi hirtâ. ζ in Brasiliâ legit cl. Pobl. (v. s.)
26. W. CARIPENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 6. p. 58.) ramulis pubescentibus, foliis impari-pinnatis, foliolis 3-5-lobis obtusiusculis basi acutis serratis membranaceis glabris, alis petiolorum semiobovatis, racemis folium duplò superantibus. ζ in Novâ-Andalusiâ propè cœnobium Caripe, alt. 412. hex. Fructus ignotus. Foliolum terminale 12-15 lin. longum.
27. W. SORBEFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 6. p. 57.) ramulis glabris, foliis impari-pinnatis 3-4-jugis, foliolis oblongis acutiusculis basi cuneatis serratis subcoriaceis glabris, alis petiolorum semiobovatis, racemis folium superantibus. ζ in Novâ-Granatâ? W. glabræ proxima. Foliolum terminale 24-25 lin. longum. Vix differt à W. Caripensi nisi foliolis majoribus subcoriaceis et ramulis glabris. An verè species distincta?
28. W. PUBESCENS (H. B. et Kunth nov. gen. amer. 6. p. 56.) foliis impari-pinnatis, foliolis 4-6-jugis acutis serratis ntrinquè piloso-pubescentibus elliptico-oblongis, terminali majore ovato-oblongo, stipulis subrotundis, alis petiolorum semiobovatis, ramulis capsulisque hirtis tomentosis, racemis (fructiferis) folium sobæquantibus, seminibus pilis longis obsitis. ζ in monte Avila propè Caracas, alt. 800 hex. Foliolum terminale 18-20 lin. longum, lateralia 11-13 lin. longa, 6-7 lin. lata.
29. W. PRODUCTA (Moric! mss.) foliis impari-pinnatis 6-7-jugis, foliolis parvis ovatis grossè dentatis subcoriaceis utrinquè glabris, extremo elongato acuto basi cuneato, alis petiolorum semiobovatis, racemis densis folio multo longioribus. ζ in Peruviâ. W. sessiliflora Pav! in h. Mor. Rami pubescentes. Foliolum extremum pollicare et ultra, alia 4-5 lin. longa, ima minima 2 lin. Flores albi. Pedicelli longitudine florum et bracteas superantes. (v. s. in herb. Moric.)
30. W. TRICHOSPERMA (Cav. icon. 6. p. 45. t. 567.) foliis impari-pinnatis, foliolis 5-6-jugis oblongis serratis, alis petiolorum semi-rhomboidèis, stipulis ovatis deciduis, racemis paucifloris folii ferè longitudine. ζ ad San-Carlos de Chiloe. Foliolum terminale 6-8 lin. longum.
31. W. POLYPHYLLA (Moric! mss.) foliis impari-pinnatis 8-12 jugis, foliolis ellipticis obtusis serratis glabris, extremo lanceolato, alis petiolorum triangularibus, ramulis petioli subhis et nervis foliolorum pilosis, racemis folium superantibus. ζ in Peruviâ propè Hayaquil. Folia 4-pollicaria in specimine deflexa, foliola 4-8 lin. longa, 2-4 lin. lata. (v. s. in herb. Moricaud.)

X. BELANGERA Camb. cun. syn. 1829. in-8.

Calyx 6-partitus deciduus, lobis æstiv. valvatis. Pet. o. Stam. indefinita, calycis fundo inserta, libera, antheris versatilibus. Discus ovarii basin cingens. Styli 2 divergentes, stigmatè capitato terminati. Ovarium liberum biloculare. Ovula in quoque loculo plura duplici serie ascendentia. Capsula birostris septicido-bivalvis, valvis demùm bifidis. Semina complanata in alam apice desinentia. Embryo rectus in albumine parco. — Arborea ramis foliisque oppositis. Stipulæ interpetiolares. Folia petiolata 3-5-foliolata. Florum racemi axillares.

1. B. GLABRA (Camb. l. c.) foliis trifoliolatis, foliolis oblongis basi angustatis serratis glabris, capsulis glabrisculis. ζ in Brasiliâ prov. Minas-Geraës.

2. *B. CUNEATA* (Camb. l. c.) foliis trifoliolatis, foliolis oblongis cuneatis argutè serratis subtùs puberulis, capsulis hirsuto-tomentosis, pilis rufescentibus. 5 in Brasiliæ prov. Minas-Geraës.
 3. *B. TOMENTOSA* (Camb. l. c.) foliis trifoliolatis, foliolis oblongis acuminatis argutè serratis subtùs pubescenti-tomentosis, capsulis albido-tomentosis. 5 in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli et Minas-Geraës.
 4. *B. SPECIOSA* (Camb. l. c.) foliis 5-foliolatis, foliolis ovato-ellipticis acutis argutè serratis glabris, capsulis. . . . 5 in Brasiliæ prov. Minas-Novas.
- XI. *CUNONIA* Linn. gen. 556. ed. Schreb. 76r. Juss. gen. p. 310. Gærtn. fruct. 3. p. 344. t. 225. — *Osterdykia* Burm. afr. 259. t. 96.

Calyx 5-partitus, lobis demùm basi articulatis deciduis. Petala obtusa lobis calycis alterna. Stamina 10, filamentis planis linearibus, glandulis interpositis (Blum). Ovarium liberum biloculare. Styli 2 persistentes. Carpella 2 concreta demùm à basi ad apicem dehiscentia. Semina plura compressiuscula submembranaceo-alata ad margines inflexos folliculi inserta. Embryo inversus. — Frutices glabri. Folia opposita impari-pinnata coriacea. Stipulæ interpetiolarcs amplæ ovatæ. Racemi aut paniculæ axillares multifloræ.

1. *C. CAPENSIS* (Linn. spec. 569.) caule fruticoso, foliis bijugis cum impari-oblongis coriaceis serratis, racemis oppositis simplicibus, floribus pedicellatis numerosissimis. 5 ad cap. B.-Spei. Lam. ill. t. 37r. Lodd. bot. cab. t. 826. (v. s.)
2. *C. INDICA* (Blum. bijdr. ned. ind. p. 867.) caule fruticoso, foliis subternato-pinnatis, foliolis ovato-oblongis acuminatis basi obliquè subcordatis duplicato-serratis, paniculis axillaribus ferrugineo-tomentosis. 5 in sylvis altioribus Javæ insulæ.
3. *C. CELEBICA* (Blum. l. c.) caule arboreo, foliis impari-pinnatis ovato-oblongis acuminatis serratis, lateralibus basi obliquis, paniculis corymbosis axillaribus. 5 in montibus insul. Celebes. (v. s?)

XII. *ARNOLDIA* Blume bijdr. fl. ned. ind. p. 868.

Calyx 4-partitus. Petala 4. Stamina 8 glandulis interposita. Ovarium didymum biovulatum. Styli 2 incurvi. Stigmata simplicia. Carpella 2 basi connata, abortu solitaria, stylis rostrata, intùs longitudinaliter dehiscentia 1-sperma. — Frutices indici, ramis foliisque oppositis. Folia impari-pinnata glabra; stipulæ interpetiolarcs orbiculatæ deciduæ. Racemi axillares terminalesque gemini vel terni.

1. *A. PINNATA* (Blume l. c.) foliis 4-6-jugis lanceolatis obtusè serratis coriaceis, stipulis deciduis, racemis subgeminatis. 5 in sylvis montanis ins. Javæ, ubi dicitur *Kiringit*. *Spiræa* pinnata Blum. cat. hort. buit. p. 76.
2. *A. HETEROPHYLLA* (Blum. l. c.) foliis inferioribus bijugis cum impari, superioribus ternatis simplicibusque, foliolis lanceolatis distanter serrulatis, racemis geminatis ternisve. 5 in Javæ sylvis montanis prov. Bantam.

XIII. *CERATOPETALUM* Smith Nov.-Holl. 1. p. 9. t. 3.

Calycis tubus turbinatus ovario adnatus, limbus 5-partitus persistens lobis magnis oblongis marcescentibus ferè parallèlè nervosis. Petala 5 laciniata persistentia, inter lobos calycinos orta, iis breviora. Stamina 10 marcescentia. Antheræ subtrotundæ basi subcalcaratæ. Styli 2 in unicum brevem concreti. Capsula bilocularis tubo calycis accreto decemcostato adnata et ejus limbo stellatim patente coronata,

bilocularis, polysperma. — Frutex Australasicus glaber. Folia opposita petiolata trifoliolata, foliolis lanceolatis serratis coriaceis reticulatis. Panicula terminalis. Flores parvi.

1. *C. GUMMIFERUM* (Smith l. c.). ζ in Novâ-Hollandiâ. (v. s.)

Trib. III. *BAUEREÆ* — Cunoniacearum sect. *R. Brown*
gen. rem. p. 17.

Frutices. Folia opposita exstipulata sessilia composita. Flores 7-9-petali polyandri. Styli 2. Capsula bilocularis, apice inter stylos dehiscens.

XIV. *BAUERA* Kenn. in *Andr. rep. t. 198. Salisb! ann. bot. p. 512*. t. 10.*

Calyx 7-9-partitus persistens, tubo imâ basi ovario adnato, lobis linearibus. Petala 7-9 decidua. Stamina numerosa (50-60) calyci adnata. Styli 2 caudati. Stigmata subglobosa. Capsula ferè tota libera, subinflata, 2 rarissimè 3-locularis, 2-3-valvis inter stylos dehiscens. Stigma subglobosum. Semina medium versùs capsulæ nascentia, oblonga, lincâ umbilicali elevatâ minutissimè tuberculata. — Frutices Australasici faciè Boroniæ. Folia opposita rariùs subalterna sessilia 3-foliolata, foliolis oblongis integris dentatisvc, prima fronte folia verticillata aut semi-verticillata simulantibus. Flores purpurei pedicellati, pedicellis solitariis unifloris axillaribus subincurvis.

1. *B. RUBIODES* (Andr. bot. rep. t. 198.) caule erecto, foliolis oblongis subserratis, floribus lateralibus axillaribus solitariis, pedunculis folio longioribus birtis, capsulis pilosis. ζ in Novâ-Hollandiâ. Sims. bot. mag. t. 715. Vent. malm. t. 96. *B. rubiæfolia* Salisb. ann. bot. 1. p. 514. t. 10. opt. (v. c. et s. sp.)
2. *B. HUMILIS* (Sweet hort. suburb. 124.) caule diffuso, ramulis pubescentibus, foliolis oblongis crenatis, pedicellis folio paulò longioribus pubescentibus. ζ in Australasiâ. Link enum. b. ber. 2. p. 78. Lodd. bot. cab. t. 1197. Priori affinis sed humilior, diffusa; flores paulò minores.
3. *B. MICROPHYLLA* (Sieb! pl. exs. Nov.-Hol. n. 286.) foliolis oblongis integris glabrescens, pedicellis folio triplò longioribus calycibusque glabris. ζ in Novâ-Hollandiâ. *B. rubioides microphylla* Ser! mss. Folia 2 lin. longa vix subverticillata. Flores dimidio minores quàm *B. rubioidis*. (v. s.)
4. *B. CAPITATA* (Ser. mss.) foliis oblongis apice trilobis, floribus terminalibus capitatis sessilibus. ζ in Novæ-Hollandiæ orâ orient. (v. s. comm. à mus. Reg. Par.)

Trib. IV. *HYDRANGEEÆ*.

Fruticès. Folia opposita exstipulata simplicia. Flores pentapetali, 10-andri 2-5-styli corymbosi, exteriores et interdum ferè omnes sæpiùs steriles ampli dilatati. Capsula, rariùs bacca, 2-5-locularis.

XV. *HYDRANGEA* (1) Linn. gen. 557. *Gærtn. fruct. 1. p. 150. t. 30. f. 7. Lam. ill. t. 370.* — *Hydrangea* et *Hortensia* Juss. gen. 214.

Flores sæpè diffformes; alii fertiles hermaphroditi. Calycis tubus hemisphæricus decemcostatus subtruncatus ovario adnatus, limbus persistens 5-dentatus. Petala 5 regularia. Stamina 10. Styli 2 distincti.

(1) Species generis descripsit cl. SERINGE.

Capsula valvis introflexis bilocularis, calycinis dentibus stylicisque coronata, suprâ planiuscula, foramine inter stylos dehiscens. Semina reticulata numerosa. — Frutices. Folia opposita. Flores corymbosi albi, alii marginales pauciores steriles insigniti calycis dentibus amplis coloratis petaliformibus, cæteris floris partibus abortivis.

* *Species Americane.*

1. *H. ARBORESCENS* (Linn. spec. 568.) foliis ovato-subcordatis, superioribus lanceolatis grossè denatis, subtùs puberulis, corymbis planiusculis, floribus ferè omnibus fertilibus, alabastris obtusissimis. ♀ à Pensylvaniâ ad Virginiam.
 - a. *vulgaris* (Ser. mss.) nervis foliorum puberulis. *H. vulgaris* Michx. fl. bor. amer. 1. p. 268 et verisimiliter Pursh. *H. arborescens* Curt. bot. mag. t. 437. Lam. ill. t. 370. f. 1. Sebkuhr handb. t. 119. — Mill. icon. t. 251. *H. frutescens* Mœnch meth. 1. p. 106. (v. v. et s.)
 - β. *discolor* (Ser. mss.) foliis subtùs tomentoso-subalbidis. (v. s. in herb. Seringe.)
2. *H. CORDATA* (Pursh. fl. bor. amer. 1. p. 309 excl. syn. Michx.) foliis latè ovatis basi subcordatis acuminatis grossè dentatis subtùs glabris, floribus omnibus fertilibus. ♀ in montibus Carolinæ et in Missouri suprâ St.-Louis. An var. *H. arborescens* ex Torr. †.
3. *H. PERUVIANA* (Moric! mss. cum ic.) foliis ovalibus laxè serratis coriaceis reticulato-venosis glabris subtùs ferrugineis ad nervos ut in petiolis, ramis junioribus pedunculisque purpureo-tomentosis, floribus exterioribus sterilibus amplis, hermaphroditis 8-andris (fide Pavou). ♀ in Peruvia propè Huyaquauquil. (v. s. in herb. Moricaud à cl. Pavou comm.)
4. *H. NIVEA* (Michx. fl. bor. amer. 1. p. 268.) foliis cordato-ovalibus acuminatis argutè dentatis subtùs niveo-tomentosis vel pubescentibus, corymbis planiusculis, sepalis florum sterilium integris, alabastris depressis. ♀ Originem versùs amnis Savaunanah Americæ bor. (v. s.)
 - a. *conformis* (Ser. mss.) foliis subtùs niveo-tomentosis. — Lam. ill. t. 307. f. 2. *H. radiata* Walt. fl. car. 251. ex Michx. l. c. non Smith.
 - β. *glabellis* (Ser. mss.) foliis subtùs glabellis, floribus omnibus fertilibus. Varietas è culturâ nata ex Michaux, l. c.
5. *H. QUERCIFOLIA* (Bartram itin. ed. germ. p. 366. t. 7. ex Willd. spec. 2. p. 634.) foliis ovatis sinuato-lobatis et dentatis subtùs pilosis, corymbis subpaniculatis, sepalis florum sterilium integris, alabastris depressis (ex icone). ♀ in Floridâ. *H. radiata* Smith icon. pict. p. 12. ex Willd. l. c. non Walt. Folia sæpè maxima. (v. s.)

** *Species Asiaticæ.*

6. *H. ALTISSIMA* (Wall! tent. fl. nep. 2. t. 50.) foliis ovatis acuminatis serratis glabrusculis, corymbis planiusculis, floribus sterilibus paucis pedunculis pilosis, alabastris fl. fertilium conicis. ♀ in Nepauliæ montibus. Wallich. Sepala florum sterilium obovata obtusissima integerrima. Styli 2 crassi divergentes. (v. s. comm. ab hon. cætu merc. angl. Ind. or.)
7. *H. VESTITA* (Wall. loc. cit. t. 49.) foliis ovato-lanceolatis acuminatis argutè serratis suprâ glabris ramulisque densè cano-tomentosis, corymbis planiusculis magnis, pedunculis villosis, floribus sterilibus paucis glabris, alabastris fl. fertilium subglobosis. ♀ in Nepaliæ montibus. Wallich.
 - a. *integriloba*, florum sterilium lobis calycinis obovatis reticulatis integer-rimis. ♀ ad Kamaou. (v. s. comm. cum seq. var. ab hon. cætu merc. angl. Ind. or.)
 - β. *fimbriata* (Wall! l. c.) florum sterilium lobis calycinis ovatis acuminatis serratis. ♀ in Nepaliæ montibus altissimis. (v. s.)
8. *H. ASPERA* (Ham. in Don. prod. 211.) foliis lanceolatis acuminatis argutè serratis suprâ pubescentibus subtùs ramulisque densè cano-tomentosis, co-

- rymbis paniculatis diffusis, pedunculis villosis, floribus sterilibus paucis, lobis cal. ovatis argutè serratis mucronatis pubescentibus, alabastris fl. fertil. globosis. ♀ in Nepaliæ aquis ad Narrain-Hetty. Flores steriles spec. mei dimidio quam prioris minores. (v. s.)
9. *H. OBLONGIFOLIA* (Blum! bijdr. ned. ind. p. 920.) foliis oblongis acuminatissimis duplicato-deutatis supra glabris subtis ramulisque cano-tomentosis, corymbis divaricatis, florum sterilium lobis calyc. ovalibus glabris serratis, fertilium stylis 3-4. ♀ in sylvis elatioribus Javæ occidentalis. Duabus præcedentibus simillima, sed dentes foliorum inæquales multò miuùs arguti. (v. s. comm. à cl. Blume).
10. *H. HETEROMALLA* (Don. prodr. fl. nep. p. 211.) foliis ovalibus acuminatis argutè serratis subtis tomentosis ac pilosis, corymbis supra decompositis diffusis pilosis, radiis subrotundo-ovalibus integerrimis. ♀ in Gosaingthan Nepalensium. Wallich ex Don. l. c. Folia 5-pollicaria, ferè 3 poll. lata.
11. *H. ANOMALA* (Don. prodr. fl. nepal. p. 211.) foliis ovatis acuminatis nudiusculis sinuato-crenatis, petalis nervisque pilosis, cymis terminalibus hirsutis, floribus uniformibus, radiis nullis. ♀ in Nepaliâ. Wallich ex Don. l. c. Folia 4-pollicaria basi rotundata. Petioli pollicem vel sesquipollicem longi. Flores parvi. Styli recurvati.
12. *H. HORTENSIA*, foliis ovatis ovalibusque acutis dentatis utrinque ramulisque glaberrimis, corymbis amplis, florum sterilium numerosissimorum lobis calycibus obovato-subrotundis integerrimis, fertilium paucissimorum styli 2-3. ♀ in Cbiuâ, Japoniâ et nunc ubique culta. Hortensia opuloides Lam. dict. 3. p. 136. Dum. Cours. bot. cult. ed. 2. v. 4. p. 345. Duham. ed. nov. 3. p. 97. t. 24. Hydrangea hortensis Smith. ic. pict. 1. t. 12. Hortensia speciosa Pers. Primula mutabilis Lour. coch. 1. p. 127. Viburnum serratum Thunb. ex Rœm. et Schult. aut Vib. tomentosum Thunb. ex Curt. sed descr. neutra convenit. Hortensiam primò à Commers. *Peautia* dicta in honorem Dæ. Hortense Lepeaute. Specim. Commersoniana multò hortensibus minora. Flores steriles variant rosei aut cærnei; in fertilibus calycis lobus unus aut alter interdum petaloides evadit. (v. v. c.)
- * * * *Species Japonicæ minus notæ.*
13. *H. MACROPHYLLA*, ramulis pilosiusculis, foliis obovatis acuminatis argutè dentatis utrinque pilosiusculis, umbellâ terminali compositâ radiante. ♀ in Japoniâ. Viburnum macrophyllum Thunb. fl. jap. 125. (v. s. in h. Delessert.)
14. *H. SERRATA*, foliis oblongis serratis basi integris glabris subtis pallidis, corymbis terminalibus radiantibus. ♀ in Japoniâ. Viburnum serratum Thunb. fl. jap. 124. est Hortensia opuloides ex Rœm. et Schult., sed. descr. non omninò congruit.
15. *H. HIRTA* (Siebold ex florâ 1828. nov. 21.) foliis ovatis serratis villosis, petiolis pedunculisque hirtis, umbellis terminalibus non radiantibus, stigmate bilobo. ♀ in Japoniâ. Viburnum hirtum Thunb. fl. jap. 124.
16. *H. SCANDENS*, fruticosa scandens, foliis oblongis serratis breve petiolatis. corymbis terminalibus villosis, radiis flore maximo terminatis. ♀ in Japoniâ. Viburnum scandens Linn. f. suppl. 184. Viburnum virens Thunb. fl. jap. 123. Stam. 10, styli 3 et ex Thunb.

XVI. SARCOSTYLES *Presl. mss.*

Cal. tubus subglobosus ovario adnatus, limbus 4-dentatus. Petala 4. Stam. 8, filam. linearibus, antheris ovatis 2-loc. Styli 3-4 crassi carnosissimi demum divaricati. Stigmata obtusa obliqua. Fructus 4-locul. polyspermus. — Frutex glaber. Folia opposita petiolata ovalia aut obovata, breve cuspidata aut obtusa, coriacea, apice serraturis paucis parvis rigidis dentata. Bracteæ 4 deciduæ amplæ ovatæ subcorymbo-

terminali multiradiato. — Certè non Sambucineis sed Hydrangeicis adjungenda, imo ab Hydrangeâ vix differt nisi partium numero et corymbo bracteato. An H. Peruviana huc revocanda? An fructus bac-catus aut capsularis?

1. S. PERUVIANA (Presl! mss.) ♂ in Peruviae montanis Huanacensis legit cl. Haenke. Flores omnes æquales fertiles. (v. s. in b. Haenke à cl. de Sternberg comm.)

XVII. CIANITIS Reinw. in Blum. *bijdr. ned. ind.* p. 921.

Calycis tubus ovario adhærens, limbus 5-dentatus. Petala 5 sub-carnosa, disco epigyno inserta. Stamina 10, antheris oblongis erectis latere dehiscentibus. Styli 3-5 patentes. Stigmata obtusa adnata. Bacca calycis dentibus coronata, pseudo-3-5-locularis polysperma; dissepi-menta incompleta inflexa carnosa seminifera. — Suffrutex foliis oppo-sitis petiolatis oblongo-lanceolatis medio ad apicem serratis glabriusculis. Cymæ paniculatæ terminales ramis trifidis.

1. C. SYLVATICA (Reinw. l. c.) cymis subdivisis breviter pedunculatis in paniculam coarctatam digestis. ♂ in fruticetis montanis ins. Javæ, ubi dicta *Tisere-gil-gil*. (v. s. comm. à cl. Blume.)
 β. C. *paniculata* (Blum. herb. et mss.) cymis ramosis longiter peduncu-latis in paniculam elongatam dispositis. ♀ in Javâ. An à priori differt? (v. s. in b. Blum.)
 γ. C. *corymbosa* (Blum.! herb. et mss.) cymis ramosis longiter peduncu-latis subfastigiato-corymbosis. ♀ in Javâ. An species? (v. s. in h. Blum.)

XVIII. ADAMIA Wall. *tent. fl. nep.* 46. t. 36.

Calycis tubus ovario adnatus, limbus brevissimè 5-dentatus sinibus latis obtusis. Petala 5 dentibus cal. alterna, verticem ovarii ambientia. Stam. 10. Styli 5 in stigmata clavata subbiloba abeuntes. Bacca coronata sub-5-locularis polysperma. Embryo teres in albumine carnoso rectus. Radicula ad hylum versa. — Frutex glaber ramosus. Folia opposita extipulata petiolata oblongo-lanceolata serrata. Panicula corymbosa terminalis multiflora eyanæa. Fructus cærulei. — An a Cyaniti satis differt?

1. A. CYANÆA (Wall. l. c.) ♂ in apricis saxosis montanis Nepaliæ a Bechiaco ad vallem magnam. Vulgo dicitur *Bansook*.

XIX. DEUTZIA Thunb. *nov. gen.* 19. *fl. jap.* 10. t. 24. *diss. acad. ed. Gætt.* 1. p. 20. t. 1. *Gærtn. f. carp.* 3. p. 30. t. 184. f. 4.

Calycis tubus ovario adnatus turbinatus, limbus 5, rariùs 6-fidus. Petala 5-7 ovato-oblonga. Stamina 10, filamentis lineari-filiformibus apice tricuspidatis, antheris didymis cuspidi intermediæ adfixis. Ova-rium apice concavum. Styli 3-4 filiformes. Capsula globosa truncata umbilicata, styliis persistentibus aristata, 3-cocca, basi trifariam de-hiscens. Carpella chartacea dorso convexa lateribus compressa in medio ventre cavitate (ex propriâ membranâ facta) notata. Semina in quoque carpello 10-12 oblonga acuminata compressa. Albumen carnosum. Embryo inversus compressus, radicula longa. — Arbuscula ramosissima, ramulis ex iconc oppositis. Folia opposita petiolata ovata acuminata serrata, pilis stellatis scabra. Flores paniculati ter-minales in paniculis alterni ex descr. Thunb. potiùs pedunculi 3-fidi

♂-flori nudī ex icon. — Character floris ex Thunb., fruct. ex Gærtn. affinitas subdubia. Cl. Blume Deutziam inter Caprifoliaceas recenset, sed ex fructu capsulari et flore diplostemone potiùs ad Hydrangeas revocanda videtur.

1. *D. SCABRA* (Thunb. nov. gen. 19. 20 et 21. ic. fl. jap. 185.) ♂ in montibus Japoniæ. Lam. ill. t. 380. ic. Th. Joro vulgò *Utsugi* Kæmpf. amœn. 5. p. 854. Frutex orgyalis (Th.) Sambuci facie (Kæmpf.) Folia ad polienda ligna inservunt.

XX. *BROUSSAISIA* Gaudich. voy. Freyc. bot. t. 69.

Calyx 5-partitus hemisphæricus liber, lobis deltoideo-ovatis obtusiusculis æqualibus. Petala oblonga acuminata, acumine reflexo (ferè ut in Umbelliferis), calyce duplò longiora, per æstiv. valvata. Stamina 10 hypogyna basi ovarii circumposita, filam. subulatis liberis, antheris ovatis. Ovarium subrotundum stylo brevissimo et stigmate truncato coronatum, intùs 5-loculare, loculis polyspermis. — Frutex. Folia opposita ovalia petiolata argutè serrata. Flores corymbosi omnes fertiles. — Habitus Hydrangeæ, sed ovarium liberum, stylus 1 brevis, fructus 5-locularis.

1. *B. ARGUTA* (Gaudich. l. c.) ♂ in insul. Sandwichianis altit. 450-500 hexap. (Descr. ex icon. edita et descr. mss. Gaudich.)

Trib. V. *SAXIFRAGACEÆ*. — Saxifragæ *R. Brown gen. rem. excl. Hydrangea.*

Herbæ. Folia exstipulata alterna rariùs opposita. Flores racemosi paniculativè rariùs solitarii, omnes fertiles.

§. 1. *Staminibus petalorum sepalorumve numero duplis.*

- XXI. *SAXIFRAGA* (1). Linn. gen. n. 764. Juss. gen. p. 309. Lam. ill. t. 372. Gærtn. fruct. 1. p. 177. t. 36. Don in trans. linn. soc. 13. p. 341. Sternb. enum. sax. et suppl. 1. Moretti tentam. sax. Gaudin fl. helv. 3. p. 83. Benth. cat. pyr. p. 118.

Calyx 5-sepalus, sepalis plus minus inter se et sæpè cum ovario coalitus. Petala 5 rariter irregularia, breviter unguiculata integra. Stamina 10, 5 sepalis, 5 petalis opposita; antheræ biloculares. Capsula calyci adnata vel libera; carpella 2 sæpè usquè ad stylum coalita. Semina numerosa rugosa vel lævia, in plurimis seriebus disposita. Spermodermium ultrà nucleum ovoideum non productum. — Herbæ perennes vel annuæ, sæpissimè valdè polymorphæ in eadem specie. Flores sæpiùs paniculati, vel corymbosi, abortu solitarii.

- Sect. I. *PORPHYRION* Tausch hort. canal. fasc. 1. — Antiphyllæ spec. Haw. enum. saxif. 43. — Calliphyllum Gaudin fl. helv. 3. p. 94.

Calyx longè gamosepalus erectus persistens ovario coalitus vel liberus. Semina angulosa lævia vel rugosa. — Folia opposita minima coriacea vel crassa perennantia. Flores rubri, violacei, rariter flavi. (Ser.)

1. *S. OPOSITIFOLIA* (Linn. spec. 575.) viridi-purpurascens, foliis ramorum steriliùm quadrifariàm imbricatis rariter remotis obovatis carinatis ciliatis, apice obliquè truncatis et 1-3-porosis, floribus solitariis terminalibus, calycibus ovario non coalitis, lobis obtusis ciliatis, staminibus corollâ brevioribus, seminibus oblongo-triquetris rugosis. ♀ in Alpibus Europæ suprè

(1) Genus elaboratum à cl. SERINGE.

saxa propè nives et in Americâ boreali. Variat foliis alternis ex Pers. ench. 1 p. 488. (v. s. in h. DC. et Ser.)

α. imbricata (Ser. mss.) foliis ramorum steriliùm deusè quadrifariam imbricatis. In Alpibus frequens et ad Sinum St.-Laurentii (Eschbholz) ab ostio Lenæ usque in Americam (ex cl. Fischer) *S. oppositifolia* DC! fl. fr. 4. p. 364. La Peyr. fl. pyr. 36. t. 16. Sowerb. engl. bot. t. 9. Don in trans. linn. soc. 13. p. 400. Moretti tent. sax. p. 13. Gaudin! fl. helv. 3. p. 94. — Linn. fl. lapp. 177. t. 2. f. 1. *S. oppositifolia* α Willd. spec. 2. p. 648. *S. cœrulea* Pers. ench. 1. p. 488. *Antiphylla cœrneâ* Haw. enum. sax. 43. (v. v. et s.)

β. distans (Ser. mss.) foliis ramorum steriliùm laxis distantibus. — In monte Gemmo Helvetiæ et in Pyrenæis. (v. v. s. et cult.)

2. *S. RETUSA* (Gouan ill. 28. t. 18. f. 1.) glaucescens, foliis ramorum steriliùm quadrifariam imbricatis triquetris crassis glabris apice obliquè truncatis tripunctatis, foliis caulinis obovatis planiusculis ciliatis subtruncatis, floribus 1-4, calycis tubo ovario adhærente, lobis obtusis non ciliatis, staminibus corollam æquantibus, seminibus lævibus nitidis. ♀ in Pyrenæis, Alpibus Pedemontanis et Delphinatu, DC! fl. fr. 4. p. 365. Lapeyr. fl. pyr. 38. t. 18. Don Sax. in trans. linn. soc. 13. p. 400. *S. imbricata* Lam. fl. fr. 3. p. 531. *S. oppositifolia* γ Willd. spec. 2. p. 648. *S. purpurea* All. fl. ped. n. 1531. t. 21. f. 2. Morett. tent. sax. p. 13. Gaudin! fl. helv. 3. p. 69. *Antiphylla retusa* Haw. enum. sax. 44. Flores violacei. (v. s. in h. DC. et Ser.)

3. *S. BIFLORA* (All. fl. ped. n. 1530. t. 21. f. 1. pessima) viridi-purpurascens, foliis obovatis subcoriaceis planis impunctatis cruciatim oppositis subimbricatis nervosis ciliatis, floribus 2-5, tubo calycis ovario adhærente, lobis obtusis, staminibus corollam æquantibus, seminibus obovato-triquetris apice truncatis. ♀ in Alpibus propè nives et in Pyrenæis. DC! fl. fr. 4. p. 365. La Peyr. fl. pyr. 37. t. 18. (bona) Sternb. in Sturm deutsch. fl. fasc. 35. n. 12. Don in trans. linn. soc. 13. p. 402. Moretti tent. sax. p. 14. Gaudin! fl. helv. 3. p. 95. *Antiphylla biflora* Haw. enum. sax. 44. (v. v. et s. in h. DC. et Ser.)

4. *S. ESCHOLTZII* (Sternb. rev. sax. suppl. p. 9. t. 10. f. 2.) foliis obovatis ciliatis accuratissimè imbricatis, nervo centrali medium versus trifurcato, ultimis flavis non ciliatis, floribus solitariis brevissimè pedicellatis, petalis rotundato-obovatis luteis basi lineis latis maculatis, stylis valdè divergentibus. ♀ in Sinu St.-Laurentii. Chamisso et Escholtz. Planta pollicaris.

Sect. II. *AIZOONIA Tausch hort. canal. fasc. 1. — Chondrosea Haw. enum. sax. 10. — Cotyledon, Trigonophyllum et Porophyllum Gaudin fl. helv. 3. p. 86. 89. 91.*

Calyx longè gamosepalus ovario adhærens erectus persistens. Semina ovato-triquetra rugosa. — Folia alterna sessilia crassa coriacea glaucescentia perennantia cartilagineo-marginata, unguinem versus punctis excavatis sæpè notata. Flores albi lutei vel rubri. (Ser.)

§ 1. *Foliis ligulatis obtusis cartilagineo-serratis.*

5. *S. COTYLEDON* (Linn. spec. 570.) canle pedunculis calycibusque pilis glandulosis viscidis obsitis, foliis rosularum steriliùm obovato-oblongis obtusissimis cartilagineo-serratis, floribus pyramidato-pauciculatis, lobis calycinis oblongo-linearibus tubo campanulato longioribus, stylis subparallelis apice deflexis, stigmatibus subcapitatis, seminum angulis asperis. ♀ in rupibus humidis Alpium, Pyrenæorum, Norvegiæ, Islandiæ et Lapponiæ. Don in trans. Linn. soc. 13. p. 390. Morett. tent. sax. p. 4.

α. pyramidalis (Ser. mss.) canle viridi multifloro, pedunculis multifloris, petalis albis obovato-oblongis non incumbentibus. In Helvetiâ, Lapponiâ et Pyrenæis. *S. pyramidalis* La Peyr. fl. pyr. n. 32. Sternb. rev. sax. 2. t. 2. et in Sturm deutsch. fl. fasc. 33. n. 2. *S. Cotyledon* α Gaudin! fl.

- helv. 3. p. 86. *S. multiflora* Ehrh. plant. select. 74! *Chondrosea pyramidalis* Haw. enum. sax. 10. (v. v. et s. in h. DC. et Ser.)
- β. *purpurata* (Gaudin! in Meisn. anzeig. 1818. p. 65. fl. helv. 3. p. 86.) caulibus pedunculisque multifloris purpureis, petalis rubro-venosis. In Helvetiâ ad pontem Diaboli. (v. s. in herb. Ser.)
- γ. *pauciflora* (Ser. mss.) caule paucifloro, pedunculis subnullifloris. — In Helvetiâ et Lapponiâ. — Linn. fl. lapp. 177. t. 2. f. 2. opt. (v. s. in h. Ser.)
- δ. *Oederiana* (Ser. mss.) foliis paniculâque amplissimis, pedunculis multifloris, petalis brevibus obovato-subrotundis incumbentibus. — Oeder. fl. dan. t. 241. (v. v. et s. ex alp. Sabaudia in herb. Ser.)
6. *S. LONGIFOLIA* (La Peyr. fl. pyr. 26. t. 11.) caule pedunculis calycibusque pilis glandulosus viscidis obtectis, foliis rosularum spatulato-oblongis obtusis cartilagineo-crenatis, floribus paniculatis, lobis calycis latis tubo hemisphærico vix longioribus, petalis obovatis subcontiguis rubro punctatis, seminibus ovato-triquetris tenuissimè rugulosis. 2/ in summis Pyrenæorum. DC! fl. fr. 4. p. 359.
- α. *nutans* (Sternb. rev. sax. 1. t. 2. boua.) paniculâ subcylindricâ nutante, foliis spatulatis. — In Pyrenæis. *S. lingulata* a Don in trans. linn. soc. 13. p. 391. *Chondrosea longifolia* Haw. enum. sax. 11. (v. s. in h. DC. et Ser.)
- β? *media* (Sternb. rev. sax. 1. t. 1. A. et in Sturm deutschl. fl. 33. f. a. b. c.) panicula recta pyramidalis, pedunculis inferioribus longis. In Carnioliâ et Carinthiâ ex Welt, frequens in hortis. *S. lingulata* β *media* Don l. c. 391. — Pluk. alm. t. 222. f. 1? *Chondrosea intermedia* Haw. enum. sax. 11? An species distincta? (v. v. et s. in h. DC. et Ser.)
- γ. *minor* (Sternb. l. c. t. 1. b. et in Sturm Deutschl. fl. 32. f. d. e.) paniculâ pauciflorâ rectâ, pedunculis 2-3-floris, foliis angustissimis basi ciliatis. — In Carinthiâ (Muller!) et Carnioliâ. *S. crustata* West. man. bot. 656. ex Sternb. l. c. *S. lingulata* Bell. act. acad. tur. 5. p. 226. DC! fl. fr. 5. p. 516. Morett. tent. sax. p. 5. *S. callosa* Smith in Rees cycl. v. 31. (v. s.)
7. *S. AIZOON* (Jacq. fl. austr. t. 438.) pedunculis calycibusque piloso-glandulosus viscidis, foliis rosularum spatulatis obtusis cartilagineo-serratis, floribus paniculato-corymbosis, lobis calycinis latis tubi hemisphærici longitudine, petalis obovatis subcontiguis basi sæpissimè rubro vel luteo punctatis, stylis divergentibus calyce longioribus, seminibus ovato-triquetris punctatirugosis. 2/ in Austria, Helvetiâ Alpibus et in Carpathis et Pyrenæis. Don in trans. linn. soc. 13. p. 392. *Chondrosea Aizoon* Haw. enum. sax. 11.
- α. *vulgaris* (Ser. mss.) caulibus rectis vel erectis paucifloris, pedunculis brevibus subnullifloris. — In Alpibus Helvetiæ et in Pyrenæis. *S. Aizoon* Jacq. l. c. Sternb. rev. sax. p. 3. var. α. t. 3. et 3. b. DC! fl. fr. 4. p. 360. var. α. Morett. tent. sax. p. 7. Gaudin! fl. helv. 3. p. 87. var. α. β. *S. Aizoon* β. minor brevifolia Sternb. sax. 4. t. 3. b. *S. rosularis* Schleich! cat. 1821. p. 64. *Chondrosea Aizoon* γ *parviflora* et *C. rosularis* Haw. enum. sax. 12. *C. Aizoon* minor Haw. l. c. 11. *S. rosulenta* Ehrh. pl. sel. n. 5! Variat foliis minoribus (Sterub. l. c. t. 3. b. f. 2. *S. Aizoon* minima Ser. anzeig. 1818. p. 73. *S. Aizoon* δ *rufescens* Gaudin fl. helv. 3. p. 88.) (v. v. et in h. DC. et Ser.)
- β. *recta* (Ser. mss.) caulibus rectis vel erectis multifloris, pedunculis elongatis 3-4-floris. — In Alpibus Helvetiæ et in Pyrenæis. *S. recta* La Peyr. fl. pyr. 33. t. 15. DC! fl. fr. 4. p. 361. β. *S. Aizoon* γ (petalis impunctatis Gaudin! fl. helv. 3. p. 88.) (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)
- γ. *neglecta* (Ser. mss.) rosulis globosis, racemo simplici paucifloro subcylindrico, petalis roseis purpureo-punctatis. — In Italiâ. *Sedum* Barr. icon. 1310 ex Tenore. *S. neglecta* Tenor. app. prodr. fl. neap. p. 19. *S. Aizoon* et erecta fl. neap. prodr. p. xxv ex Tenore. — Variat corymbo florum sessili in rosulâ foliorum, pedunculis calycibusque glaberrimis et caule unifloro.

8. *S. AUSTRALIS* (Moric! fl. ven. 1. p. 43r.) glaberrima, caule anguloso, foliis rosularum oblongo-spathulatis margine crustaceis basi ciliatis, canlinis oblongis subdenticulatis acutiusculis, paniculâ ramosâ multiflorâ, petalis ovatis obtusis calyce multò longioribus, stylis per anthesiu rectis adscendentibus. \mathcal{L} in monte Virgine propè Neapolim. S. Aizoon Guss! in litt. S. pyramidalis Tenor. fl. neap. prodr. 1. p. xxv? Petala flava (ex sicco). Flores valdè proximi *S. Cotyledonis* et folia *S. Aizoonis*. Nullo modo differt, ex Moretti à *S. longifoliâ* (v. s. in herb. Moricaud.) †.
9. *S. INTACTA* (Willd. enum. p. 459. hort. berol. t. 75.) foliis rosularum obovatis cartilagineo-serratis, caule simplici folioso piloso-viscoso, calycibus subglandulosis, petalis immaculatis. \mathcal{L} in Alpibus Tyrolis calidioris. Don sax. in trans. linn. soc. r3. p. 393. Morett. tent. sax. p. 6. *S. longifolia* Morett. notiz. ed. 1. p. 11. excl. multis syn. *S. ligulata* Morett. notiz. ed. 2. in mem. t. 1. p. 262. non syn. Valdè potiùs *S. Aizoonis* var. (v. s. in herb. Moricaud.) †.
10. *S. CARTILAGINEA* (Willd. in litt. ex Sterub. sax. p. 5. t. 3. c.) foliis rosularum canlinisque lauceolatis acutis cartilagineo-serratis, floribus paniculato-subcorymbosis, lobis calycis ovatis tubum campauulatum æquantibus, (calycibus pedunculisque glanduloso-pilosis ex icone, calycibus glabris ex descript.) petalis obovatis basi contiguis immaculatis, stylis divergentibus...., seminibus.... \mathcal{L} ad Caucasum. *Chondrosea cartilaginea* Haw. eum. sax. 12. *S. intactæ* var. ex Don sax. trans. linn. soc. r3. p. 394. Potiùs var. *S. Aizoonis* ex Ser. (Descript. ex icone.)
11. *S. MARGINATA* (Sterub. rev. sax. suppl. 1. p. 1. t. 1. f. 1.) foliis radicalibus lingulatis basi ciliatis in ambitu perforato-punctatis, floribus subcorymbosis, petalis ovatis calyce duplò majoribus. \mathcal{L} in Castellamare Neapolitan. *S. Cotyledon* Tenor. cat. hort. neap. append. alter p. 86. et *S. Aizoon*, longifolia et recta Tenor. fl. neap. prodr. p. xxv. ex Morett. tent. sax. p. 35. †.
12. *S. FLORULENTA* (Moretti tent. sax. p. 9.) foliis radicalibus aggregatis lanceolatis mucronatis ciliatis, caulinis linearibus, caule fistuloso ab imo ad apicem florulendo, floribus racemoso-thyrsoideis. — In montibus circâ Niceam †.
13. *S. MUTATA* (Linn. spec. 570. Jacq. icon. rar. 3. t. 466.) foliis rosularum obovato-oblongis subacuminatis cartilagineo-serratis basin versùs pilosis, floribus pyramidato-paniculatis, pedunculis calycibusque piloso-glandulosis viscosissimis, lobis calycis lanceolatis tubi hemisphærici longitudine, petalis linearibus oblongis acutis calyce duplò longioribus, stylis parallelis adscendentibus, seminibus ovato-triquetris rugosis. \mathcal{L} in Alpibus Helvetiæ, Sabaudia, Carniolæ, Italiae et in Pyrenæis. Sternb. rev. sax. p. 6. *Chondrosea mutata* Haw. eum. sax. 13. Flores lutei vel aurantiaci. Variat paniculâ plus minùsve multiflorâ.
- a. stenopetala* (Ser. mss.) petalis linearibus angustissimis acutis immaculatis. — *S. mutata* Jacq. l. c. Sternb. in Sturm. deutschl. fl. fasc. 35. n. 1. Sims hot. mag. t. 35r. DC! fl. fr. 4. p. 516. Morett. tent. sax. p. 7. Gaudin! fl. helv. 3. p. 88. Don in trans. linn. soc. r3. p. 395. (v. v. et s.)
- β. macropetala* (Ser. mss.) petalis ovato-oblongis maculatis. — Hall. hist. n. 979. t. 16. f. 2.
- §. 2. *Foliis ligulato-spathulatis apiculatis margine integerrimo cartilagineo.*
14. *S. MEDIA* (Gouan ill. 27. Lam. ill. t. 273. f. 6. opt.) caulibus pedunculis calycibusque glanduloso-pilosis viscidis, foliis rosularum patentibus canlinisque spathulatis marginem versùs punctatis, floribus paniculato-subcorymbosis distantibus, petalis latè obovatis subrenulatis rubris staminibusque inclusis. \mathcal{L} in Pyrenæorum rupibus calcareis ex Gouan, Lapeyr. Bentham. et in Olympi Bithyni cacumie ex Sibth. DC! fl. fr. 4. p. 36r. Don in trans. linn. soc. r3. p. 396. Sternb. rev. sax. p. 6. suppl. 1. p. 2. Morett. tent. sax. p. 8. *S. calyciflora* Lapeyr. fl. pyr. 28. t. 12. *Chondrosea calyciflora*

Haw. enum. sax. 13. *S. porophylla* Bertol. in Journ. bot. 4. p. 76. et amœn. ital. dec. 4. p. 98. t. 3. Caulis, pedunculi, calycesque purpurei. Variat pedunculis brevibus longioribusque. (v. s. in h. DC. et Ser.)

15. *S. ARETIOIDES* (Lapeyr. fl. pyr. 28. t. 13.) caulibus pedunculis caulibusque glanduloso-pilosis viscidis, foliis rosularum adscendentibus spathulato-triquetris marginem versus obscure punctatis, floribus corymbosis densis, petalis obovatis crenatis luteis calyce longioribus. $\frac{1}{2}$ in summis Pyrenæorum. DC! fl. fr. 4. p. 362. Don in trans. linn. 13. p. 397. Sternb. rev. sax. p. 7. *Chondrosea aretioides* Haw. enum. sax. 14. (v. s. in h. DC. et Ser.)

β . *micropetala* (Ser. mss.) petalis calycem æquantibus. In Germaniâ Sternb. in Sturm deutsch. fl. fasc. 35. n. 2.

Obs. *Saxifraga luteo-purpurea* Lapeyr. DC. Sternb. etc. *S. ambigua* DC! et *S. Lapeyrousii* Don sax. in trans. linn. soc. 13. p. 397, sunt hybridæ ex *S. mediâ* et aretioidi ortæ, nec alibi unquam reperiuntur nisi locis quibus hæc duæ crescunt (G. Bentham et Walk.-Arnott.)

§. 3. *Foliis triquetris obtusis.*

16. *S. DIAPENSIoidES* (Bell. act. acad. tanr. 5. p. 227.) caulibus pedunculis calycibusque glandulosis, foliis rosularum plus minus densis obovato-subtriquetris obtusis marginem versus obscure punctatis seminibus. — $\frac{1}{2}$ in Alpibus Pedemontanis et Helveticis. DC! fl. fr. 5. p. 517. Sternb. rev. sax. p. 35. t. 9. f. media. Morett. tent. sax. p. 11. Gaudin! fl. helv. 3. p. 93. *Chondrosea diapensioides* Haw. enum. sax. p. 13. *S. cæsia* β Lam. dict. 6. p. 976. Variat floribus foliisque laxioribus vel densioribus. (v. s. in h. DC. et Ser.)
17. *S. FIMBRIATA* (Don in trans. linn. 13. p. 404.) canescens, rosulis confertissimis sphericis, pedunculo solitario unifloro nudo nicali, sepalis ovatis obtusis margine ciliatis, foliis adpresse imbricatis orbiculato-obovatis marginibus membranaceis ciliisque longis fimbriatis. $\frac{1}{2}$ in Capite Newnam ad oras orientales Americæ bor. D. Nelson in herb. Banks. Petala ignota.
18. *S. SQUARROSA* (Sieb! in flora 1821. p. 99. et fl. austr. exs. n. 133.) caule inferne pubescente subtrifloro, foliis lineari-ellipticis subtretusis rigidis imbricatis squarrosis persistentibus junioribus pulverulentis, ramis diffusis flaccidis obtectissimis, pedunculis caulibusque glabris. $\frac{1}{2}$ in Alpibus Tyrolis. Flores albi majores quàm in *S. cæsiâ*. Lobi calycis latiores quàm in *S. cæsiâ* et diapensioidi, sed folia *S. diapensioidis*. (v. s. comm. à cl. Sieber in herb. Phil. Mercier.) $\frac{1}{2}$
19. *S. RAMULOSA* (Wall! mss.) dense cespitosa., caule unifloro brevissimo, foliis rosularum acutis apiceque planinisculis longitudinaliter tenuissimè punctato-rugosis, paginâ superiore punctis marginalibus regulariter duplici ordine notatâ, margine foliorum tenui subcartilagineo, lobis calycinis acutis, stylis calyce longioribus subparallelis, stigmate crassiusculo capitato. $\frac{1}{2}$ ad Bhuddrinath Nepaliæ. Valdè affinis *S. cæsiæ*, sed certissimè distincta. (v. s. incompl. in herb. DC. comm. ah hon. cœtn merc. angl. Ind. or.)
20. *S. CÆSIA* (Linn. spcc. 571.) viridi-glaucescens cespitosa, caule pedunculisque glabrescentis (sæpè glabris) foliis rosularum caulibusque basi planis apice plus minusve triquetris obtusis non rugosis, paginâ superiore punctis marginalibus regulariter dispositis, margine crasso non cartilagineo, lobis calycinis obtusis, stylis divaricatis calycem vix æquantibus, stigmate crasso canaliculato. $\frac{1}{2}$ in Alpibus Helveticis, Sabaudis, Austriacis et in Pyrenæis. Don in trans. linn. soc. 13. p. 402. Flores subnudi.
- a. recurvifolia* (Ser. mss.) foliis densè rosulatis apice deflexis maculis crustaceis numerosis, caulibus elongatis multifloris. — In locis citatis frequens. *S. cæsia* Linn. l. c. Jacq. fl. austr. t. 374. Sternb. rev. sax. 34. t. 9. f. 1. 2. et in Sturm deutsch. fl. 33. n. 10. ic. DC! fl. fr. 4. p. 363. Morett. tent. sax. 1. p. 12. exel. var. γ . Gaudin! fl. helv. 3. p. 91. var.

- α* et *β*. *S. recurvifolia* Lapeyr. fl. pyr. 3o. Chondrosea cæsia Haw. enum. sax. 14. (v. v. et s. iu h. DC. et Ser.)
- β. patens* (Ser. mss.) foliis laxè rosulatis patentibus apice non deflexis, maculis crustaceis raris, caulibus brevibus subfloribus. In monte Fuuly Vallesis. Ph. Thomas. *S. patens* Gaudin! in Meisn. auzeig. 1818. p. 65. fl. helv. 3. p. 92. non Sternb. rev. sax. suppl. 1. t. 1. f. 2. Chondrosea patens Haw. enum. sax. 14. — Variat caule subnulla, flore unico sessili in mediis foliorum. In Styriâ super. West in florâ 1820. n. 26. p. 397.
21. *S. ROCHELIANA* (Sternb. suppl. sax. 2. ex Host fl. austr. 1. p. 501.) floribus corymbosis, sepalis ovatis, petalis lanceolato-ovatis calyce duplò longioribus, foliis inferioribus linguatis glabris basi ciliatis in rosulas dispositis, caulibus viscoso-villosis pallidè viridibus. \mathcal{U} in Bauatu iu fissuris rupium ad Thermas Herculis. Folia ad oras albida et punctis impressis distincta. Potius var. *S. cæsia* vel *Valdensis*. †
22. *S. VALDENSIS* (DC! fl. fr. 5. p. 517.) pedunculis calycibusque piloso-glandulosis viscosissimis, foliis rosularum caulibusque basi planis apice plus minus triquetris, paginâ superiore punctis inordinatis numerosis notatâ. \mathcal{U} iu Alpibus Valdeusibus ad collum Lacroix propè Abriès et Pignerol, De Candolle, et in munte Cenisio. Boujean. *S. rupestris* Pb. Thomas exs. Flores albi.
- α. densiflora* (Ser. mss.) foliis densis brevibus, floribus corymbosis, pedunculis brevibus. *S. cæsia* var. Willd. spec. 2. p. 642. in notis. *S. cæsia* γ Moretti tent. sax. p. 12. (v. s. in b. DC. et Ser.)
- β. laxiflora* (Ser. mss.) foliis laxis elongatis, floribus numerosioribus laxis pauciculato-corymbosis. *S. cæsia* var. ex Alpibus Italicis Liun. maut. 381? non spec. *S. cæsia* β . major Dou in trans. linn. 13. p. 403? *S. compacta* Sterub. suppl. 1. p. 9* t. 1. f. 3. snb nomine *S. patens* (non Gaudin.) (v. s. in b. DC. et Ser.)
23. *S. FISCHERI* (Ser. mss.) densè cespitosa subbipollicaris, caulibus multifloris monophyllis vel apbyllis pilis brevibus capitatis purpureis onustis, calyce basi vix gamosepalo, lobis oblongis obtusis, petalis obovatis trinerviis calycem valdè superantibus, ovario semiovoideo styli vix divergentibus terminato, foliis obovato-spathulatis obtusis coriaceis glaberrimis coriæcis nervo medio infernè prominulo iu rosulam patentem densam dispositis. \mathcal{U} in cacumie montium insularum Unalascæ et St.-Laurenti. *S. Escholtzii* Cham! in litt. non Sternb. *S. diapensioides* Fisch! in litt. 1829 non Bell. (v. s. iu h. DC. comm. à cl. de Chamisso et Fischer.)
- §. 4. *Foliis triquetris mucronato-subpungentibus.*
24. *S. NITIDA* (Schreb. iu litt. ex Sternb. rev. sax. 32. t. 10. b. f. 4.) caule nudiusculo paucifloro, foliis densis imbricatis lanceolatis spüoso-mucronatis ciliatisque subtus nitidis, floribus subteruis pauciculatis, caule piloso lobis ovatis spinulâ mucronatis, petalis obtusis flavicantibus calyce vix longioribus. \mathcal{U} Patria igu. Chondrosea nitida Haw. enum. sax. 16. Valdè affinis *S. tenellæ* †.
25. *S. TENELLA* (Wulf. in Jacq. coll. 3. p. 144. t. 17. bona.) foliis rosularum canalicis firmis basi ciliatis cartilagineo-mucronatis, floribus paniculatis, pedunculis glabris, lobis calycis ovatis acuminatissimis longitudinè tubi pilosi, petalis obovatis calyce vix longioribus. \mathcal{U} in Carinthiâ, Carniolæ! Alpibus, in Carpathis et circâ Pragam. Sternb. rev. sax. 30 et in Strm. deutschl. fl. fasc. 35. ic. 11. opt. Don in trans. linn. 13. p. 377. Moretti tent. sax. p. 33. Chondrosea tenella Haw. enum. sax. 15. (v. s.)
26. *S. ARENARIOIDES* (Brignoli fasc. rar. pl. forojul. p. 24 et Sterub. rev. sax. 59.) caule erecto subnudo per dichotomias ramoso, stolonibus subrepentibus stratis imbricato-foliolis, foliis linearibus acuminatis basi ciliatis. \mathcal{U} ? iu rupium fissuris montium Matajuræ, ad latera fluminis Natisoreis. Non differt à præcedente ex Morett. tent. sax. p. 33. †.

27. *S. BURSERIANA* (Linn. spec. 572. non Lapeyr.) caule piloso-glanduloso. foliis firmis lævibus, radicalibus aggregatis densis, lobis calycis ovatis acutis glabris eleganter ciliato-glandulosis per anthesin tubo longioribus, petalis obovato-snbrotundis stylisque calyce longioribus, stigmatè disciformi. \mathcal{L} in Tanrero Radstattiensi, in Alpibus Carinthiæ et Carniolæ et in Italiâ snper. Jacq. misc. 1. p. 152. t. 7. f. 3. Sternb. rev. sax. 33. t. 10. f. 1. 2. et in Sturm deutschl. fl. fasc. 33. n. 10. f. a. b. c. d. Don in trans. linn. 13. p. 398. Morett. tent. sax. p. 9. — Seguiet pl. ver. 3. p. 201. t. 5. f. 2. (petala subacuminata) Chondrosea Burseriana Haw. enum. sax. 15. Folia canlina rubra apicem versùs viridia. Canlis 1-2-florùs. (v. s. in h. DC. et Ser.)
28. *S. VANDSELLII* (Sternb. rev. sax. 34 t. 10. b. f. 3. excl. syn. Jacq.) piloso-glandulosa, foliis firmis ciliatis, radicalibus aggregatis densis, floribus corym-bosis pedunculatis, lobis calycis ovatis acutis per anthesin tubo longioribus, petalis obovatis-cuneatis calyce multò longioribus, stylis calyce longioribus, seminibus. . . . \mathcal{L} in monte Corni di Canzo propè Lacum Larinum Duly! et Ph. Thomas! et in Pyrenæis ex Lapeyr. Gaudin! in Meisn. anzeig. 1819. n. 9. fl. helv. 3. p. 89 Morett. tent. sax. p. 10 *S. Burseriana* La Peyr. fl. pyr. 35. non Linn. excl. syn. plurim. *S. Burseriana* β spinosa Pers. ench. 1. p. 488. Chondrosea Vandellii Haw. enum. sax. 15. *S. Burseriana* γ Vandelli Don sax. in trans. linn. 13. p. 398. (v. s. in b. DC. et Ser.)
- 29? *S. JUNIPERINA* (Adams dec. sp. pl. pl. canc. et iber. ex Bieb. fl. taur. n. 778.) piloso-glandulosa viscida, foliis firmis basi subciliatis pungentibus, floribus spicato-capitato subsessilibus, lobis calycis ovatis submucronatis, petalis obovato-cuneatis calyce vix longioribus. . . . \mathcal{L} in rupium fissuris Ossetiæ et in saxis Caucasi. Don sax. in trans. Linn. 13. p. 379.
- a. Adamsiana* (Ser. mss.) floribus capitato-corymbosis Lychnidem Alpinam æmnlantibus. Sternb. rev. sax. 31. t. 10. a. f. media.
- β . Steveniana* (Ser. mss.) floribus in spicam ovoideam congestis. — in Alpibus Caucasicis. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Steven.)

SECT. III. DACTYLOIDES *Tausch hort. canal. fasc. 1.* — *Saxifraga* et *Muscaria* Haw. enum. sax. 22-29. *Triplinervium* Gaudin fl. helv. 3. p. 116.

Calyx longè gamosepalus ovarinm involvens adbærens erectus persistens. Semina rugosa? Folia alterna herbacea viridia plana integra vel lobata (sæpius in eodem specimine) nervosa margine non cartilaginea nec punctata rariter perennantia. Flores albi luteoli rarò purpurei. (Ser.)

§. 1. *Radice perenni, caule basi sæpè stolonifero.*

30. *S. SEDOIDES* (Linn. spec. 572.) pilosiuscula, caulibus cespitosis longiusculis, foliis spatulato-linearibus cartilagineo-mucronatis, lobis calycis acutiusculis vix nervosis, petalis lineari-lanceolatis, seminibus. . . . \mathcal{L} in Alpibus Tridentinis, Carinthiacis, Carniolicis, Salisburgensibus, in monte Baldo, circà Comum et in Pyrenæis. Pedicelli breves vel longi secundùm ætatem plantæ. (v. s. in herb. DC. et Ser.)
- a. flavida* (Ser. mss.) caule 1-4-floro, floribus flavis. *S. sedoides* Wulf. in Jacq. misc. t. 21. f. 22. Sternb. rev. sax. 27. t. 7. f. 2. a, b. in Sturm deutschl. fl. fasc. 35. f. 10. Morett. tent. sax. p. 15 et 36. Gaudin! fl. helv. 3. p. 111. *S. trichodes* Scop. fl. carn. n. 496. t. 15. *S. Hohenwartii* West ex Sternb. rev. sax. p. 26. t. 7. f. media et in Sturm. deutschl. fl. fasc. 33. n. 6. f. a. *S. aphylla* Tenor. fl. neap. pr. app. iv. p. 21. non Sternb. *S. androsacca* Comoll, prodr. p. 78. n. 507. non Linn. ex Morett. tent. sax. p. 36.
- β . Hohenwartiana* (Ser. mss.) caule 1-4-floro, floribus purpurascensibus. *S. sedoides* colorata Sternb. rev. sax. p. 27. t. 9. b. f. 4. in Sturm.

deutschl. fl. 33. n. 6. b. S. Hobenwartii β purpurascens Sternh. l. c. t. g. h. (v. s. in herb. Ser.)

31. *S. STENOPETALA* (Gandin syn. sax. in Meisn. anz. p. 70. fl. helv. 3. p. 132.) glabriuscula, canlibus cespitosis breviusculis, foliis cuneatis trifidis vel spatulatis obtusis nervulosis, lobis calycis obtusis nerviis? petalis linearibus, seminibus. . . . \mathcal{L} in Alpibus Austriae et Helvetiae (circa St.-Gall) S. uniflora et leptophylla Frælich. S. aphylla Sternh! rev. sax. 40 t. 11. b. f. 3. in Sturm. deutschl. fl. 33. n. 11. ic. Muscaria stenopetala Haw. ennm. sax. 39. Flores flavi (v. s. in herb. DC. et Ser.)

32. *S. PLANIFOLIA* (Lapeyr. fl. pyr. 28.) densè cespitosa molliter pilosa, foliis inferioribus oblongis obtusis densis, caulibus distantibus, omnibus tenerrimis subtriverviis, vetustis siccis sub lente densè eleganterque lineato-rugosis, lobis calycis ovatis obtusis, petalis obovato-subretusis trinerviis calycem superantibus, seminibus. . . . \mathcal{L} in Alpibus Helveticis, Pedemontanis et in Pyrenæis.

a. albida (Ser. mss.) petalis albo-flavidis, foliis inferioribus densis. S. planifolia α Sternh. rev. sax. p. 28. t. 7. f. 3 et t. 9. b. f. 3. Morett. tent. sax. 17. S. muscoides All. fl. ped. n. 1528. t. 61. f. 1. excl. syn. S. tenera sut. fl. helv. 1. p. 245. Don in trans. linn. 13. p. 410. S. planifolia citrina Gandin! syn. sax. in Meisn. anzeig. 1818. p. 66. fl. helv. 3. p. 113. *a. β* . — Variat, ex specimine à cl. Sternberg communicato, foliis caulibus lobis calycinis petalisque latioribus et obtusioribus. (v. v. et s. ex Alpe Brezon Sabaudiae in herb. Ser.)

β . trifida (Gandin! in Meisn. anz. p. 66. fl. helv. 3. p. 114.) foliis nonnullis trifidis in valle Bagnes Vallesiae. (v. s. in herb. Gandin.)

33. *S. ANDROSACEA* (Linn. spec. 571.) caule subaphyllo 1-4-floro piloso, pilis acutiusculis sæpè capitellatis, foliis herbaceis obovato-spatulatis integris rareriter tridentatis, lobis calycis ovatis obtusis, petalis obovato-subretusis calyce longioribus albis, stylis per anthesin parallelis, rostris longitudinaliter nervosis, seminibus ovato-subglobosis lævibus carinatis. \mathcal{L} in Alpibus Germaniae, Helvetiae, Pedemontii et in Pyrenæis. Sternh. rev. sax. 42. Haw. ennm. sax. 35. Don sax. in trans. linn. 13. p. 406. Jacq. fl. austr. t. 389. Morett. tent. sax. p. 14. S. ciliaris Lapeyr. ? ex Benth. cat. pyr. p. 118. Variat caule 1-6-pollic.

a. integrifolia (Ser. mss.) foliis omnibus spatulatis integris. Frequens in Alpibus. S. androsacea γ longifolia Gandin! fl. helv. 3. p. 116. (v. v. et in herb. DC. et Ser.)

β . tridentata (Gandin! syn. sax. in Meisn. anzeig. 1818. p. 67. fl. helv. 3. p. 115.) foliis nonnullis vel omnibus cuneiformibus minus plùsve profundè 3-5-dentatis. In Alpibus rara. Sternh. rev. sax. t. 11. a. f. 4. in Sturm deutschl. fl. 33. n. 13. S. androsacea trifida Haw. ennu. sax. 35. S. Pyrenaica Scop. fl. car. n. 498. t. 16. S. androsacea trifolia Sternh. rev. sax. suppl. p. 11. t. 7. f. 3. S. tridens Jan! in litt. (specim. imperfect.) (v. v. et in herb. DC. et Ser.)

34. *S. DEPRESSA* (Sternh. rev. sax. 42 t. 11. a. f. 5.) caule scabrinsculo folio nuò alterove subamplexicauli vestito paucifloro, foliis spatulatis integris et cuneato-tridentatis in petiolum decurrentibus subtùs scabriusculis, petalis calycem campanulatum vix superantibus, lobis triangularibus latioribus. \mathcal{L} in Italiae superioris monte Alto. Haw. enum. sax. 31. Differt à S. androsacea, cui proxima, foliis in petiolum satis longum decurrentibus, paginâ inferiore pilis brevibus et rigidulis scabriusculis nec pilosis. An var. S. androsacea var. β tridentata? †.

35. *S. MERKII* (Fisch! in Sternh. rev. sax. suppl. 1. p. 1. t. 1. f. 3.) canlibus cespitosis subtrifloris, sepalis ovatis, petalis obovato-subrotundis albis calyce longioribus, capsulâ vesiculosa, stylis parallelis, foliis radicalibus rosulatis ovatis vel spatulatis integris ciliatis glabris, canliis minoribus paucis. \mathcal{L} in humidis montis Jablonoi. Redowsky. Habitus ferè S. androsaceae, sed

differt capsulis vesiculosus calyce multò longioribus. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Fischer.)

36. *S. Seguierei* (Spreng. cent. nov. in mant. bal. 46. n. 38.) caule subbifloro piloso, foliis obovato-spatulatis integris ciliatis, sepalis obtusiusculis, petalis ovato-linearibus obtusis calycem æquantibus vel eo vix longioribus flavicantibus vel anrantiacis, stylis longitudine calycis, seminibus ovato-globosis lævibus subpellucidis. ♀ in Alpibus editissimis Helvetiæ præsertim orientalibus locis humidis et in monte Baldo. Gaudin fl. helv. 3. p. 112.

α. flavicans (Ser. mss.) petalis pallidè luteis. *S. Seguierei* Gandin! l. c. fl. helv. 3. p. 112. Haw. enum. sax. 36. Morett. tent. sax. p. 16. *S. plauii*. folia γ *Seguierei* Sternh. rev. 30 t. g. b. Poll. fl. ver. 2. p. 23. *S. sedoides-α* Don sax. in trans. linn. 13. p. 408. *S. angustifolia* Hall. fil. in Ser. berh. port. u. 289. *S. sedoides* DC! fl. fr. 5. p. 518. (excl. syn. plurimis). — *Seguierei* pl. veron. p. 450. t. g. f. 3. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

β. aurantiaca (Ser. mss.) petalis anrantiacis. — in Grimsulå. (v. v. et s. in herb. Ser.)

37. *S. crocea* (Gandin! syn. sax. in Meisn. anzeig. 1818. p. 70 fl. helv. 3. p. 133.) canibus cespitosis 3-5-floris brevissimè puberulis, pedunculo-terminali subsessili, lateralibus filiformibus longissimis, foliis lineari-oblongis obtusis vel tridentatis, nervis vix conspicuis, sepalis oblongis angustis obtusiusculis glutinosis subpubescentibus tubo longioribus, petalis ellipticis obtusiusculis croceis calycem vix æquantibus, stylis. . . . , seminibus. . . . ♀ in Sabandiæ australioris Alpibus, ubi primus à cl. Ph. Thomas anno 1817 detecta est. *Mnscaria crocea* Haw. enum. sax. 38. (v. s. in herb. Gaudin et Ser.)

38. *S. Parnassifolia* (Don in trans. linn. 13. p. 405.) caule erecto folioso 3-4-floro glabro, foliis cordatis amplexicaulibus glabris margine glandulosius leviter ciliatis, lobis calycis triangulari-ovatis mucronatis trinerviis, petalis obovatis 5-nerviis, stylis. . . . , seminibus. . . . ♀ in Nepaliæ Alpibus, ex Wallich. in herb. Lamb. Caules tripollicares. Flores lactei, antheræ crocæ.

39. *S. Serpyllifolia* (Pursh. amer. sept. t. 1. p. 311.) virens, canle nullo oligophyllo, surculis repentibus, foliis ovatis obtusis petiolatis denudatis, laciniis calycis brevibus latis obtusis, petalis obovatis (orbiculatis ex Don) nervis ramosis, stylis brevissimis, seminibus. . . . — In capite Newnham dicto, ad oras occidentales Americæ sept. David Nelson in herb. Banks ex Don in linn. soc. 13. p. 405. Caulis glandulis brevissimis sparsis. Flos terminalis magnus aureus? Filamenta staminum brevissima? Intescensia? †.

40. *S. Magellanica* (Poir. dict. 6. p. 686.) caulibus cespitosis procumbentibus, foliis confertissimis glabrescentibus spatulatis rarè apice trilobis, ramis floriferis axillaribus nudis brevissimis unifloris, calycibus glabris, lobis linearibus obtusis corollâ multò brevioribus obovatis. ♀ ad fretum Magellanicum. Don sax. in trans. linn. 13. p. 432. *Mnscaria Magellanica* Haw. enum. sax. 38. †.

α. integrifolia (Ser. mss.) foliis spatulatis sæpissimè integris, superioribus puberulis, inferioribus glabris. (v. s. incompl. in herb. DC.)

β. triloba (Ser. mss.) foliis omnibus cuneatis apice trilobis viscoso-glandulosis. *S. Magellanica* Sternh. rev. sax. 39. t. 11. f. 1.

41. *S. muscoides* (Wulf. in Jacq. coll. 2. p. 123. cum mosebatâ.) cespitosa plùs minus glanduloso-viscosa, foliis superioribus linearibus obtusis integris, inferioribus plerùmque trifidis, omnibus vix nervosis, lobis calycis ovatis obtusis per anthesin ubi longitudine dein multò brevioribus, petalis elliptico-linearibus albo-inteis rarè præpareis calycem vix excedentibus, stylis divaricatis calyce longioribus, stigmatibus capitato-depressis, seminibus ovoideis irregulariter truncatis. ♀ in Alpibus Carinthiacis, Helveticis, Tridentinis, Delphiniensibus, Caucasus, in Pyrenæis, Persiâ?, in montibus snprâ Ambleside in Westmorlandiâ. Planta valdè polymorpha, foliis integris vel trifidis glabris vel piloso-glandulosis sæpissimè in eodem specimine, petalis flavidis vel purpureis. *S. varians* Sieb! fl. austr. exs. n. 132.

- a. microphylla* (Gaudin syn. sax. in Meisner anzeig. 1829. p. 69. fl. helv. 3. p. 131.) foliis glabrisculis laxiusculis, caule humili 2-3-floru, floribus pedunculatis approximatis. S. cespitosa Scop. fl. carn. n. 494. t. 14. S. moschata Smith engl. bot. t. 2314. non Wulf. Muscaria cespitosa Haw. enum. sax. 37. ex icon. engl. bot. cit. S. pygmæa Haw. misc. nat. 168. ex Smith engl. fl. x. p. 273. Don sax. in trans. linn. 13. p. 439. Morett. tent. sax. p. 29. (partim) S. Pyrenaica Vill. fl. dauph. 3. p. 671. S. muscoides lineata Sterub. rev. sax. suppl. 1. p. 10. t. 7. f. 1. — Seguiet fl. veron. 1. t. 9. f. 4. S. muscoides Don in trans. linn. 13. p. 437. Morett. tent. sax. p. 18.* (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)
- β. elatior* (Gaudin l. c. et fl. helv. 3. p. 31.) foliis longius petiolatis glabrisculis subnervosis, floribus laxis longius pedicellatis 3-10, petalis calyce paulò longioribus. — In Alpibus Helveticis et in Jurasso. S. muscoides ♂ Sternb. rev. sax. 40. S. cespitosa Sternb. l. c. t. 11. b. f. 1. Lapeyr. fl. pyr. t. 35. S. muscoides Sternb. in Sturm deutschl. fl. 35. ro. 14. Muscaria muscoides β elongella Haw. enum. sax. 37. S. elongella Haw. in misc. nat. p. 167. ex ipso auct. non engl. bot. (v. s. in herb. DC. et Ser.)
- γ. crassifolia* (Gaudin l. c.) foliis subsessilibus carnosius plerisque indivisis, caule subpaniculato. In Alpibus Sabandix. Gaudin.
- δ. uniflora* (Gaudin l. c.) surculis densè cespitosis, foliis brevibus subincurvatis, caule subcapillari unifloro vel subnullo. — S. cespitosa Lapeyr. fl. pyr. t. 34 et 36. Smith eng. bot. 794? non engl. bot. 794? nec Linn. S. muscoides β Sterub. rev. 40. S. moschata var. Lapeyr. fl. pyr. t. 38. S. acullis Gaudin syn. sax. in Meisner anzeig. p. 68. fl. helv. 3. p. 127? Muscaria acanlis Haw. enum. sax. 38. S. muscoides nana Sternb. rev. sax. suppl. 1. p. 11. t. 7. f. 2. (v. s. in herb. Ser.)
- ζ. capitata* (Gaudin! l. c. p. 69. fl. helv. 3. p. 131.) surculis densè cespitosis, foliis crassiusculis brevibus, floribus sessilibus capitatis paucis. — In siccis herbosis montium. S. cespitosa Wahlenb. helv. 80. excl. syn. (v. s. in herb. Ser.)
- λ. moschata* (Gaudin fl. helv. 3. p. 131.) tota piloso-viscosa odorata, foliis plerisque cuneatis trifidis vel integris laxiusculis, sepalis latiusculis. — In Carniolâ, Helvetiâ et in Pyrenæis. S. moschata Wulf. in Jacq. coll. 2. p. 128. t. 21. f. 21. Sternb. rev. sax. 41. var. α t. 11. a. f. 3. excl. syn. Allionii Lapeyr. fl. pyr. p. 61. t. 37. Haw. enum. sax. 28. Don sax. in trans. linn. 13. p. 436. Morett. tent. sax. p. 19. (partim) S. muscoides Sternb. rev. sax. t. 11. f. 2. non descript. S. striata Hall. fil. ex herb. Gaudin! fl. helv. 3. p. 129? (partim). Ex mutabili quantitate pilorum semper plùs minusve glutinosorum in omnibus varietatibus et ex habitu et characteribus illi speciei propriis, nullum mihi subest dubium de istis quas profero coadnuationibus.
- μ. atro-purpurea* (Ser. mss.) vix piloso-viscosa, foliis laxiusculis superioribus integris, caule glabrisculo panicifloro, petalis aurantiaco-purpurcis augustis calyce longioribus. — In Carniolâ (Muller!) et in Helvetiâ. S. moschata γ atro-purpurea Sternb! rev. sax. 41. S. atro-purpurea Sternb. l. c. t. 11. b. f. 2. in Sturm deutschl. fl. 33. icon. 11. opt. Gaudin! in Meisner anzeig. p. 69. fl. helv. 3. p. 129. Muscaria atro-purpurea Haw. enum. sax. 38. S. ampullacea Tenor. app. prodr. fl. neap. 4. p. 20. (v. s. in herb. DC. et Ser.)
42. S. SECUNDA (Morett. tent. sax. p. 20.) villosissima, foliis radicalibus aggregatis cuneiformibus 3-5-fidis, lobis obtusis, caule oligophyllo subcorymboso, floribus secundis, lobis calycis ovatis obtusis, petalis obovatis calyce longioribus. ♀? in monte Valsesia (Biroli) S. cespitosa Biroli. fl. acon. 1. 142. Poll. veron. 2. p. 33. non Linn. †.
- 43? S. VENOSA (Haw. enum. sax. 28.) subaculis, foliis simplicibus trifidisque nervosis, foliis scapi nulliflori foliosi linearibus integris. — In Arcticâ insulâ Melvill. Flores solitarii. An S. muscoid. var? †.
44. S. GLABELLA (Bertol. virid. bouou. ann. 1824. p. 80.) surculis densè foliosis,

caule paniculato glabro, foliis omnibus indivisis linearibus vel spatulatis glabris, pedunculis calycibusque puberulis, petalis calyce longioribus, capsulâ brevi subglobosâ calyce inclusâ, stylis brevibus valde divergentibus, seminibus obovatis echinatis atris. \mathcal{L} in vertice montis Cornu Prætoriorum Ursinius ex Bertol. l. c. Morett. tent. sax. p. 26. Affinis dicitur *S. exarata*. Tenor. app. 4. fl. neap. p. 19. (v. s. in herb. Ser. et DC. comm. à cl. Gussone.)

45? *S. QUINQUEFIDA* (Haw. in misc. nat. p. 163, Don cat. ed. 5. p. 107. enum. succ. 26.) stolonium subreceptorum foliis 5-11-pedatifidis, laciniis linearilanceolatis lineolâ longitudinaliter subexaratis. — In Scotiæ montibus. Haw. l. c.) An à *S. exarata* differt? †.

46. *EXARATA* (Vill. dauph. 3. p. 674. t. 44.) cespitosa plûs minusve piloso-viscida, foliis superioribus sæpè integris, inferioribus cuneato-3-5-fidis nervosis coriaceis, nervis in sicco crassis, lobis calycis ovato-oblongis per anthesin longitudine tubi dein brevioribus, petalis ovatis nervosis albis exsiccatione Intecolis calycem superantibus, stigmatibus amplis subspatulatis, seminibus. . . . \mathcal{L} in Alpibus editioribus Helvetiæ, Sabandiæ et in Pyrenæis.

α. major (Ser. mss.) caule paniculato multifloro, floribus pedunculatis patulis, inferioribus petiolatis, *S. hypnoides* All. fl. pedem. n. 1538. t. 21. f. 4. non Linn. (opt.) *S. exarata* DC! fl. fr. 4. p. 374. Lapeyr. abr. p. 228. *S. nervosa* Lapeyr. fl. pyr. 63. t. 39. Sternb. rev. sax. 52. Haw. enum. sax. 28. var. *α. S. intricata* Lapeyr. fl. pyr. 58. t. 33. *S. palmata* Lapeyr. fl. pyr. t. 41. ex Bentham. *S. exarata α* Don in trans. linn. 13. p. 432. Morett. tent. sax. p. 20. *S. intermedia β* Gaudin! fl. helv. 3. p. 122. *S. striata* Hall. fil. ex herb. Gaudin l. c. p. 129? Passim in monte Pennino et Gallenstok, Vallesiæ. Variat floribus subsessilibus et longè pedunculatis. (v. v. ets.)

β. minor (Gaudin syn. sax. in Meisn. anzeig. p. 68.) caule debili, floribus paucissimis subcorymboso-capitatis, foliis caulinis linearibus integris. — In monte Pennino et Ventoso. (v. v. et s. in herb. Ser.)

γ. tenerior (Gaudin! l. é. p. 68, fl. helv. 3. p. 123.) surculis elongatis *S. cespitosa* Vill. dauph. 3. p. 673. ex Gaudin non Linn.

47. *S. GROENLANDICA* (Linn. spec. 578.) densè cespitosa viscosa, foliis densissimè imbricatis pubescentibus viscidis cuneatis apice profundè 3-5-lobis, lobis obtusis, scapo subaphyllo, floribus capitatis, petalis obovatis albis venis pallidè purpureis calyce multò longioribus, filamentis staminum purpureis, stylis post anthesin valdè divaricatis ex Lapeyr. \mathcal{L} in Grœnlandiâ ex Dillen, et in summis Pyrenæis. Lapeyr. fl. pyr. 39. t. 19. (optim.) DC! fl. fr. 4. p. 376. Haw. enum. sax. 30. *S. cespitosa* Don in trans. linn. 13. p. 428. Morett. tent. sax. p. 21. (partim). — Dill. hort. eth. t. 35. f. 329. (pessim.) Fructus desideratur. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

β arctica (Haw. enum. sax. 30.) omninò glabrior in insulâ arcticâ Melville à D. Hopner lecta ex Aaw. l. c.)

48. *S. CESPITOSA* (Linn. spec. 578.) foliis radicalibus aggregatis trifidis, caulibus linearibus indivisis distantibus, caule unifloro ovarioque infero viscido, pube glandulosâ brevissimâ, lobis calycis obtusis, petalis obovato-oblongis. \mathcal{L} patria duhia R. Brown in Ross. voy. ed. 2. v. 2. p. 192. *S. uniflora* R. Brown plant. ins. Melville p. 17. *S. cespitosa* Gaudin fl. helv. 3. p. 124? — *S. cespitosa* Linn. et Grœnlandica ejusd. non differunt ex Moretti. †.

49. *S. STELLATA* (Don in trans. linn. 13. p. 430.) densè cespitosa, caule bifloro, calyce pube glandulosâ brevi densè tecto, sepalis ovatis acutis, foliis creberrimis adpressè imbricatis 5-fidis 3-fidisve, lobis linearibus-oblongis obtusis. \mathcal{L} in frigidissimis Andium Peruviæ. Pav. et ex herb. Lambert. Habitus *Fragosæ* corymbosæ fl. per. ex Don l. c.

50. *S. PUBESCENS* (DC! fl. fr. 4. p. 375. — Pourr. act. toul. 3. p. 327?) foliis pubescentibus subviscidis valdè nervosis in petiolum angustatis apice 3-lobis, caule subundo pubescente, floribus paucis, lobis calycis per anthesin tubo longioribus dein brevioribus, staminum filamentis persistentibus demum

purpureis. \mathcal{L} ad rupes in Alpibus et Pyrenæis. Sterub. rev. sax. 53. suppl. 1. p. 12. Haw. enum. sax. 27.

a. sulcata (Ser. in Benth. cat. pyr. p. 118!) floribus laxissimis longè pedunculatis, pedunculis multifloris, foliis longè angustèquè petiolatis 3-8 lobatis, lobis angustis divergentibus, canlinis 3-lobis, petiolis profundè sulcatis. S. pubescens α et β DC! fl. fr. 4. p. 375. S. mixta Lapeyr. fl. pyr. t. 21. S. moschata Lapeyr. (ex parte) S. intricata Lapeyr. (ex parte, secundùm Benthani in litt.) S. exarata β et γ Don in trans. linn. 13. p. 433. (v. s. in herb. DC.)

β. Prostiana (Ser. in Benth! l. c. p. 118.) caulibus paucifloris, foliis rosularum brevibus reflexis, lobis brevioribus obtusis vix divergentibus, caulibus linearibus integris. — Circà Meldas, in Alpibus Delphinatù et in Pic St.-Loap propè Monspelium. S. mixta Lapeyr. fl. pyr. t. 20. S. pubescens γ et δ DC! fl. fr. 4. p. 375. (v. s. in herb. DC. et in herb. Ser. comm. à cl. Bentham.)

51. S. PAVONI (Don in trans. linn. 13. p. 434.) densè cespitosa, caulibus erectis 3-5-floris, pedunculis calycibusque pilis brevissimis glanduliferis tectis, foliis 3-partitis, lobis linearibus acutis nervosis, petiolis linearibus dilatatis subtis costatis, sepalis linearilanceolatis acutis, petalis obovatis. \mathcal{L} in Andini Peruvianorum locis frigidissimis. Pavon ex herb. Lambert. Flores lactei ad siccitatem lutescentes.

52. S. AJUGÆFOLIA (Linn. amœn. 4. p. 271. spec. 578.) caulibus debilibus prostratis pilos distanter gerentibus, foliis cuneatis apice 3-5-fidis latis subcarnosis venosis (non nervosis) lobis ovatis divergentibus, caulibus linearibus subintegris, sepalis ovatis acutiusculis per anthesin tubo longioribus dein æquantibus, petalis obovatis calyce multò longioribus, stylis longissimis per anthesin subparallelis spatulatis, apice horizontaliter deflexis, seminibus. . . . \mathcal{L} in saxosis humidis Pyrenæorum DC! fl. fr. 4. p. 371. var. α Haw. ennu. sax. p. 28. Don sax. in trans. linn. 13. p. 417* Sternb. rev. sax. 46. var. α Lapeyr. p. 56. t. 31. Petala alba suprâ basin trinervia, nervis lateralibus convergentibus. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

β. Aitonis (Haw. enum. sax. 29.) foliis stolonum prostratorum 3-5-fidis obsolete subpedatis, laciniis linearilanceolatis aristatis petiolis duplò longioribus. — In Galloprovinciæ montibus. S. ajugæfolia Ait. hort. kew. ed. 2. v. 3. p. 70. S. ajugæfolia δ longipes Haw. l. c.

γ. fimbriata (Ser. mss.) sepalis petalisque laciniatis. Ram. in DC. fl. fr. 4. p. 372. in not.

53. S. CAPITATA (Lapeyr. fl. pyr. p. 55. t. 30 opt.) caulibus crassiusculis prostratis vix pilosis, foliis cuneatis 3-5-fidis subcarnosis nervosis apicem versù ramorum sterilinum densis, lobis ovatis subparallelis, sepalis ovato-lanceolatis obtusiusculis per anthesin longitudine tubi, petalis obovatis calyce multò longioribus, stylis longissimis per anthesin subparallelis spatulatis, seminibus. . . . \mathcal{L} in Pyrenæis. S. ajugæfolia β . DC! fl. fr. 4. p. 371. Sternb. rev. sax. p. 46. Petala alba suprâ basin trinervia, nervis lateralibus confluentibus. Valdè affinis S. ajugæfoliæ, sed foliis crassioribus et densioribus. Species propria ex Beutbam et Walker-Arnott. (v. s. in herb. DC. et in herb. Ser. comm. à cl. Bentham et W.-Arnott.)

54. S. ASCENDENS (Vahl in act. hist. nat. Hafn. 2. 1. p. 12 ex Don sax. in trans. linn. 13. p. 444.) caule ascendente firmo pubescente, foliis crassis palmato-3-5-partitis, lobis trifidis, sepalis ovatis acutiusculis per anthesin tubo longioribus dein subbrevioribus, petalis obovatis calyce multò longioribus multinerviis, stylis subparallelis apice spatulatis calyce vix superantibus, seminibus oblongis subtruncatis. \mathcal{L} secù rivulos Pyrenæorum.

a. albiflora (Ser. mss.) caule firmo ramoso, floribus sparsis albis. S. aquatica Lapeyr. fl. pyr. p. 53. t. 28. Sternb. rev. sax. p. 48. t. 19. f. 1. Haw. enum. sax. 25. S. ascendens α (ex parte) et β . DC! fl. fr. 4. p. 370.

- S. *petraea* Gouan ill. p. 29. t. 18. f. 3. (caule ramosissimo) (v. s. in herb. DC. et in h. Ser. comm. à cl. Bentham et W.-Arnott.)
- β. *flavida* (Ser. mss.) caule firmo ramoso floribus sparsis flavidis majoribus, antheris purpureis. S. aquatica var. Lapeyr. fl. pyr. p. 53. t. 29. Sternb. var. β. δ. rev. sax. 48. t. 19. f. 2. Don in trans. linn. 13. p. 444. var. β.
- γ. *secunda* (Ser. mss.) floribus secundis. S. aquatica var. γ. Lapeyr. fl. pyr. 53. Sternb. rev. sax. p. 48. var. γ.
- δ? *coronata* (Ser. mss.) pedunculis lateralibus, caule apice folioso. in Corsicâ. S. ascendens γ DC. fl. fr. 4. p. 370. †.
- ε. *glomerata* (Ser. mss.) floribus subsessilibus subcapitatis flavidis? caule humiliori et debiliori. S. aquatica β. Lapeyr. fl. pyr. 52. (v. s. in herb. Ser.)
55. S. *PEDEMONTANA* (All. fl. pedem. n. 88.) piloso-viscida, caule subnudo erecto, foliis rosulatis triangulari-cuneiformibus crassiusculis 3-lobis valde nervosis, lobis apice obtusè dentatis, floribus subcorymbosis, laciniis calycinis linearibus acutis per anthesin tubo multò longioribus, petalis obovato-oblongis calyce multò longioribus, stylis arenatis apice convergentibus calycis longitudine, semiibus. . . . ♀ ad fissuras rupium in Alpibus Pedemontii, in Vallesiae valle Tornanche et in Hungariâ. S. heterophylla Sternb. rev. sax. p. 50. Haw. enum. sax. p. 25. Don in trans. linn. 13. p. 435. Morett. tent. sax. p. 24. et 36. S. cervicornis Viv. fl. cors. prodr. app. p. 2. ex Morett. l. c. p. 36.
- α. *densiflora* (Ser. mss.) foliis approximatis apice lobatis et profundè dentatis, floribus subsessilibus corymbosis. S. Pedemontana All. fl. pedem. t. 21. f. 5. Gaudin! fl. helv. 3. p. 119. DC! fl. fr. 4. p. 372. (v. s. in herb. DC. et Ser.)
- β. *laxiflora* (Ser. mss.) foliis laxiusculis apice lobatis profundè dentatis, floribus pedunculatis corymbosis. S. cymosa Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 91. t. 88. All. fl. pedem. t. 21. f. 6. S. heterophylla Sternb. sax. p. 50. t. 20. f. 1. 2. (v. s. in herb. DC. et Ser.)
- γ. *crenata* (Ser. mss.) foliis laxiusculis non lobatis sed apice crenatis, floribus laxis. In monte Pego. S. heterophylla Sternb. in Sturm. deutsch. fl. 33. n. 16. (v. s. in herb. DC. et Ser.)
56. S. *ANNICOLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 6. p. 48. t. 519.) caulibus erectis simplicibus internè densissimè et supernè laxè foliosis 1-4-floris, foliis crenatis apice flabellato-quinquefidis piloso-glandulosis, superioribus sessilibus, sepalis ovatis glanduloso-ciliatis, petalis obcordatis calyce longioribus, stylis brevibus, stigmatibus complanatis magnis rotundatis internè papillois, capsulâ depressâ subpyriformi. ♀ in devexis montis Rucu-Pichinchæ, alt. 1700 hexap. (Regno Quitensi) Don in trans. linn. 13. p. 427. Flores albi.
57. S. *CUNEATA* (Willd. spec. 2. p. 658.) caule ramoso, foliis succulentis cuneatis subcarnosis profundè 5-dentatis longè petiolatis, caninis linearibus, floribus longè pedunculatis distantibus, lobis calycis dentiformibus tubo brevioribus, petalis oblongo-obovatis calyce multò longioribus, stigmatibus obtusis. ♀ in montibus frigidis Hispaniæ propè Castelfort. Sternb. rev. sax. 12. Don sax. in trans. linn. 13. p. 445. S. cuneifolia Cav. icon. 3. p. 25. t. 248 non Linn. Lobaria cuneifolia Haw. enum. sax. 19.
58. S. *VISCOSA* (Haw. in misc. nat. 164. enum. sax. 26.) caulibus hirsutis, foliis rosularum pedatifidis, stolonum erectorum 3-5-fidis, caninis trifidis lanceolatisque trinerviis. ♀ Patria ign. S. geranioidi pedatifidæ affinis, at longè minor et subviscosa (Haw. l. c.) †.
59. S. *GERANIOIDES* (Linn. spec. 578.) piloso-viscidula, foliis crassiusculis, radicalibus reniformibus palmatis vel 5-lobo-multifidis longè petiolatis, floribus subcorymbosis, lobis calycinis lineari-lanceolatis semper tubo longioribus, petalis obovato-oblongis planis calyce multò longioribus, stylis divergentibus calyce longioribus, stigmatibus longè papillois toruloso-sub-

truncatis, fructu subgloboso lobis calycis adscendentibus coronato, seminibus ovato-compressisculis mucronulatis lævibus. \mathcal{L} ad rupes umbrasas Pyrenæorum. Fl. magnitudine S. grannulata.

- a. ranunculifolia* (Ser. mss.) caule subflexuoso pilosiusculo, foliis reniformibus pilosiusculis lobatis, dentibus angustis acutis, caulinis cuneato-ovatis, lobis angustis. S. geranioides Gouan ill. p. 28. t. 18. f. 2. Lapeyr. fl. pyr. 66. t. 43. opt. (fig. e. f. pessim.) DC! fl. fr. 4. p. 372. Sternh. rev. sax. 49. Haw. enum. sax. 25. Don in trans. linn. 13. p. 411. S. paniculata Schleich! cat. 1821. (v. s. in herb. DC. et Ser.)
- β. irrigua* (Ser. mss.) caule valdè piloso, foliis reniformibus pilosissimis latè lobatis, caulinis profundè lobatis, caule ramosissimo. S. irrigua Bieb. fl. tanr. canc. 2. p. 460 et suppl. p. 295. pl. ross. 2. t. 73 ex Don l. c. p. 412. Sims. hot. mag. t. 2207. opt. S. petræa Pall. ind. tanr. p. 147 ex Don. S. aquatica Bieb. fl. tanr. 1. p. 317. exclusis syn. plurimis.
- γ. obtusiloba* (Ser. mss.) vix pilosa, lobis lobulisque latis obtusis, lobulis vix dentatis, floribus subumbellatis, bracteis linearibus. S. geranioides Schleich! cat. 1822. p. 63. (v. s. in herb. DC.)
- δ. pedatifida* (Ser. mss.) plus minus pilosa, caule rigidiusculo, foliis 5-lobis, lobis oblongo-linearibus integris plus minus acutis raro gummiferis, foliis caulinis 2-3-lobis, pedunculis calycibusque piloso-glandulosis. S. pedatifida Ehrh. pl. sel. sicc. n. 15! Smith engl. bot. t. 2278. Haw. enum. sax. 36. S. ladanifera Lapeyr. fl. pyr. 65. t. 42. DC! fl. fr. 4. p. 373. Sternh. rev. sax. 50. Haw. enum. sax. 29. S. quinquefida var. Lam. fl. fr. 3. p. 553. S. fragilis Schrank hort. monac. t. 92. S. ladanifera δ pedatifida Dub! in bot. gall. 1. p. 210. Species diversa ex DC. (v. s. in herb. DC. et Ser.)
60. S. PENTADACTYLIS (Lapeyr. fl. pyr. 64. t. 40.) glabrinuscula non viscosa, foliis rigidis 5-lobis plus minus gummiferis valdè nervosis, lobis linearibus integris, floribus paniculato-corymbosis, lobis calycis angustis semper tubo globoso-pyriformi minoribus assurgentibus, seminibus oblongis compressisculis mucronulatis lævibus, stigmatibus torulosis truncatis obscurè papillois. \mathcal{L} ad rupes in Pyrenæis orient. Sternh. rev. sax. 51. DC! fl. fr. 4. p. 374. Haw. enum. sax. 27. S. pentadactyla Don in trans. linn. 13. p. 419. Flores præcedenti multò minores.
- a. laxiflora* (Ser. mss.) floribus laxis subpaniculatis, pedunculis tenuibus longis flexuosis. (v. s. in herb. DC. et Ser.)
- β. corymbosa* (Ser. mss.) floribus numerosis densè corymbosis, pedunculis rigidis brevioribus. (v. s. in herb. DC. et Ser.)
- γ. capitellata* (Ser. mss.) floribus subcapitatis, pedunculis brevissimis. (v. s. in herb. DC. et Ser.)
61. S. MADERENSIS (Don in trans. linn. 13. p. 414.) densè cespitosa, surculis lignosis erectis basi rudimentis foliorum emarcidorum instructis, caulibus pedicellis calycibusque pube glutinosâ tectis, sepalis triangulari-ovatis acutis, foliis confertis cuneiformibus longè petiolatis basi acutis apice inæqualiter inciso-lobatis, lobis acutis. \mathcal{L} in insulâ Madeira. Masson ex herb. Banks. Petala et ovaria ign.
62. S. OBTUSIFIDA (Don in trans. linn. 13. p. 416.) densissimè cespitosa glaberrima intensè viridis, caulibus oligophyllis lignosis rigidis 4-5-floris, calyce pubescente, sepalis ovatis obtusis, petalis obovatis, foliis tripartitis angustissimis rigidis, segmentis linearibus obtusissimis. \mathcal{L} in Hispaniâ. Pavon ex herb. Lambert. Flores albi. Species distinctissima sequentis habitu ex Don l. c.
63. S. TRIFURCATA (Schrad. bort. gœtting. fasc. 1. p. 13. t. 7. opt.) glaberrima, caule paucifloro subnudo, foliis rigidissimis longè petiolatis subviscidis tripartitis nervosis, lobis linearibus 3-4-fidis mucronatis, lobis calycis lanceolatis aculis per anthesin longitudine tuhi, dein reflexis (ex Schrad. l. c.) petalis obovatis calyce multò longioribus, stylis subparallelis apice spathulatis intus papilliferis calyce longioribus dein divergentibus, seminibus...

¶ in Hispaniâ. Sternb! rev. sax. 49. Haw. ennm. sax. 27. *S. ceratophylla* Dryand. in hort. kew. ed. 2. v. 3. p. 70. Sternb. rev. sax. 60. Sims. bot. mag. t. 1651. opt. Haw. enum. sax. 27. Don in trans. linn. 13. p. 416. *S. petraea* Pav. herb. ex Don. Flores albi pulchri magnitudine *S. hypnoidis* cultæ, sed species diversissima. Affinis *S. cuneata*.

64. *S. GLOBULIFERA* (Desf! fl. atl. 1. p. 342. t. 96. f. 1.) caule bulbifero, ramulis gemmas nun evolutas lanatas oblongas obtusas gerentibus, foliis nervosis imis spathulatis integerrimis, superioribus palmato-3-5-fidis, in ramo florifero remotis linearibus, lobis calycis ovatis obtusiusculis, petalis obovatis calyce duplò longioribus, seminibus oblongis. ¶ in cacumine Atlantis. Sternb. rev. sax. 45. Haw. enum. sax. 34. Don in trans. linn. 13. p. 446. Affinis *S. hypnoidis*, sed stylis calyce brevioribus, gemmis lobisque foliorum obtusis non mucronatis. (v. s. in herb. DC.)

β. *Gibraltarica* (Ser. mss.) foliis multò minoribus, lobis brevibus ovatis acutiusculis, gemmis minoribus oblongis acutiusculis, caule paucifloro. — ad Gibraltar. Styli per matritatem calycem non superantibus. (v. s. in herb. DC. ex herb. Thibaud.)

65. *S. HYPNOIDES* (Linn. spec. 579.) caule paucifloro subnudo, ramis sterilibus quandoquè gemmiferis, foliis herbaceis flaccidis ciliatis integris vel 3-7-lobis vix nervosis, lobis calycis lanceolatis acutis tubo longioribus, petalis obovato-oblongis calyce multò longioribus, nervo versus basin petali ternato-palmato, stylis calyce longioribus, stigmatibus spathulatis, seminibus irregulariter ovatis punctato-rugosis. ¶ in montibus calcareis maritimis Europæ anstralis. Species valdè polymorpha.

α. *gemmifera* (Ser. mss.) surculorum foliis indivisis rariter lobatis, axillis gemmiferis. — In Galliâ anstr. *S. hypnoides* DC! fl. fr. 4. p. 376. α β et 5. p. 520. Lapeyr. fl. pyr. p. 57. t. 32. Sternb. rev. sax. 45 non All. Haw. enum. sax. p. 32. var. α? Don in trans. linn. 13. p. 447. Morett. tent. sax. p. 24. Gaudin! fl. helv. 3. p. 120. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

β. *angustifolia* (Haw. enum. sax. p. 32.) surculorum foliis indivisis, axillis non gemmiferis, inferioribus quandoquè trifidis. In Westmorlandiâ ex Haw. et in Sponhemia inter Winterburg et Burgsponbeim. *S. hypnoides* Ehrh. pl. sel. n. 103! *S. Sponhemica* Gmel. fl. bad. 2. p. 224. *S. hypnoides* f. Aitoni Haw. enum. sax. 33? *S. hypnoides* Smith engl. bot. t. 454. et engl. fl. 1. p. 377. var. α. Lejeune rev. fl. spa. p. 81. *S. elongella* platypetala, densa, curvata, densifolia Schleich! cat. 1821! (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

γ. *condensata* (Smith engl. fl. 2. p. 278.) surculorum foliis 3-5-fidis, lobis angustissimis subparallelis sæpè pilosis. In Sponhemia inter Winterburg et Burgsponbeim. *S. condensata* Gmel. fl. bad. 2. p. 226. t. 3. Don in trans. linn. 13. p. 448. *S. palmata* Lejeun. fl. spa f. p. 194! *S. Gmelini* Host fl. austr. 1. p. 512. *S. cespitosa* Cham. in litt. (e Kotzebuesund) *S. flavescens* Sternb. rev. sax. suppl. p. 13. t. 9. f. 2. (lobi foliorum minus profundi, carpella sæpè 3.) (v. s. in herb. DC. et Ser.)

δ. *leptophylla* (Haw. enum. sax. 33.) surculorum foliis remotiusculis 3-5-fidis, lobis angustis divaricatis, caule paucifloro, floribus rariter pallidè rubellis. In Cambro-Britanniæ montibus. *S. leptophylla* Pers. ench. 1. p. 490. Smith engl. fl. 2. p. 279. Don in trans. linn. 13. p. 450. *S. Schraderi* Sternb. rev. sax. suppl. p. 11. t. 8. — OED. fl. dan. t. 348. *S. retroflexa* et *angustifida* hortul. ex Don. *S. platypetala* Smith engl. bot. t. 2276. engl. fl. 1. p. 276. *S. recurva* Schleich! cat. 1821. *S. hypnoides* rhodopetala Haw. enum. sax. 32. (v. s.)

ε. *S. elongella* (Ser. mss.) foliis surculorum subglabris confertis cuneiformibus 3-dentatis, dentibus vix divaricatis, caule paucifloro. — Ad Angusiam Scotiæ in rupibus humidis juxta Lintrathen. *S. elongella* Smith act. soc. linn. 10. p. 340. engl. bot. t. 2277. *S. lævis*, trifida, rupestris et congesta Schleich! cat. 1821. *S. affinis* Don. in trans. linn.

13. p. 275. *S. lævis* Don. cat. ed. 5. p. 107. (v. s. in herb. DC. et Ser.)
- ζ. *spathulata* (Haw. enum. sax. 33.) srncolorum foliis spathulatis vix acuminatis rarò sub-3-dentatis, caule panicifloro. *S. spathulata* Haw. misc. nat. p. 165. Schleich! cat. 1821. non Desfont. *S. crateriformis* hort. oxf. ex Schleich! cat. 1821. *S. dubia* Schleich! cat. 1821. (v. s. in herb. DC. et Ser.)
- η. *Sternbergii* (Walk.-Arnott et Ser. mss.) srncolorum foliis confertis palmato-5-3-fidis subglabris, lobis sepalsis obtusiusculis, caule paniculato, petiolis obovatis latis. In agro Norimbergensi. Willd. enum. p. 462. Sternb! rev. sax. p. 56. t. 24. Don. in trans. linn. 13. p. 425. *S. decipiens* controversa Haw. enum. sax. 32. *S. controversa* hort. Lond. ex Haw. l. c. non Sternb. *S. elongata* Panz! fl. norimb. mss. *S. palmata* Panz! in Sturm deutschl. fl. *S. decipiens* Sieb. ex! *S. hypnoides latifida* Haw. enum. sax. 33. *S. uniflora* Steru. rev. sax. suppl. p. 13. t. 9. f. 1. *S. intermedia* α *Gandii* fl. helv. 3. p. 121? (v. s. in herb. DC. et Ser.)
- θ. *villosa* (Walk.-Arnott et Ser. mss.) srncolorum foliis confertis palmato-5-3-fidis villosissimis, caule paniculato, petalis obovatis (latis). — In apricis saxosis Germaniæ, in rupibus Cambro-Britanniæ, Bohemiæ, *S. decipiens* Ehrh. Beitr. 5. p. 45. p. 31. Sternb. rev. sax. p. 55. var. α. t. 23. et in Sturm. deutschl. fl. Morett. deut. sax. p. 21. Haw. enum. sax. 31. var. α. Don. in trans. linn. 13. p. 420. *S. hirta* Don. cant. ed. 5. p. 107. Don l. c. 13. p. 421. Smith engl. bot. t. 229t. *S. cespitosa* Smith engl. fl. 2. p. 273. *S. rupestris* Schleich! cat. 1821. *S. palmata* Smith engl. bot. t. 455. Lapeyr. fl. pyr. p. 64. t. 41. *S. Lapeyrousii* Sternb. rev. sax. 51. *S. villosa* Willd. enum. 464. *S. decipiens hirsuta* Haw. enum. sax. 31. *S. decipiens canescens* Haw. enum. sax. 31. *S. dubia* Schleich! cat. 1821. *S. hypnoides aristata* Haw. enum. sax. p. 34. *S. hypnoides septifida* Haw. enum. sax. 34. *S. incurvifolia* Don sax. in trans. linn. 13. p. 423. *S. cespitosa* Linn. spec. 578? *S. intermedia* Tausch ex Link enum. 1. p. 415? *S. Steinmannii* hort. canal. fasc. 1. icon. (v. s.)
66. *S. LÆTE-VIRENS* (Don in trans. linn. 13. p. 451.) antè anthesin densissimè cespitosa glaberrima, surculis dein procumbentibus elongatis, foliis 5-3-partitis, lobis linearibus acutis, floribus antè anthesin cernuis, lobis calycis lanceolatis mucronatis tubo pedicellisq. pube viscida instructis, petalis spatulatis emarginatis, nervis strictis viridibus. In Scotiæ Alpibus. (Don l. c.) An *S. hypnoidis* var? †.
67. *S. LATIFOLIA* (Don in trans. linn. 13. p. 420.) glaberrima læte-virens cespitosa, canibus erectis polyphyllis multifloris, pedunculis elongatis glabris, sepalis ovato-lanceolatis mucronulatis, petalis spatulatis caudidis, staminibus pistillis brevioribus, foliis radicalibus surculisque latè cuneatis glaberrimis 3-5-lobis, lobis latè ovatis acutis. † in Hispaniâ. Pav. ex herb. Lambert. An var. *S. hypnoidis*?
68. *S. INCURVIFOLIA* (Don in trans. linn. 13. p. 423.) densissimè cespitosa glabriuscula, pedunculis calyceque piloso-glandulosis, sepalis latè ovatis acutis mucronatis, petalis subrotundis emarginatis, foliis radicalibus aggregatis 5-fidis palmatis, foliis srncolorum trifidis petiolo dilatato vix brevioribus, lobis lanceolatis obtusis incurvis. † in Hiberniâ rupibus alpinis. J. T. Mackây. *S. incurva* Mack. in litt. †.
69. *S. PULCHELLA* (Don in trans. linn. 13. p. 426.) glabra saturatè virens densissimè cespitosa, calyce pedicellisq. piloso-glandulosis, sepalis latè ovatis 5-fidis, petalis suborbiculatis, foliis radicalibus 5-fidis, surculis trifidis, lobis linearibus obtusis. † in Germaniâ. †.
70. *S. TRIDENTATA* (Don in trans. linn. 13. p. 426.) densissimè cespitosa glabriuscula, srnculis brevissimis densè foliosis, pedicellis brevibus calyceq. pube brevi tectis, sepalis triangulari-ovatis mucronatis, petalis spatul-

Iatis, foliis radicalibus 5-fidis, foliis surculorum longè petiolatis acutè tridentatis. \mathcal{L} Patria ign. \dagger . Verisimiliter cum duabus præcedentibus var. S. hypnoidis.

71. S. **NUDATA** (Don in trans. linn. 13. p. 421.) glaberrima, foliis radicalibus 5-fidis, foliis surculorum tripartitis, segmentis lineari-subulatis acutis, lobis calycis lanceolatis mucronatis, mucrone reflexo, petalis obovatis emarginatis. \mathcal{L} in montibus Grampianis in Angusiâ Scotiæ. Verisimiliter S. hypnoidis var. \dagger .
72. S. **SPATULATA** (Desf. fl. atl. 1. p. 342. t. 96. f. 2. non Haw.) caule prostrato, foliis spatulatis densis obtusis ciliatis indivisis vel 3-dentatis, ramis gemmiferis, gemmis ovato-oblongis, lobis calycinis ovatis obtusis ciliatis glabris vel ciliatis, corollâ albâ calyce duplò longiore, seminibus. \mathcal{L} in cacumine Atlantis propè Belide. Sternb. rev. sax. 58. Don in trans. linn. 13. p. 407. Antiphylla spatulata Haw. enum. sax. 44. Species valdè dubia multò potius ad S. globiferam referenda, non ex icone et descript. fl. atlant. sed ex speciminibus à cl. Desfontaines communicatis. (v. s. in herb. DC.)
 β ? *Arctica* (Ser. mss.) floribus cœruleo-purpurascens. — In insulâ Melville. Antiphylla arctica Haw. enum. sax. 45. An species propria?
- 73? S. **PANICULATA** (hort. madr. ex Hornem. hort. hafn. 1. p. 402.) foliis glabris tripartitis, lobis trifidis linearibus, caulinis tripartitis, lobis integris, caule ascendente. \mathcal{L} in Hispaniâ. \dagger .
74. S. **QUINQUEDENS** (Haw. syn. succ. 325. et enum. sax. 30.) nuda, stolonum virgatorum foliis 5-3-fidis remotis longitudine internodiorum, lobis subulatis aristatis ciliatis petiolos æquantibus, petalis orbiculatis. \mathcal{L} ? Patria ign. Affinis S. hybernicæ Haw. at gracilior, magis virgata, et differt omninò petalis amplissimis ex Haw. l. c. \dagger
75. S. **PERUVIANA** (Sterub. rev. sax. p. 55. t. 22.) cespitosa, caule præcifero, foliis cuneiformibus 3-5-partitis glanduloso-pubescentibus, floribus subcapitatis, lobis calycinis ovato-lanceolatis (oblongis obtusis ex icone) pilosoglandulosus per antbesin tubo longioribus, petalis obovatis albis calyce majoribus. \mathcal{L} in Andibus Peruvicæ. Haw. enum. sax. 30. S. Bonplandii Don l. c. p. 131. S. Alpina Pav. mss. ex Don l. c. Stamina stylis longiora.
76. S. **DICHOTOMA** (Willd. in Sternb. rev. sax. 51.) foliis radicalibus reniformi-cordatis palmato-partitis, laciniis linearibus, caulinis sessilibus cuneatis 3-7-partitis, floribus dichotomo-paniculatis, pedunculis calycibusque pilosis, sepalis lanceolatis acutis longitudine tubi. \mathcal{L} in Hispaniâ. Haw. enum. sax. 27. \dagger .
77. S. **LANCEOLATA** (Haw. syn. succ. 324. enum. sax. 24.) foliis glabris ciliatis, rosularum 7-fido-palmatis, stolonum brevissimorum erectorum 5-3-fidis, caulinis lanceolatis, petalis subrotundo-obovatis. \mathcal{L} ? in Europæ Alpibus. \dagger .
 β . *minor* (Haw. enum. sax. 24.) foliis trifidis integrisque caulinis imis spatulato-lanceolatis, petalis oblongo-cuneiformibus distinctis. Duplò triplòve minor quam var. α , foliis petiolisque valdè diversis. Fortè species propria. (Haw. l. c.)
 γ . *obtusa* (Haw. l. c. p. 24.) foliis basi cuneiformibus obovatisve, rosularum 1-5 altè dentatis subfuscisve, stolonum sæpè abortivis, caulinis imis ellipticis, petalis orbiculato-obovatis. Fortè species propria. (Haw. l. c.)
78. S. **QUINQUEFIDA** (Haw. in misc. p. 163. in Donn's cat. ed. 5. p. 107. enum. sax. 26.) stolonum suberectorum foliis 5-11-pedatifidis, laciniis lineari-lanceolatis lineolâ longitudinaliter subexaratis. — in Scotiæ montibus. An differt à S. geranioides vel exarata? \dagger \dagger .
79. S. **PECTINATA** (Pursh. fl. bor. am. 1. p. 312.) cespitosa multicanlis, caule folioso racemifero, foliis trilobis, laciniis trifidis linearibus acutis glabris, nervo medio exarato. \mathcal{L} in Americâ bor. \dagger \dagger .

§. 2. *Stolonosæ, radice fibrosâ, petalis sæpè emarginatis. Annuæ vel biennes.*

80. S. ARACHNOIDEA (Sternb. rev. sax. 23 t. 15. et in Sturm deutsch. fl. 35. n. 7. ic.) caulibus diffusis debilibus ramosissimis valdè pilosis, foliis teneris subcuneatis obovatis 3-5-crenatis, floribus longè pedunculatis, pedunculis divaricatis, lobis calycis ovato-lanceolatis tubo villosulo brevioribus, petalis ovatis integris calycem vix superantibus, stylis calyce multò brevioribus parallelis (ex icone) seminibus. . . . ♀ ex Sternb. (1) ? ex Ser. in umbrosis saxosis Tyrolensibus. Morett. tent. sax. p. 28. Lobaria arachnoidea Haw. enum. sax. 20. Flores albi.

81. S. PETRÆA (Linn. spec. 578.) patentim pilosa, caule adscendente ramosissimo, foliis tenerimis ovato-partitis (rarò integris lanceolatis) laciniis integris vel 3-lobis, floribus distantibus adscendentibus longè pedunculatis, lobis calycis oblongo-linearibus obtusis per anthesin tubo globoso longioribus dein brevioribus, petalis obcordatis calyce multò longioribus, stylis valdè divaricatis calyce brevioribus, capsulâ subtruncatâ tubo calycis vix longiore, seminibus ovato-globosis valdè rugosis nigris. ♀ ex Sternb. (1) ex Ser. in saxosis montis Baldi, in provinciâ Como è buca del Piombo propè Erba (Comoli) et in Caruiolâ. Dou in trans. linn. 13. p. 443. Haw. enum. sax. 26. Morett. tent. sax. p. 22. S. Ponæ Sternb. rev. sax. p. 47.

a. latiloba (Ser. mss.) foliis inferioribus bitrilobis, lobis latis obovato-subrotundis sæpè incumbentibus submucronatis, ramis numerosis patulis. S. Ponæ a Sternb. rev. sax. 47 t. 18 et t. 11. f. 6. in Sturm. deutsch. fl. 35. ic. 16. — Moris. ex. sect. 12. t. 9. f. 28.

β. angustiloba (Ser. mss.) foliis inferioribus lobatis, lobis lanceolatis acutiusculis, ramis numerosis adscendentibus. — in Carinthiâ et provinciâ Como ex cl. Comolli! prodr. fl. com. 80 S. petræa Wulf. in Jacq. coll. 1. p. 200 icon. rar. t. 81. fig. infer. — Pluk. phyt. t. 222. f. 3. pessimè. S. rupestris Willd. spec. 2. p. 658. (v. s. è buca del Piombo propè Erba in herb. Ser. comm. à cl. Comolli).

γ. integrifolia (Ser. mss.) foliis ovato-oblongis integris obtusiusculis, pedunculis paucifloris, floribus adscendentibus. S. petræa Jacq. icon. rar. t. 81. fig. super.

82. S. CONTROVERSA (Sternb. rev. sax. 43. t. 16. f. 1-5.) piloso-glandulosa viscida, foliis inferioribus confertis 3-5-dentatis subintegrisve, lobis calycis ovatis per maturitatem tubo brevioribus, petalis obcordatis calyce majoribus, stylis valdè divaricatis calyce brevioribus, capsulâ subtruncatâ tubo calycis vix longiore, seminibus ovato-triquetris truncatis lævibus. (1) in rupibus Alpium Pedemontii Delphinatùs, et in Pyrenæis. Tridactylites petræa Haw. enum. sax. 22. S. petræa DC! fl. fr. 4. p. 370. S. tridactylites β alpicola Dou in trans. linn. 13. p. 441. Morett. tent. sax. p. 25. (v. s.)

a. lobulata (Ser. mss.) foliis cuneiformibus apice lobato-dentatis, floribus subcorymbosis. Variat caulibus elatis (Sternb. in Sturm. deutsch. fl. fasc. 33. n. 14. et rev. sax. t. 16. f. 1-5.) caulibus minoribus foliisque parvulis (Sternb. rev. sax. t. 17. f. 1 et 3.) S. ascendens All. fl. pedem. n. 1537. t. 22. f. 1. non Vahl. S. petræa a Gaudin fl. helv. 3. p. 117.

β. Scopoliâna (Ser. mss.) foliis ovato-oblongis vix unidentatis, caule subtrifloro. S. Scopoli Vill. dauph. 3. p. 670. Sternb. rev. sax. t. 16. f. 6. S. petræa integrifolia Gaudin! in Meisn. auz. 1818. p. 67. et fl. belv. 3. p. 117. var. β.

γ. littoralis (Ser. mss.) parva, valdè foliosa, foliis sæpè quinquefidis, petalis integris — locis argillosis humidis ad ripas lacùs Lemani? S. petræa littoralis δ Gaudin! fl. helv. 3. p. 117. (v. s. in herb. Gaudin.)

δ. Bellardiana (Ser. mss.) floribus subgeminis subsessilibus in foliorum crenatorum rosulâ. — S. petræa Bellardi Gaudin! in Meisn. auz. 1818. p. 67. fl. helv. 3. p. 118. S. Bellardi All. fl. pedem. 1356. t. 88. f. 1. Sternb. rev. sax. 20. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

83. *S. TRIDACTYLITES* (Linn. spec. 578.) piloso-glandulosa viscida, caule ramossissimo vel simplici paucifloro, foliis subcarnosis 3-5-lobis integrisque, lobis calycis oblongis obtusis per maturitatem tubo brevioribus, petalis orbicordatis calyce majoribus, stylis valde divaricatis calyce brevioribus, capsulâ subtruncatâ tubo calycis vix longiore, seminibus ovato-triquetris truncatis rugulosis badiis. (1) in muris et arenosis Europæ. Sternb. rev. sax. p. 44. S. annua Lapeyr. fl. pyr. 59? *Tridactylites* annua Haw. enum. sax. 21. *S. tridactylites* a Don in trans. linn. 13. p. 44r. Moretti tent. sax. p. 24. var. *a* partim. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

a. lobata (Ser. mss.) foliis inferioribus 3-5-lobis, superioribus sæpè integrisnulis, caule plûs minûsve ramoso. *S. tridactylites* DC! fl. fr. 4. p. 369. Smith eng. bot. t. 501. Sterub. rev. sax. t. 17. figura media et 1. 3? et in Sturm deutschl. fl. 33. n. 15. Gaudin! fl. helv. 3. p. 116. (v. v. et s.)

β. exilis (Gaudin! fl. helv. 3. p. 116.) foliis omnibus spathulato-oblongis, caule simplici paucifloro. in Helvetiâ, Italiâ, Galliâ et Oelandiâ ex cl. Agardb! *S. exilis* Poll. fl. ver. 2. p. 31. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

§. 3. *Estolonosæ, radice sæpè bulbiferâ, foliis marcescentibus. Perennes.*

84. *S. ALTIFFIDA* (Haw. enum. sax. 24.) foliis altè palmato-tripartitis, sepalis profundè 2-5-fidis, pedunculis subracemosis divaricatis. 2? Patria ign. *S. ascendens* Haw. misc. nat. 162. excl. omnibus syn. Valdè affinis *S. granulata*, sed omninò distincta foliorum fissuris radiceque, caulibus magis decumbentibus. Bona atque conspicua spec. ex Haw. l. c. †.

85. *S. LAURENTIANA* (Ser. mss.) multiceps, foliis radicalibus longè petiolatis reniformibus 5-7-lobato-crenatis longitudinaliter reticulato-venosis glabris, caulibus et pedunculis pilis longis intricatis onustis, floribus paucis subcapitatis, bracteis 3-5-lobato-crenatis subinvolutis, lobis calycis ovatis obtusis corollâ brevioribus, petalis medium versùs trinerviis (2)? in insulâ St.-Laurentii. *S. Chamissonis* Sternb. ined. ex Cbamisso! non *S. Chamissoi* Sternb. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. de Cbamisso.)

86? *S. EXILIS* (Steph. ex Sternb. rev. sax. 1. p. 8. t. 3. f. 1. non Poll.) cespitosa, radicanlis capillaribus, foliis radicalibus palmato-5-lobis petiolatis, canlinis linearibus integris, petalis obovato-oblongis calyce 5-fido multò longioribus. (1)? in Sibirîâ. Stephan. Caulis 1-2-florus debilis. Petala alba. (v. s. incompl. comm. à cl. Fischer è sinu Kotzebue.) †.

87? *S. STEPHANIANA* (Sternb. suppl. sax. 1. p. 8. t. 6. f. 2.) cespitosa, caule subquadri-floro piloso, foliis radicalibus canlinisque petiolatis palmato-multilobis pilosis, bracteis sublinearibus, sepalis linearibus obtusis, petalis obovatis multi-nerviis. 2? in Sibirîâ. Stephan. *S. palmata* Steph. in litt. ex Sternb. l. c. Flores albidî. †.

88. *S. GRANULATA* (Linn. spec. 577.) glanduloso-viscosa, caule solitario recto firmo, foliis reniformibus lobatis vel crenatis, superioribus 3-fidis, floribus paniculatis vel subumbellatis, lobis calycis oblongo-linearibus obtusis per anthesin tubo multò longioribus dein subæquantibus, petalis obovato-oblongis calycem multò superantibus, stylis longissimis spathulatis subparallelis, seminibus ovato-oblongis rugulosis? 2? ad oras sylvarum Europæ.

a. vulgâris (Haw. enum. sax. 23.) foliis petiolatis crenatis vel dentatis, floribus laxè paniculatis assurgentibus rarò subumbellatis. *S. granulata* a Sternb. rev. sax. 16. Smith engl. bot. t. 500. DC. fl. fr. 4. p. 368! Morett. tent. sax. p. 28. Gaudin! fl. helv. 3. p. 106. Variat flore pleno (Sternb. rev. sax. 16. var. γ .) (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

β. Corsicana (Ser. in Duby bot. gall. 1. p. 211.) pygmæa, caule 1-4-floro, foliis minimis parcè lobato-crenatis, floribus vix minoribus. — in Corsicâ. *S. rivularis* Ph. Thom. exs! (v. s. in herb. DC. et Ser.)

- γ. ramosissima* (Ser. mss.) caule ramosissimo, foliis inferioribus reniformibus lobatis latè crenatis, superioribus obovato-acuminatis integris rariter 1-2-dentatis, pedunculis multifloris, floribus assurgentibus. S. granulata multicaulis Lapeyr. fl. pyr. t. 27. Dou in trans. linn. 13. p. 363. (v. s. in herb. Ser.)
- δ. penduliflora* (Ser. in Duby bot. gall. 1. p. 211.) foliis reniformibus latissimè crenatis, floribus subumbellatis pendulis, pedunculis unifloris debilibus. In Arvernæ monte Aureo. S. penduliflora Bast! in Journ. bot. 1814. p. 17. et DC! fl. fr. 5. p. 519. (v. s. in herb. DC.)
- ε. sessiliflora* (Ser. iuss.) caule simplicissimo, foliis reniformibus crenatis, floribus sessilibus subcapitatis. In siccis. (v. s. in herb. DC. et Ser.)
- η. bulbillarlis* (Ser. mss.) caule plus minusve ramoso, floribus plurimis sessilibus abortivis? in bulbillis transformatis ex axillis foliorum nascentibus. In Sicilia. S. granulata gemmifera Haw. enum. sax. 23? (v. s. in herb. Ser.)
89. S. CERNUA (Linn. spec. 577.) glabriuscula non glutinosa, caule debili ramoso vel simplici, foliis inferioribus reniformibus latè dentatis mediis superioribusque bulbillos (abortu florum) gerentibus, flore sæpè subsolitario terminali pendulo, sepalis oblongo-lanceolatis inter se vix coalitis, petalis obovato-oblongis vel obovato-retusis calyce longioribus, stylis imperfectis deformatis. ♀ in Sibiria, Angliâ, Helvetiâ. Lobaria cernua Haw. enum. sax. 20. Verisimiliter monstrositas S. bulbiferæ vel granulatæ. †
- α. Linneæana* (Ser. mss.) caule simplici, floribus lateralibus abortivis in bulbillos transformatis, superiore subregulariter formato, sepalis plus minus coalitis. In Alpibus Helveticis et Altaicis et in Grœnlandiâ. — Linn. fl. lapp. t. 2. f. 4. opt. OEd. fl. dan. t. 22 et 390. S. cernua Smith engl. bot. t. 664. Don in trans. linn. 13. p. 364. *α.* Gaudin! fl. helv. 3. p. 104. (v. s. in herb. DC. et Ser.)
- β. ramosa* (Ser. mss.) caule ramoso, floribus ferè omnibus in bulbillos transformatis, terminali perfecto. S. cernua ♂ Don l. c. Morett. tent. sax. p. 28. S. cernua ♂ Gaudin! fl. helv. 3. p. 105.
90. S. BULBIFERA (Linn. spec. 577.) glanduloso-viscosissima, caule solitario recto firmo, foliis inferioribus cordato-reniformibus, mediis lanceolatis dentatis, superioribus angustissimis subintegris gemmulas axillares gerentibus, floribus pedunculatis sessilibusve, lobis calycis oblongis obtusis per anthesin tubum æquantibus dein brevioribus, petalis obovato-oblongis longitudine variabilis, seminibus. ♀ in collibus siccis Europæ. Don in trans. linn. 13. p. 363. Morett. tent. sax. p. 27. Gaudin! fl. helv. 3. p. 107. S. vivipara Vest in florâ 1820. p. 405. Species valde dubia, potiùs var. subabortiva S. granulatæ. †
- α. Morisoniana* (Ser. mss.) floribus pedunculatis subumbellatis. S. bulbifera DC! fl. fr. 4. p. 369. Haw. enum. sax. 23. — Moris. bist. 3. p. 474. sect. 12. t. 9. f. 24. opt. (v. s. in herb. DC. et Ser.)
- β. veronicæfolia* (Sternb. rev. sax. 16. t. 12. f. 1. ct in Sturm deutschl. fl. 35. icon.) floribus sessilibus subcapitatis. — In vertice Bruciano Massæ. Haw. enum. sax. 23. S. veronicæfolia Bertol. amœn. 361. Variat caule subnulliflora. S. bulbifera arctica Haw. enum. sax. 24? (v. s. in herb. DC. et Ser.)
91. S. SIBIRICA (Linn. spec. 577.) caule filiformi adscendente debili, foliis radicalibus reniformibus palmatis petiolatis 7-lobis pilosulis, lobis ovatis, caninis sessilibus, pedunculis elongatis nudis, lobis calycis ovato-linearibus striatis glabris, petalis cuneato-obovatis, stylis ovario brevioribus. ♀ in Sibiria. Sternb. rev. sax. p. 23. et 57. t. 25. Don in trans. linn. 13. p. 365. Lobaria Sibirica Haw. enum. sax. 21. S. grandiflora Sternb. rev. sax. 20. t. 12. f. 4. ex ipso. S. cymbalaria Bieb. suppl. fl. tar. can. p. 292? †
92. S. RIVULARIS (Linn. spec. 577.) pygmæa, caule debili ascendente, foliis radicalibus subreniformibus crenato-lobatis, petiolis basi dilatatis, superio-

ribus subintegris lanceolatis, lobis calycis ovatis latis tubum æquantibus dein brevioribus, petalis ovatis calyce vix longioribus, stigmatibus globoso-depressis, capsulâ crassâ calycem valdè exoedente stylis divergentibus brevissimis coronatâ. ♀ in Lapponiâ, Groenlandiâ et Scotiâ. Don in trans. linn. 13. p. 367. *Loharia rivularis* Haw. enum. 19.

α. *subsessilis* (Ser. mss.) floribus subternis vix pedunculatis. (v. s. in herb. DC.)

β. *pedunculosa* (Ser. mss.) caule sub-5-floro petiolisque filiformibus elongatis, floribus longè pedunculatis. *S. rivularis* Smith engl. bot. t. 2275. (pedunculis glabris) engl. fl. 1. p. 271. Sterub. rev. sax. 19. t. 12. f. 3. (pedunculis puberulis). — Linn. fl. lapp. t. 2. f. 1. opt. — OEd. fl. dan. t. 118. (v. s. in herb. Puerari nunc DC.)

93. *S. HYPERBOREA* (R. Brown chl. melv. p. 16.) caule lanato subbifloro, foliis glaberrimis, radicalibus palmatis elongato-petiolatis, petalis uninerviis, capsulis seminiferis. ♀ in Islandiâ. Proximè accedit ad *S. rivularem* et ejusdem forsân varietas. A *S. rivulari* autem differt bracteis ambabus sæpius inferioribus semper subpetiolatis obovatis, caule infernè minùs lanato. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Sabine) †.

94. *S. NUDICAULIS* (Don in trans. linn. 13. p. 366.) scapo erecto nudo tereti, foliis reniformibus palmatis glabris, lobis ovatis mucronatis, floribus paniculatis, lobis calycis triangulari-ovatis acutis, petalis obovatis calyce longioribus. ♀ ad oras occidentales Americæ borealis. Flores paniculati magnitudine *S. rivularis*. Petala alba parva.

95. *S. BRACTEATA* (Don in trans. linn. 13. p. 367.) caule adscendente flexoso folioso piloso-viscido, foliis radicalibus caulinisque longè petiolatis reniformibus incisio-lobatis, floribus congesto-corymbosis bracteatis, lobis calycis latè ovatis obtusis obscurè trinerviis, petalis obovatis calyce paulò longioribus. ♀ in Sibiria orient. Flores *S. ceruæ*. Petala alba.

96. *S. NUTANS* (Don in trans. linn. 13. p. 368.) cespitosa, caule 1-folio, racemo nutante panicifloro, foliis radicalibus reniformibus longè petiolatis grossè incisio-dentatis pilis rigidis brevibus adpressis onustis, pedicellis brevibus calyceque piloso-glandulosis, lobis calycis lanceolatis acutis trinerviis, petalis obovatis triplinerviis, nervis flexuosis ramosissimis. ♀ ad oras occidentales Americæ septentr. in insulâ Unalaskâ. Flores magnitudine *S. bulbiferæ*.

Sect. IV. *BERGENIA Mœnch meth.* 664. — *Geryonia Schrank ex Tausch et Sternb.* — *Eropheron Tausch hort. canal. fasc. 1.* — *Megasea Haw. enum. sax. 6.*

Calyx basi gamosepalus ovario non adhærens, lobis obtusis adscendentibus. Semina angulosa lævia. — Scapus crassus. Truncus basi suffrutescens. Flores subcymosi purpurei vel albi. Folia coriacea perennantia basi in vaginam expansis. — Sectio dubia, verisimiliter ad *Leptarrhenan* referenda. (Ser.)

97. *S. CRASSIFOLIA* (Linn. spec. 573.) glaberrima, foliis obovatis obtusè serratis opacis crassis maximis basi in vaginam membranaceam integram dilatatis, floribus nutantibus, petalis obovatis calyce multò longioribus, pistillis 2-3, ovariis basi vix coalitis, stylis per antbesin subparallelis fistulosis, stigmatè fuugiformi subhemisphærico lateraliter prolongato, seminibus.... ♀ in Alpibus Sibiria. Don in trans. linn. 13. p. 347. *Megasea crassifolia* Haw. enum. sax. 6. Variat floribus laxis et densis et magnitudine foliorum. Folia chartam nigro maculant per exsiccationem.

α. *obovata* (Ser. mss.) foliis obovatis undulatis integriusculis. *S. crassifolia* α Ait. hort. kew. ed. 1. v. 2. p. 79. Curt. bot. mag. t. 196. opt. (v. v. et s.)

β. *Hawortiana* (Ser. mss.) foliis suborbiculato-cordatis planis vix crennatis. — In Sibiria? *Megasea mediâ* Haw. enum. sax. 7.

γ. *pauciflora* (Ser. mss.) foliis ovatis, caule sub-8-floro. — Gmel. fl. sib. 4. p. 166. t. 56.

98. *S. CORNIFOLIA* (Haw. misc. nat. 157) glaberrima, foliis cordato-subrotundis undulato-dentatis, floribus nutantibus, petalis obovatis subrotundis calyce longioribus. \mathcal{N} in Sibiria. Don in trans. linn. 13. p. 348. Ait. hort. kew. ed. 1. vol. 2. p. 79. var. β *Megasea cordifolia* Haw. enum. sax. 7. Panicula floresque *S. crassifolia*, sed flores minores, sepala latiora. Verisimiliter var. δ *crassifolia* (v. s. ex herb. Patr. in herb. DC. comm. à cl. Delessert et cult.)
99. *S. LIGULATA* (Wall! in act. soc. asiat. 13. p. 398. icon. ex Don in trans. linn. 13. p. 348.) foliis obovato-subcordatis undulatis subdentatis (utrinque hirsutis ex Don) valdeque ciliato-subfimbriatis subtus depresso-punctatis reticulato-venosis pellucido-punctatis, basi in vaginam interpetiolarum fimbriatam expansis, floribus ascendentes?, sepalis apice ciliato-fimbriatis, petalis obovato-subacuminatis calyce multo longioribus. \mathcal{N} in Nepalia. Spreng. nene euid. 2. p. 258. Lodd. bot. cab. 747. *Megasea ciliata* Haw. enum. sax. 7. *S. Pacumbis* Buchanan mss. ex Don. Flores albi magnitudine et forma *S. crassifolia*, sed majores. Stamina rosca dein flava ex icon. (v. s. in herb. DC.)
- a. *densiflora* (Ser. mss.) foliis amplis, floribus approximatis. (v. s. cum var. sequent. in herb. DC. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
- β . *minor* (Wall. mss.) foliis multo minoribus, floribus laxis distantibus.

Sect. v. *MICRANTHES* Tausch cat. hort. canal. fasc. 1. *Haw. syn. succ.* 321. et enum. sax. 45. — *Dermasea Haw. enum. sax.* 8.

Sepala basi coalita. Staminum filamenta filiformia vel clavata? Capsula subvesiculosa sæpe nervosa. Stigma subsessile. Semina oblonga lævia. — Caulis subnudus. Folia oblonga radicalia. Stolones nulli. Flores parvi sæpe glomerati, capitati aut paniculati. (Ser.)

100. *S. NIVALIS* (Linn. spec. 573.) caule simplici striato subpiloso, foliis subrotundo-obovatis crenatis undulatis sæpe subsessilibus crassis, bracteis lanceolatis, floribus congestis subcapitatis, pedicellis brevibus crassiusculis, petalis ovatis albis marcescentibus longitudine calycis, lobis calyciis ovatis tubo longioribus dein brevioribus, capsulâ valde prominente, carpellis nervosis impunctatis apice valde divaricatis, stigmatibus subhemisphericis. \mathcal{N} in summis Alpibus Laponicis, Spitzbergensibus, Scotticis, Arvernæ montibus, in Virginia et Canada? Sternb. rev. sax. 12. suppl. 1. p. 6. Smith engl. fl. p. 265. Don in trans. linn. 13. p. 387. *Dermasea nivalis* Haw. enum. sax. 8.
- a. *densiflora* (Ser. mss.) floribus subsessilibus capitatis densis. — Linn. fl. lapp. 176. t. 2. f. 6. — Smith. engl. bot. t. 440. Sternb. in Sturm deutschl. fl. 35. ic. 4. DC! fl. fr. 4. p. 363. (v. s.)
- β . *tenuis* (Wahlenb. fl. lap. 113. Sternb. suppl. 1. p. 6.) floribus pedunculatis subpaniculato-umbellatis. — Linn. fl. lapp. t. 2. f. 5. *S. punctata* Rottb. act. hafn. 10. p. 445. t. 10.
101. *S. PALLIDA* (Wall! inss.) glaberrima, foliis lanceolatis obtusis obscure crenatis petiolatis, bracteis linearibus, floribus paucis laxè paniculatis, pedicellis filiformibus fructu longioribus, petalis obovatis calyce longioribus, lobis calycinis lanceolatis tibi longitudine apice glandulâ? sessili terminatis, filamentis clavatis?, capsulâ subvesiculosâ valde nervosâ punctis elevatis minimis notatâ, stigmatibus subsessilibus crassiusculis. \mathcal{N} in Emodo ad Gossaingsthan, ad Kamoon Nepaliæ. (v. s. in herb. DC. comm. ab hon. cœtu angl. Ind. or.)
102. *S. LONGISCAPA* (Don in trans. linn. 13. p. 388.) scapo erecto simplicissimo, pilis patentibus glanduliferis dense tecto, foliis ovatis serratis longè petiolatis, floribus thyrsoides, pedicellis brevissimis calyceque pube brevi vestitis, sepalis ovatis acutis obscurè trinerviis, petalis ovatis albis calyce vix longioribus. \mathcal{N} in Sibiria. Pallas. Præcedenti valde affinis, sed satis diversa.
- 103? *S. DAHURICA* (Pall. itin. 3. app. n. 91. t. P. f. 2. ed. in-8° gall. t. 32. 33. f. 1.) multicanlis?, foliis cuneiformi-rhombes apice profundè dentatis glabris longè petiolatis, floribus laxè paniculatis, petalis ellipticis acutis, \mathcal{N} in summis Alpibus Dahuriæ propè limitem nivis perpetuæ. Don sax. in trans. linn. 13.

- p. 388. *S. punctata* Pall. it. 3. app. n. 91. t. P. f. 2. ex Dou l. c. *S. davurica* Sternb. rev. sax. p. 13. cum syu. ex ipso. app. p. 5. †.
- β. *latifolia* (Sternb. app. 1. sax. p. 5. t. 5. f. 2.) foliis in petiolum decurrentibus cuneiformibus glanduloso-pilosis, scapo piloso paniculato, pauciculâ suprâ decompositâ. — In monte Jablonoi ex Sterub. l. c.
104. *S. HIERACIFOLIA* (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 17. t. 18. opt.) scapo stricto subpiloso, foliis petiolatis obovato-spathulatis repando-dentatis ciliatis coriaceis, floribus spicatis subsessilibus, lobis calycis ovatis latis tubi longitudine, petalis ovatis rubellis calycem vix æquantibus marcescentibus, filamentis purpureis, capsulâ promiuenite purpureâ, carpellis apice divaricatis, stylis brevissimis, stigmatibus subhemisphæricis. ℥ in Huugariâ et Groenlandiâ. Sternb. rev. sax. p. 9. suppl. 1. p. 5. Don in trans. linn. 13. p. 383. Valdè affinis *S. nivali*.
- a. *spicata* (Ser. mss.) floribus numerosis spicatis, foliis repando-dentatis, scapo foliis multò longiore. — in Alpium summis Gulbrandeliæ et in Groenlandiâ. Waldst. et Kit. l. c. *S. rigida* Chr. Smith mss! in herb. DC. *S. nliginosa* α Fisch! in litt. 1829. (propè Zjiga, Krubs, habitat quoque ad Navaga Semlâ et ad ostium Lenæ). (v. s. in herb. DC.)
- β. *capitellata* (Ser. mss.) floribus paucis subcapitatis, foliis integriusculis, scapo longitudine foliorum. — in Alpibus carpathicis. *Micranthes hirta* Haw. eum. sax. 46? *S. uliginosa* β atrata Fisch! in litt. (ex ius. St. Laurentii) (v. s. in herb. DC. et Dunantii)
105. *S. VIRGINIENSIS* (Michx. fl. bor. am. 1. p. 269.) pilosa, caule ramosisimo, foliis ovatis petiolatis crassiusculis crenato-dentatis, floribus paniculato-cymosis, lobis calycis ovatis tubo semper longioribus, petalis spathulato-linearibus calyce multò longioribus, stylis longitudine staminum, stigmatibus globoso-depressis, capsulâ calyce longiore stylis longiusculis divergentibus coronatâ, seminibus. . . . ℥ in rupibus Pennsylvania, Virginia et in montibus Carolinæ. *S. Virginica* Nutt. gen. am. 1. p. 285. Sterub. rev. sax. app. 1. p. 5. *S. vernalis* Willd. hort. berol. p. 43. t. 43. opt. Sternb. rev. sax. 8. — Lam. ill. t. 372. f. 4. — Pluk. alm. t. 59. f. 1. med. *Dermasea pilosa* Haw. enum. sax. 8. *S. elongata* β subspathulata Sternb. app. enum. sax. p. 4. *S. Virginienis* Don in trans. linn. 13. p. 386. (partim). (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Bigelow et Torrey.)
106. *S. ELONGATA* (Sternb. rev. sax. 9. t. 4. (excl. var. β.) et app. 1. p. 4.) caule simplici subaphyllo elongato, foliis petiolatis oblongis remotè denticulatis pilosiusculis, floribus corymbosis, lobis calycis lanceolatis tubum æquantibus, petiolis ovatis calyce longioribus, stylis per anthesin brevibus subparallelis, stigmatibus. . . ., seminibus. . . . ℥ in Americâ sept. *Dermasea elongata* Haw. eum. sax. 9. *S. Virginienis* Don in trans. linn. 13. p. 386. (partim) †.
- β. *subspathulata* (Sternb. rev. sax. suppl. 1. p. 4.) foliis subspathulatis ambitu crebriùs dentatis basi integerrimis pilosis, scapo piloso, floribus laxè corymbosis. In Americâ sept.
107. *S. PENNSYLVANICA* (Linn. spec. 571.) caule stricto striato, striis numerosis parvis, foliis in petiolum attenuatis obovato-spathulatis dentatis ciliatis obtusis flaccidis pilosis non punctato-rugosis, floribus paniculato-corymbosis, lobis calycis ovato-lanceolatis tubo multò longioribus, petalis angustissimis flavidis calyce longioribus, stigmatibus globosis, ovariis depresso-subdiscoidis, capsulis latis brevibus, stylis minimis abruptè divergentibus, seminibus. . . . ℥ in pratis Pennsylvania, Virginia, Canada. Don sax. in trans. linn. 13. p. 384. *Micranthes hieracifolia* Haw. ex Sternb. rev. sax. snpl. 1. p. 14. *S. Caroliniana* et *Marylandica* hortul. ex Sternb. l. c. Variat plùs minùsve villosa.
- a. *conglomerata* (Michx. fl. bor. am. 1. p. 269. in not.) paniculâ densâ, floribus conglomeratis. *Micranthes Pennsylvania* Haw. eum. sax. p. 45. — Dill. hort. elth. 337. t. 262. bona. *S. palustris* hortul. augl. Link enum. 1. p. 412. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Bigelow.)

S. corymbifera (Michx. l. c.) paniculâ laxâ, floribus corymiosis distantibus. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

108. *S. SEMIPUBESCENS* (Sweet hort. suburh. 97.) radice fibris longissimis crassis instructâ, foliis impetiolatis oblongo-nivalibus obtusis glaberrimis denticulatis, floribus pedicellatis in corymbis densis dispositis, calycibus piloso-glandulosis, sepalis trianglari-ovatis acutis, petalis ovatis obscure trinerviis flavidis calycem subæquantibus. ♀ in Americâ bor. *Micranthes semipubescens* Haw. syn. succ. app. 321. *S. Marylandica* hortul.

Sect. VI. *ARABIDIA* Tausch hort. canal. fasc. 1. — *Spathularia* Haw. enum. 47 non Pers.

Calyx basi vix gamosepalis ovario non adhærens patens vel reflexus. Petala longè nngniculata nonnunquàm inæqualia. Stamina filamenta filiformia. Semina longitudinaliter striata. Folia alterna cuneifolia vel obovata rosulata perennantia (Ser.)

109. *S. CLUSII* (Gouan ill. t. 28 excl. multis syn.) pilosn-viscosissima, caule striato, foliis obovato-cuneiformibus dentatis flaccidis, bracteis obovatis, floribus laxè paniculatis, pedunculis longis divaricatis, pedicellis capillaribus debilibus, petalis ovatis obtusiusculis, capsulis ovatis submembranaceis parvis, stylis brevissimis valdè divaricatis, seminibus oblongo-sublunulatis pallidis. ♀ in Pyrenæis, Cebennis et in Mexico? Variat caule elato pauci et multifloro, bracteis majoribus minoribusque, foliis pilosis vel glabriusculis cneatis vel obovatis.

a. leucanthemifolia (Ser. mss.) foliis obovato-spathulatis. *S. Clusii* DC! fl. fr. 4. p. 380. *S. leucanthemifolia* Lapeyr. fl. pyr. 49. t. 25. opt. Sternb. rev. sax. 10 excl. plurimis syn. *Spathularia leucanthemifolia* et *Clusii* Haw. enum. sax. 48. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

β. coronopifolia (Ser. mss.) foliis obovato-oblongis dentato-pectinatis. In Pyrenæis. (v. s. in herb. Ser.)

110. *S. ARGUTA* (Don in trans. linn. 13. p. 356.) scapo glabro, paniculâ simplicissimâ, foliis reniformi-rotundatis inciso-serratis glabris, petiolis filiformibus, sepalis oblongis acutis, petalis ovatis multinerviis, pistillis brevissimis. ♀ ad oras orientales Americæ sept. D. Menzies. Flores albi magnitudine *S. stellaris*.

111. *S. STELLARIS* (Linn. spec. 572.) glabriuscula, caule firmulo vix striato, foliis obovato-cuneiformibus in petiolum brevem desinentibus crassiusculis dentatis, bracteis linearibus, floribus corymioso-paniculatis, pedunculis longis filiformibus rigidulis ascendentibus pilos longos raros gerentibus, petalis oblongis acutis, capsulis subvesiculososis nervosis, stylis brevissimis divergentibus, seminibus ovato-subglobosis fuscis. ♀ in Alpibus Europæ frequens, ad ostium Lenæ Adams, et in orâ occidentali Americæ sept. ex Fisch. in litt. Variat paniculâ pauci vel multiflorâ, pedunculisque glabris vel pilosis, foliis plus minùsve profundè dentatis.

a. vulgaris (Ser. mss.) paniculâ ramosâ, floribus pedicellatis in axillis bractearum. — Sternb. rev. sax. p. 11. var. *a.* in Stnrm. deutschl. fl. 35. ic. 3. f. a. b. c. d. opt. Scop. fl. carn. n. 492. t. 13. opt. DC! fl. fr. 4. p. 379. Smith engl. bot. t. 167. Morett. tent. sax. p. 31. Gaudin! fl. helv. 3. p. 99*. Don in trans. linn. 13. p. 356. var. *a.* *β.* *γ.* *δ.* (non e quæ ad *S. controversam* pertinet). — Oeder fl. dan. t. 23. — Plnk. phyt. t. 58. f. 2. *S. Notkana* Moç. ic. ined. t. 422? (in Americâ bor. occid. propè Notka.) (v. v. et s.)

β. uniflora (DC! fl. fr. 4. p. 379. var. *a.*) minutissima, scapo multifloro, *S. stellaris β* pumila Gaudin! fl. helv. 3. p. 100. (v. s.)

γ. acaulis (Hall. fl. in Meissn. anzeig. 1818. p. 76.) floribus subsessilibus in rosulâ foliorum.

δ. comosa (Poir. dict. 6. p. 680.) bracteis calycibus petalis genitalibusque plus minùs in foliis parvis glomeratis transformatis. In Lapponiâ et in insulâ Melville. — Linn. fl. lapp. 137. var. *γ.* t. 2. 3. Sternb. rev.

sax. 11. var. *β*. et in Sturm. deutschl. fl. 35. ic. 3. f. e. *S. foliolosa* R. Brown Chl. Melvil. 17. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Fischer.)

112. ? *S. MELALEUCA* (Fisch! in Spreng. plant. min. cog. 2. p. 61. Sternb. rev. sax. app. 1. p. 3. t. 3. f. 2.) glabra, foliis omnibus radicalibus crassiusculis spatulato-rotundatis apice subdentatis in petiolum longum desinentibus, paniculâ dichotomâ, bracteis linearibus, calyce patulo stellato, lobis obtusis (an per maturationem deflexis?) petalis ovato-spatulatis calyce majoribus unguibus filiformibus, ovario hemisphærico bimucronato. capsulâ..... semitibus..... ♀ in Alpibus Altaicis Sejanensibus. *S. elongata β* glabra Sternb. rev. sax. p. 9. Caulis, pedunculis, sepala, ovariaque atro-purpurei. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Fischer.)

113. *S. STRIGOSA* (Wall! mss.) caule simplici paucifloro pedicellis que pilis capitatis numerosis obsito, foliis inferioribus sessilibus subrosulatis oblongo-lanceolatis paucideutatis pilis strigosis toto vestitis apice mucronatis, caulibus lanceolato-linearibus acutis integris multò minoribus, sepalis lanceolatis acutis, petalis trinerviis obtusis, stylis brevissimis, stigmatibus crassiusculis, seminibus... ♀? in Emodo ad Gossainthan, ad Kainoon Nepaliæ. Folia ferè magnitudine et forma *Arabidis Alpinae*, sed uni vel bidentata. Filamenta staminum plura? (v. s. in compl. in h. DC. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

Sect. VII. *HYDATICA* Tausch hort. canal. fasc. 1. — *Hydatica Neck elem. bot. 2. p. 387.* — *Robertsonia Haw. syn. succ. p. 321. enum. sax. 52.* — *Diptera Borkh. ex Tausch l. c.* — *Aulaxis Haw. sax. p. 46.*

Calyx basi vix gamosepalus ovario non adhærens. Staminum filamenta clavata apice acuta. Corolla vix irregularis, petalis obovatis palmatinerviis. Capsula ovata subventricosa, stylis ovario multò brevioribus. Semina subsphærica tuberculis asperima (an semper?) — Caulis subnudus paniculatus sæpè stoloniferus. Folia coriacea, rarò flaccida, suborbiculata vel cuneata, rosulata in surculis sterilibus. Panicula ante anthesin nutans? (Scr.)

114. *S. EROSA* (Pursb. fl. bor. am. 1. p. 311.) scapo firmo crasso valdè striato, foliis oblongo-spatulatis eroso-dentatis in petiolum marginatum attenuatis, floribus pyramidato-paniculatis, ramis numerosis divaricatis viscoso-glandulosis, pedicellis brevibus filiformibus, petalis obovatis obtusiusculis, capsulis elongatis nervosis, nervis vix conspicuis, stylis longiusculis apice divergentibus longitudine ferè staminum, stigmatibus vix conspicuis. ♀ in Virginiâ et Carolinâ. DC. hort. gen. ined. ic. Don in trans. linn. 13. p. 360. *S. Caroliniana*, gracilis et *erosa* Schleich! cat. 1821. p. 63. *Robertsonia micranthifolia* Haw. syn. succ. p. 322. *Aulaxis micranthifolia* Haw. enum. sax. 47. (v. v. in hort. Genev. et s. in herb. DC. et Ser.)

115? *S. NUDA* (Haw. enum. succ. 47.) foliis nudis altè duplicatim inciso-dentatis. Patria ign. ††.

116. *S. SPICATA* (Don in trans. linn. 13. p. 354.) cespitosa, racemo elongato spiciformi, pedicellis brevissimis calyceque pilis capitatis glutinosi tectis, foliis longè petiolatis orbiculato-cordatis argntè serratis, venis pilosis, sepalis brevissimis obtusis, petalis elliptico-oblongis 3-nerviis, nervulis flexuosis, petiolis basi dilatatis. ♀ in insulâ Sledge dictâ ad oras orientales Americæ sept. D. Nelson. *S. Geum* Pursh fl. amer. sept. 1. p. 311. non Linn. Genitalia petalis triplò longiora. Pistilla elongata recta.

117. *S. NELSONIANA* (Don in trans. linn. 13. p. 355.) subcespitosa, scapo simplicissimo villis longis mollibus undiquè tecto, thyrso ovato, foliis orbiculato-cordatis subpeltatis inciso-serratis subtus hirsutis, petiolis longissimis filiformibus, sepalis triangulari-ovatis acutis, petalis ovalibus parvis albis. ♀ ad Caput Newham dictum, ad oras occid. Americæ bor. David Nelson. Flores magnitudine *S. nivalis*. Species pulcherrima.

118. *S. CUNEIFOLIA* (Linn. spec. 574.) foliis cuneato-spatulatis obtusissimis

rependo-dentato-crenatis basi versùs angustè attenuatis, petalis obovato-oblongis, seminibus. . . . \mathcal{L} in Alpibus Europæ. DC! fl. fr. 4. p. 377. Morrett. tent. sax. p. 31. Gandin fl. helv. 3. p. 97. Robertsonia cuneifolia Haw. ennm. sax. 56.

a. vulgaris (Ser. mss.) foliis latè ovato-cuneiformibus retusis dentato-crenatis. — Wadst. et Kit. pl. rar. hung. 44. opt. S. cuneifolia diversifolia Ser. in Meissn. anz. 1818. p. 73. S. cuneifolia Gandin! fl. helv. 3. p. 97.

β. subintegra (Ser. l. c. p. 73.) foliis obovato-subrotundis vix crenatis, petiolo brevì, caule paucifloro. — In Alpibus Bernensibus. S. cuneifolia Sternh. in Sturm. deutschl. fl. 35. ic. opt. S. Danrica Schleich! cat. 1821. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

119. *S. UMBROSA* (Linn. spec. 574.) foliis obovatis cartilagineo-subcrenatis vel dentatis pilosis vel glabris basi versùs in petiolum dilatatum subciliatum 'attenuatis, pedunculis glandulosis viridibus, sepalis valdè obtusis, petalis spathulatis, capsulis ovatis, stylis vix divergentibus. \mathcal{L} apud Cantabros, (ex Smith), et in Pyrenæis. DC! fl. fr. 4. p. 378. Don sax. in trans. linn. 13. p. 352. α Sterenberg rev. sax. 13. Lapeyr. fl. pyr. 44. t. 22. opt. Gaudin! fl. helv. 3. p. 98. Robertsonia umhrosa brevipes et longipes Haw. eumm. sax. 55. — Moris. hist. sect. 12. t. 9. ic. 16. — Mill. ic. t. 141. f. g. S. spathularis Brot. fl. lus. 2. p. 172. (v. s.)

a. crenata (Ser. mss.) foliis crenatis vel crenato-dentatis. Smith engl. bot. t. 663. — In Pyrenæis. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

β. serratifolia (Don in trans. linn. 13. p. 352.) foliis inciso-latè-serratis, petiolis longioribus. In Hiberniæ montibus. S. serrata Mackay ex Hook! in litt. (v. s. in herb. DC., et in herb. Ser. comm. à cl. Hooker.)

120. *S. HIRSUTA* (Linn. spec. 574.) foliis reniformi-subrotundis dentatis pilosis, petiolo longo teretiusculo villosa, floribus laxè paniculatis, pedunculis glanduloso-viscidis, sepalis obtusis, petalis spathulatis sæpè punctatis, capsulis ovatis, stylis vix divergentibus. \mathcal{L} in Sibiria et Hiberniæ Alpibus copiosè. Species valdè variabilis.

a. serrata (Walk.-Arnott. et Ser. mss.) foliis acutè serratis, serraturis discretis, pedicellis elongatis. — In rupibus humidis Hiberniæ. S. hirsuta Smith engl. bot. t. 2322. Lapeyr. fl. pyr. p. 45. t. 23. Sternb. rev. sax. p. 14. Don in trans. linn. 13. p. 351. S. elegans et gracilis Mack. ex Hook! in litt. S. polita hortul. (v. s. in herb. Ser. comm. à cl. Hooker.)

β. punctata (Ser. mss.) foliis reniformibus basi valdè emarginatis amplioribus minùsque coriaceis, crenaturis acutiusculis, floribus dimidio minoribus. — In Sibiria. S. punctata Linn. spec. 574. Sternb. suppl. sax. 1. p. 7. t. xv. S. gracilis Steph. in Sternb. sax. suppl. 1. p. 7. t. 5. f. 1. non Schleich. S. Geum herb. Patrin. S. semidecandra, Worsmscioldii et æstivalis ex cl. Fischer! in litt. — Gmel. fl. sib. 4. p. 161. n. 71. t. 66. f. 1. (v. s. in herb. DC.)

γ. geum (Walk. — Arnott. et Ser. mss.) foliis crenatis, crenaturis approximatis subincumbentibus, pedicellis sæpè brevibus. — In Pyrenæorum, Helvetiæ et Hiberniæ Alpibus. S. Geum Linn. spec. 574? non Pursh. Sternb. rev. sax. 14. Lapeyr. fl. pyr. t. 24. Don in trans. linn. 13. p. 349. S. umbrosa punctata Smith engl. fl. 1. p. 263. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

δ? hybrida (Ser. mss.) foliis subtrianglari ovatis basi non emarginatis, dentibus paucis acutiusculis, caule paucifloro, floribus amplis. S. hybrida Vill. ex Lapeyr. fl. pyr. 51, in notis. Don in trans. linn. 13. p. 362. An hybrida? S. rotundifoliæ et hirsutæ. (v. s.)

121. *S. PAUCIFLORA* (Sternb. rev. sax. suppl. 1. p. 6. t. 4. f. 2.) radice cespitosa, foliis omnibus radicalibus subrotundis vel ovato-subrotundis dentatis basi crenatis in petiolum brevem decurrentibus, petalis ovatis nungiculatis calyce majoribus. \mathcal{L} in Sibiria. Stephan., in Kamtschatkâ. Chamisso. Verisimiliter var. pauciflora et foliis rotundioris donata S. hirsutæ. †

122. *S. NEGLECTA* (Bray ex Sternb. rev. sax. snppl. 1. p. 9. t. 6. f. 1.) canibus plurimis filiformibus glaberrimis subapbyllis, foliis radicalibus longè petiolatis basi cuneatis apice profundo-dentatis glabris; bracteis linearibus obtusis minimis, sepalis lanceolato-ovatis 5-fidis, petalis lanceolatis calyce vix longioribus. $\frac{1}{2}$? in monte Jablonoi. Redowsky. Flores parvi magnitudine *S. muscoidis* vel minores, albi. †
123. *S. SARMENTOSA* (Linn. f. suppl. 240.) pilosa stolonosa, foliis reniformi-rotundatis duplicato-dentatis, floribus irregularibus (an semper ?), petalis 3 ovatis 2 lanceolatis longioribus acutis, glandulâ lunulatâ inter ovarium et petala breviora. $\frac{1}{2}$ in Chinâ et Japoniâ. Don in trans. linn. 13. p. 852. Curt. bot. mag. t. 92. *S. stolonifera* Jacq. icon. rar. 1. t. 80. *Ligularia sarmentosa* Duval pl. rec. p. 11. ex Haw. enum. sax. 50. Diptera sarmentosa Borkb. in Rœm. mag. 1. p. 29. *S. ligulata* Murr. in comm. Gœtting. 1781. p. 26. t. 1. *S. Chiuensis* Lour. fl. coch. 1. p. 345. Folia sæpè albo-variegata. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

ß. cuscutæformis (Ser. mss.) minor, caule subtrifloro, foliis ovato-subrotundatis grossè simpliciterque dentatis, floribus minis irregularibus, petalis acutioribus. — *S. cuscutæformis* Lodd. bot. cab. t. 186. opt. *Ligularia minor* Haw. enum. 51. (v. v. et s.)

Sect. VIII. MICROPETALUM *Tausch hort. canal. fasc. 1.* — *Cotylea Haw. syn. succ. 323. ex auct. enum. sax. 10.*

Sepala basi vix coalita ovario non adhærentia. Stamina filamenta filiformia. Semina oblonga tuberculosa? — Caulis foliosus, floribus paniculatis. Folia alterna suborbiculata crassiuscula marcescentia. Stolones nulli. (Ser.)

124. *S. HEDERACEA* (Linn. spec. 579.) caule debili prostrato, foliis cordato-subrotundis profundè latèque dentatis, floribus laxis, pedunculis debilibus longis simplicibus, sepalis minimis patentibus, capsulis brevibus subtruncatis, stylis brevissimis divaricatis. (I) in insulâ Cretâ et in Iberiâ. Sternb. rev. sax. 22. Don sax. in trans. linn. 13. p. 370. Morett. tent. sax. p. 29. *Lobaria hederacea* Haw. enum. sax. 18. Flores albi capsulæque multò minores quàm in *S. rotundifoliâ* et capsula subtruncata parva. (v. s. in herb. DC. à cl. Steven comm.)
125. *S. ORIENTALIS* (Jacq. obs. 2. p. 9. t. 34.) caule ramoso folioso, foliis subreniformibus lobato-dentatis longè petiolatis reticulatis, calycibus minimis patentibus, petalis oblongo-lanceolatis anreis, pedunculis alternis simplicibus. (I) in Oriente. Sternb. rev. sax. 21. Don in trans. linn. 13. p. 369. *S. reticulata* Willd. ex Sternb. 1. c. p. 21. t. 13. et in Sturm. dentschl. fl. 33. *S. paradoxa* ejusd. p. 22. t. 14? *Lobaria Orientalis*, paradoxa et reticulata Haw. enum. sax. p. 18. et 20. Flores et capsulæ magnitudine *S. hederacæ*, sed flores aurei. (v. s. in herb. Moricand.)
- 126? *S. RUSSI* (Presl. del. prag. p. 140.) foliis radicalibus petiolatis repando-crenatis basi cordatis subquinquelobis, caulinis sessilibus, inferioribus trilobis, lobo medio productiore, supremis lanceolatis integerrimis, sepalis ovatis, petalis lanceolatis triverviis calycem duplò superantibus. $\frac{1}{2}$ in rupestribus et saxosis ad Giulianam Siciliæ (P. Knso.) Planta 2-3-poll., pilis brevibus glanduliferis tecta. Flores albi. †
- 127? *S. JAMESII* (Torrey pl. rock. mount. p. 204.) caule simplici brevi paniculato, foliis inferioribus reniformibus crenato-dentatis utrinquè papilloso-punctatis glabriusculis, superioribus in petiolum attenuatis, lobis calycis triangulari-ovatis acutis glanduloso-pubescentibus, petalis orbiculatis longè nngueglatis purpureis, capsulis... seminibus... $\frac{1}{2}$? in America bor. montibus dictis *Rocky Mountains*. Radix crassa. Flores magnitudinè et colore *S. oppositifoliæ*. †
128. *S. ROTUNDFOLIA* (Linn. spec. 576.) caule ramoso firmo, foliis reniformibus dentatis vel crenatis, sepalis lanceolatis acutis, petalis oblongis sæpissime purpureo vel flavo punctatis, capsulis subinflatis, stylis brevissimis subincur-

vis maturitate divergentibus, stigmatibus depressis. ♀ in subalpinis umbrosis ferè totius Europæ. DC! fl. fr. 4. p. 368.

- a. vulgaris* (Ser. mss.) foliis dentatis glabriusculis. — In Caucaso et Alpibus Austriacis et Helveticis. — Don sax. in trans. linn. r3. p. 361. Lapeyr. fl. pyr. 50. t. 24. opt. Sternb. rev. sax. p. 17. Morett. tent. sax. p. 30. *a.* Gaudin! fl. helv. 3. p. 103. Micropetalum rotundifolium Haw. enum. sax. 16. 17. — Moris. hist. sec. 12. t. 7. f. 10. (v. v. et s.)
- β. repanda* (Don l. c. 13. p. 361.) foliis crenatis pilosis. — In Alpibus Helveticis et in Calabrâ. *S. repanda* Willd. ex Sternb. rev. sax. 17. t. 5. bona. Morett. tent. sax. p. 30. var. *β.* — Mill. icon. 141. f. 1. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser. 1829.)
129. *S. UNIVERSIFOLIA* (Wall! mss.) caule firmo folioso, foliis crassiusculis plùs minùsve pilosis polymorphis, inferioribus cordatis petiolatis, caulinis petiolatis sessilibusque integris discoloribus reticulato-venosis snpernè punctis minimis numerosissimis depressis notatis, floribus paniculato-corymbosis, bracteis calycibusque plùs minùsve pilis brevibus capitatis ciliatis, pedicellis piloso-glandulosis, lobis calycinis patentibus, petalis obovatis luteis? 5-nerviis, stylis per maturitatem divergentibus, stigmatibus crassis. ♀ in Emodo ad Gossaingsthai et Kamoon Nepaliæ. Radix fibrosa.
- a. lanceolata* (Ser. mss.) foliis lanceolatis, inferioribus . . . , mediis basi attenuatis acutiusculis, lobis calycinis oblongis piloso-glandulosis. — *S. diversifolia* Wall! mss. (v. s. in herb. DC. comm. cum var. alteris ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
- β. parnassifolia* (Ser. mss.) foliis radicalibus cordatis obtusis longè petiolatis, caulinis cordatis amplexicanlibus obtusis, lobis calycinis oblongis piloso-glandulosis. — *S. parnassifolia* Wall! in herb. DC.
- γ. Moorcroftiana* (Ser. mss.) foliis inferioribus . . . , caulinis amplexicaulibus oblongis numerosis, floribus majoribus, lobis calycinis obtusioribus valdè glanduloso-ciliatis. *S. Moorcroftiana* Wall! ex herb. DC.
130. *S. PARVIFLORA* (Bivon. stirp. rar. fasc. 4. p. 1. t. 3.) caule basi ramoso vel simplici, foliis reniformibus 5-lobis superioribus trilobis, summo integro lanceolato, peduncalis folio oppositis patentibus, petalis obovatis calyce vix longioribus, stylis brevissimis valdè divergentibus, stigmatibus spathulatis papillois, capsulis vesiculosis tenuibus. ① ad rupes mascosas montium Siciliæ. Geni cymballariæ folio nanum ramosum Cupau. pauph. 3. t. 36. Petala alba. Flores ferè Stellaris mediæ.
- a. ramosa* (Ser. mss.) caule basi ramoso paucifloro, foliis inferioribus 5-lobato-crenatis, superioribus 3-lobis. — ad rupes montium Ericis Maronis, etc. propè monasterium Sancti Martini de Scalas. Bernard. l. c. t. 3. (v. s. in herb. DC. et Ser. comm. à cl. Gussone.)
- β. Bocconiana* (Ser. mss.) caule simplici erecto bifloro, foliis inferioribus 3-lobis vel lanceolatis integris. — In montibus Panorini ex Guss! — Bocc. cent. 2. p. 4. t. 45. f. 2. (Flores majores in speciminibus.) (v. s. in herb. Moricand.)
131. *S. CYMBALARIA* (Linn. spec. 579.) caulibus numerosis debilibus paucifloris snpernè piloso-glandulosis, foliis reniformibus petiolatis lobato-crenatis, floribus subternis, bracteis pedicello dimidio brevioribus, sepalis oblongis, petalis obovatis calyce multò longioribus, stylis basi approximatis apice divergentibus. ♀ in Oriente. Sternb. rev. sax. 21. Don in trans. linn. r3. p. 370. Vaill. itin. ed. gall. p. et t. 362. Flores magnitudine *S. granulatae*.
- Sect. IX. *HIRCULUS* *Tausch hort. canal. fasc. 1.* — *Hirculus* *Haw. enum. sax. 40.* — *Kingstonia* *Gray brit. 2. p. 531.*
- Sepala basi vix coalita ovario non adhærentia. Semina oblonga rugoso-punctata. Caulis foliosus stoloniferus. Folia alterna angusta nervosa integra sæpissimè ciliato-spinosa marcescentia. (Ser.)
132. *S. HIRCULUS* (Linn. spec. 575.) pedicellis pilosis, foliis lanceolatis ner-

vosis non ciliatis, sepalis sæpissimè ciliatis, petalis obovatis nervosis, ovariis oblongis, stylis subnullis, stigmatibus spathulatis junioribus inflexis dein divaricatis. ♀ in paludosis turfosis Europæ. DC! fl. fr. 4. p. 377. Caulis 1-6-floris. Flores juniores penduli, lutei, pulchri. — Breyn. cent. 106. t. 48. — Moris hist. sect. 12. t. 8. f. 6.

a. obtusata (Ser. mss.) sepalis obtusissimis, stylis brevissimis. — In Helvetiâ et Islandiâ. — Sternb. rev. sax. 24. et in Sturm deutschl. fl. 35. icon. 8. Morett. tent. sax. p. 34. Gaudin! fl. helv. 3. p. 100. Don in trans. linn. 13. p. 372. R. Brown chl. melv. p. 15. S. propinqua ejusd. in Ross! voy. ed. 2. v. 2. p. 192. Hirculus ranunculoides Haw. enum. sax. 40. — Gmel. fl. sib. 4. p. 165. t. 65. f. 3. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

♂? *acutata* (Ser. mss.) sepalis acutis, stylis subelongatis. — Hall. hist. n. 972. t. 11. an bona?

133. *S. MYOSOTIFOLIA* (Don sax. in trans. linn. 13. p. 373.) cespitosa, flagellis nullis?, foliis ovatis acutis mucicis setosis, pedicellis elongatis calycibusque piloso-glandulosis, sepalis latè ovatis acutis, petalis subrotundis 5-nerviis ochroleucis, filamentis staminum compressis, stylis crassis brevibus. ♀ in Sibirîâ, Pallas. †.
134. *S. FLAGELLARIS* (Willd. ex Sternb. rev. sax. 25. t. 6.) caule simplici folioso, stolonibus filiformibus apice rosulam minimam radicesque gerentibus, sepalis ovatis obtusiusculis, petalis obovatis 5-7-nerviis luteis calyce longioribus, seminibus lævibus, testâ membranaceâ (R. Brown) foliis omnibus trinerviis exsiccatione pellucidis, nervis marginem versùs anastomosantibus, inferioribus obovatis sessilibus ciliato-serratis mucronatis, superioribus lanceolatis glanduloso-ciliatis. ♀ in insulâ arcticâ Melville. et in Cancaso? R. Brown chl. melv. p. 15. Bieb. fl. taur. suppl. 291. Don in trans. linn. 13. p. 373. S. aspera Bieb. fl. tanr. 1. p. 314. excl. syn. (ex Bieb. suppl. p. 291.) S. setigera Pursh. amer. bor. p. 312. Hirculus flagellaris Haw. enum. sax. 41. S. filamentosa Cham. mss! (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Fischer.)
135. *S. BRUNONIS* (Wall! mss.) cespitosa, caule 1-2-floro pilos glandulosos paucos gerente, stolonibus capillaribus erosulatis ex axillis foliorum nascentibus, foliis lineari-oblongis margine cartilagineo-ciliato-serratis exsiccatione opacis mucrone rigido terminatis, caulinis paucis brevioribus, sepalis ovatis obtusissimis, petalis obovato-oblongis 3-nerviis luteis? calyce multò longioribus, stigmatibus minimis, seminibus..... ♀ in Emodo ad Kamoon Nepaliæ. Wallich. (v. s. in h. DC. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
136. *S. GLANDULOSA* (Wall! mss.) cespitosa, ramis densis subabortivis gemmiformibus, foliis densis linearibus patentibus setoso-ciliatis uninerviis pellucido-punctatis discoloribus, flore solitario terminali, pedicello pilis glandulosis inæqualibus tecto, sepalis lanceolatis mucronatis ciliato-serrulatis trinerviis, petalis obovatis 5-nerviis obtusiusculis, stigmatibus crassis divergentibus. ♀ in Emodo ad Gossaingstban et Kamoon Nepaliæ. Pedicellus ferè longitudine floris. Folia subtus glauca glaberrima margine revoluta valdè numerosa. Gemmæ echinatæ. (v. s. in h. DC. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
137. *S. FIMBRIATA* (Wall! mss.) caule simplici subalato valdè folioso pilos glandulosos sparsos gerente, foliis lanceolatis acutissimis discoloribus margine rigidè ciliatis suprâ tenuiter parallelè lineato-rugosis, nervis 5-7 subparallelis tenuissimè pellucido-reticulatis, floribus parvis subracemosis sæpius solitariis, pedicello brevi subhispidò, sepalis lanceolatis subcartilagineo-serrulatis, mucronatis, petalis..... capsulis..... ♀? ad Gossaingstban et Kamoon Nepaliæ. Wallich. (v. s. valdè incompl. in h. DC. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
138. *S. ASPERA* (DC! fl. fr. 4. p. 363. non Bieb.) caule cespitosa, ramis subabortivis gemmiformibus, foliis lanceolato-linearibus trinerviis subcoriaceis rigidè ciliosis, floribus solitariis vel subquaternis, sepalis lanceolatis acutiusculis, petalis obovatis calyce multò longioribus flavidis impunctatis,

nervis parallelis, stylis convergentibus dein divergentibus ovarin brevioribus, stigmatibus hemisphaericis, capsulis ovatis, seminibus ovato-triquetris ecbinnatis atris. \mathcal{L} in Europæ Alpinis.

a. *elongata* (Gaudin! fl. helv. 3. p. 108.) caule multifloro, foliis rosularum distantibus viridibus patulis. — In humidis Alpium. S. aspera Liun. spec. 575. Sternb. rev. sax. 29. t. 8. f. 1. et in Sturm deutschbl. fl. 33. DC! fl. fr. 4. p. 363. var. a. Don in trans. linn. 13. p. 379. Morett. tent. sax. p. 32. Ciliaria aspera Haw. enum. sax. 42. var. a et b. S. cherlerioides Don l. c. 13. p. 382. S. intermedia Heg. fl. helv. 1. p. 288. (v. v. et s. in herb. DC. et Scr.)

b. *bryoides* (DC! fl. fr. 4. p. 363.) caule unifloro, rosulis contractis subglobosis, foliis minoribus densissimis tennissimæque ciliatis flavidis. — In rupibus Alpium editissimarum. Gaudin! fl. helv. 3. p. 110. S. bryoides Liun. spec. 572. Sternb. rev. sax. 30. t. 8 et in Sturm deutschbl. fl. 33. ic. 8. Don in trans. linn. 13. p. 381. Morett. tent. sax. p. 32. Ciliaria bryoides Haw. enum. sax. 41. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

139. S. BRACHYPODA (Don in trans. linn. 13. p. 378. prodr. fl. nep. 209.) cespitosa pilis setosis undique tecta, foliis linearibus planis pungentibus trinerviis margine spinulosis supra nitidis subtus glaucis, flore solitario terminali aureo, petalis obovatis triplinerviis calyce longioribus. \mathcal{L} in Nepaliæ Alpibus. Wallich. Flos magnitudine S. asperæ, sed aureus. †

140. S. FILICAULIS (Wall! mss.) caule filiformi ramosissimo pilis capitatis tecto, ramis multifloris filiformibus, foliis lineari-oblongis sessilibus subpellucido-punctatis nerviis ciliatis setoso-apiculatis, setâ capitatâ, sepalis lanceolatis oblongis obtusiusculis, petalis obovatis obtusis 3-nerviis, stylis valde elongatis, stigmatibus crassiusculis arcuatis, seminibus. . . . \mathcal{L} in Nepaliæ. Wallich. Rami densi. Flores aurei. An differt à S. brachypodâ Don ex descriptione? (v. s. in h. DC. comm. ab hou. cætu merc. angl. Ind. or.)

141. S. KRUSIANA (Fisch! in litt.) caule cespitose, foliis imbricatis densis ovatis ciliatis nerviis, floribus ternis, sepalis lanceolatis obtusis, petalis ellipticis calyce multo longioribus nervis pennatis, capsulis subhemisphaericis, stylis deflexo-arcuatis? \mathcal{L} propè Ijiga. Kruhs ex Fisch. Species à S. asperâ valde distiuncta foliis ovalibus nec lineari-ovatis, nerviis non trinerviis, petalis penninerviis, etc. S. glandulosa Willd. herb. ex Stev. in litt. 1821. (v. s.)

142. S. STELLERIANA (Merk. ex Fisch! in litt.) cespitosa, foliis surculorum sterilium parvulis numerosis oblongis ciliatis mucronato-subulatis vix petiolatis, caulibus distantibus superioribus acutis non ciliatis, caulibus ramosis 5-7-floris, floribus distantibus, pedicellis calycibusque glabris, lobis oblongis acutis, petalis oblongis trinerviis calycem superantibus, ovario conico, stylis vix divergentibus longitudine petalorum. \mathcal{L} in Sibiria orientali. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Fischer.)

143. S. HISPIDULA (Don in trans. linn. soc. 13. p. 380.) cespitosa pilis setosis patentibus undique dense tecta, foliis ovatis mucronatis setosis utrinque nudentatis, flore terminali subsessili, calycibus setoso-glandulosis, petalis suborbicularibus parvis luteis triplinerviis. \mathcal{L} in Nepaliæ Alpibus. Wallich. Sepala triangulari ovata aristata.

144? S. EVOLVULOIDES (Wall! mss.) radice fibrosâ, fibrillis valde numerosis capillaribus, caule simplicissimo unifloro pilis longis capitatis patentibus oonsto, foliis ovato-lanceolatis acutis 1-2-dentatis nerviis sessilibus pilis strigosis tectis, sepalis ovatis apice setoso-mucronatis pilos strigosos gerentibus, petalis obovato-subrotundis opacis calyce vix longioribus, stigmatibus. . . . seminibus. . . . \mathcal{L} ad Gossangstbau et Kamoan Nepaliæ. An differt à S. hispidulâ Don in trans. linn. soc. 13. p. 380? Folia parva superiora latiora. Pedicellus filiformis flore (non mntaute) ferè duplò longior. (v. s. in compl. in herb. DC. comm. ab hou. cætu merc. angl. Ind. or.)

145. *S. BRONCHIALIS* (Linn. spec. 572.) caule adscendente tenui, ramulis brevibus evolvantibus, foliis subcoriaceis linearibus tenuissimè ciliatis mucronatisque, floribus paniculato-subcorymbosis vel solitariis, pedunculis longis debilibus, sepalis lanceolatis acutiusculis, petalis obovato-oblongis punctis numerosis croceis notatis calyce longioribus, stylis stigmatibusque per anthesin convergentibus. \mathcal{L} in Sibiria orient. et ad oras occidentales Americæ bor. Sternb. rev. sax. 13. t. 10. a. f. a. b. Don in trans. linn. 13. p. 376. Ciliaria bronchialis Haw. enum. sax. 43. — Gmel. fl. sib. 4. p. 164. e. 65. f. 2. Variat caule nni vel multifloro, Flores parvi. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Fischer.)

β . *Lenensis* (Don l. c. 13. p. 377.) surculis brevioribus, foliis longioribus patentibus longè mucronatis, paucicilâ majore patente fastigiata. — ad flumen Lenam Sibiria.

146? *S. CHAMISSOR* (Sternb. rev. sax. suppl. 1. p. 12 t. 10. f. 1.) cespitosa, caule subquadrifloro, foliis inferioribus cuneatis cuspidato-trifidis ciliatis, caulibus lineari-lanceolatis integerrimis, sepalis obtusis parvis, petalis oblongis minutis calyce vix superantibus, fructibus. . . . \mathcal{L} in Unalascbkâ Aleutorum. Chamisso. Flores minuti albi. †.

147. *S. TRICUSPIDATA* (Retz. prodr. fl. scand. ed. 2. n. 522.) caule stricto crasso foliis inferioribus densis coriaceis oblongis tricuspidatis margine tenuissimè ciliatis, apicibus cartilagineo-mucronatis, floribus subcorymbosis, pedunculis brevibus rigidiusculis, sepalis ovatis subcoriaceis petalis obovato-oblongis albis immaculatis calyce longioribus, capsulis ovoideis in stylis conicis divergentibus desinentibus, stigmatibus subcapitatis. \mathcal{L} in Groenlandiâ. Sternb. rev. sax. 54. Don in trans. linn. 13. p. 440. — Vahl fl. dan. t. 976. Leptasea tricuspidata Haw. enum. sax. 40. Petala in icone ciliata longiora quam in speciminibus; variatque foliis canlinis tricuspidatis, ut in icone, vel indivisis in iisdem speciminibus. Flores ferè *S. asperæ*. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Cbr. Smith.)

148. *S. AIZONES* (Smith engl. bot. t. 39.) caulis cespitosis foliosis, foliis linearibus plus minusve ciliatis vix mucronatis crassiusculis, floribus paniculatis raro solitariis patentissimis, sepalis ovatis, petalis oblongis calyce longioribus flavis vel aurantiacis sæpè punctulato-maculatis, stigmatibus depressis, capsulis crassiusculis longitudine stylosum, seminibus ovato-triquetris rugulosis. \mathcal{L} in petrosis humidis Alpium ferè totius Europæ et in Americâ. DC! fl. fr. 4. p. 366. Sternb. rev. sax. 25. et in Sturm deutschl. fl. 35. icon. 9. Morett. tent. sax. p. 34. Gaudin! fl. belv. 3. p. 101. Variat caule nni vel multifloro (1-30) flavo. Don sax. in trans. linn. 13. p. 376. excl. syn. plurimis. *S. autumnalis* Linn. spec. 575. ex diagn. sed excl. syn. plurimis. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

β . *crocea* (Gaudin! syn. sax. in Meisn. anz. 1818. p. 66. fl. helv. 3. p. 102.) petalis croceis. *S. aizoides* β DC! fl. fr. 4. p. 366. Leptasea aizoides crocea Haw. enum. sax. 40. *S. atrovirens* Bertol. in Desv. journ. bot. 4. p. 76. et amœn. acad. 1819. Sternb. rev. sax. suppl. 1. p. 10. Variat caule uni vel multifloro. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

γ . *integra* (Ser. mss.) foliis non ciliatis. *S. aizoides* Linn. spec. 576 ex diagn. Leptasea aizoides β integra Haw. enum. sax. 39.

149. *S. LÆVIS* (Bieb. tanr. 1. p. 314. suppl. 291. non Haw.) caulis declinatis paucifloris, foliis canlinis oblongis acutiusculis confertis nudis inermibus glabrescentibus, floribus terminalibus sessilibus, petalis obovato-oblongis inter calyce longioribus. \mathcal{L} in Alpibus Caucasieis. Affinis *S. aizoidi*, sed flores minores sessiles. †.

150. *S. SPINULOSA* (Adams in mem. soc. mosc. 5. ex Spreng. neue entd. 3. p. 225.) caule subaudo multifloro, foliis indivisis imbricatis erectis linearilanceolatis planis ciliatis spinosis. Patria ign. †.

XXI. LEPTARRHENA (1) *R. Brown chl. mel. p. 15. in not. suppl. app. Parry's voy. p. 273. — Saxifragæ spec. Don.*

Calyx 5-sepalus, sepalis plus minus inter se et vix cum ovario coalitis. Corolla 5-petala, petalis breviter unguiculatis integris. Stamina 10, 5 sepalis et 5 petalis opposita. Antheræ uniloculares bivalves septo incompleto parallelo. Carpella 2 basi vix coalita. Semina scobiformia, testâ utrinquè ultrâ nucleum ovalem elongato-subulatâ. — Herba America borealis. Folia coriacea.

1. *L. PYROLIFOLIA* (*R. Brown l. c.*) caule basi lignoso rudimentis foliorum emarcidorum tecto, foliis ovatis coriaceis petiolatis glabris suprâ nitidis reticulatis margine crenatis, floribus coarctato-paniculatis, pedicellis calyceque pube brevi glutinosâ obsitis, sepalis brevissimis obtusis, petalis linearibus calyce longioribus. \mathcal{L} in Kamtschatkâ (*Merk*) in insulâ oræ occid. Americae bor. Unalascbkâ dictâ (*D. Nelson.*) *Saxifraga pyrolifolia* *Don sax. in trans. linn. 13. p. 389.* Species distinctissima *Pyrolon* referens.

2. *L. AMPLEXIFOLIA* (*R. Brown l. c.*) glabruscula, caule simplici subnudo, foliis coriaceis obovatis amplexicaulibus crenato-dentatis, floribus paniculatis vel capitatis minimis, lobis calycis ovato-lanceolatis tubo minimo semper longioribus, petalis elliptico-linearibus calyce longioribus, stigmatibus capitatis minimis, carpellis longis corollam excedentibus, capsulis magnis in stylos minimos divergentes desinentibus. \mathcal{L} in Unalascbkâ *Alentorum.*

a. laxiflora (*Ser. mss.*) floribus laxis, pedunculis ramosis. *Saxifraga amplexifolia* *Sternb. rev. sax. suppl. 2. p. 2. t. 2. S. micrantha* *Fisch! in litt. (v. s.)*

B. glomerata (*Ser. mss.*) floribus sessilibus dense capitatis. *Saxifraga coriacea* *Fisch! in litt. (v. s.)*

XXII. CHRYSOSPLENIUM (2) *Tourn. inst. t. 60. Linn. gen. n. 558. Gærtn. fruct. 1. p. 208. t. 44. f. 7.*

Calycis tubus ovario adhærens, limbus 4-5-lobus, lobis obtusis. Stamina 8-10 sepalis alterna oppositaque. Styli 2. Capsula 2-rostra 2-valvis demum 1-locularis polysperma. Semina lævissima fundum versus capsulæ nascentia. — Herba annuæ? Folia crassiuscula simplicia petiolata dentata. Flores subcorymbosi flavescentes.

1. *C. ALTERNIFOLIUM* (*Linn. spec. 569.*) foliis alternis reniformi-cordatis subduplicato-crenatis. \mathcal{L} ? potiùs (1) vulgare in humidis umbrosis Europæ. *Lam. ill. 2. p. 374. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)*

B. Sibiricum (*Ser. mss.*) caule foliisque minoribus. — In Sibiria Baikalensi, Dahuriâ, etc. *C. Sibiricum* *Steph? ex Fisch! in litt. (v. s.)*

2. *C. OPPOSITIFOLIUM* (*Linn. spec. 569.*) foliis oppositis reniformi-subcuneatis integerrimis crenatis \mathcal{L} ? potiùs (1) in humidis montanis Europæ et America borealis. *Gærtn. fruct. 1. t. 44. f. 7. (v. s. in herb. DC. et Ser.)*

3. *C. NUBIUM* (*Gay ex Gand. in herb. DC.*) foliis oppositis ovatis obtusè serratis (1) in Calabria (v. s.)

4. *C. NEPALENSE* (*Don prodr. fl. nep. 210.*) foliis oppositis rotundato-subcordatis serrato-crenatis glabris, \mathcal{L} ex *Don* (1) ex *Ser.* in Nepaliæ alpebus. In *C. oppositifolio*, à quo vix distinctum imò ex *cl. Wallich* non diversum, folia reniformia minus manifestè crenata et semina opaca nec nitidissima. Folia *Betulæ nanae* sed membranacea. (v. s. in herb. DC. comm. à *cl. Wallich.*)

5. *C. KAMTSCHATICUM* (*Fisch! in litt. ad DC.*) caule erecto subnudo bifolio, foliis cæteris juxtâ flores confertis cuneatis obtusis subcrenatis glabris. — in Kamtschatkâ legit *cl. Langsdorf.* (v. s. in herb. DC.)

(1) Genus exaratum à *cl. SERINGE.*

(2) Species descripsit *cl. SERINGE.*

XXIII. MITELLA (1) *Tourn. inst. 126. Linn. gen. n. 561. Gærtn. fruct. 1. p. 208. t. 44. f. 6. Lam. ill. t. 373.*

Calyx campanulatus 5-lobus imo ovario basi subadnatus. Petala 5 calyci inserta laciniata vel dentata calyce longiora. Stamina 10. Styli 2 in unicum brevem coaliti. Stigmata vix distincta. Capsula 1-locularis bivalvis inæ calycis basi paulò adhærens. Semina plurima erecta in fundo capsulæ. — Herbæ perennes. Folia petiolata cordata, pleraque radicalia. Flores breve pedicellati in racemum spicatum terminalem laxum digesti, albi aut rosei.

1. *M. DIPHYLLA* (Linn. spec. 580.) foliis radicalibus cordato-subtrilobis dentatis ciliatis, caulibus binis oppositis minoribus calyce post anthesin capsulaque submembranaceis, petalis dentato-pinnatifidis, $\frac{1}{2}$ in Americâ sept. Lam. dict. 4. p. 195. ill. t. 373. f. 1. Gærtn. fruct. 1. t. 44. f. 6. Schknh. handb. t. 120. opt. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)
2. *M. CORDIFOLIA* (Lam. dict. 4. p. 196. ill. t. 373. f. 3.) foliis radicalibus cordatis subtrilobis argutè dentatis, caule submonophyllo, petiolis tenuissimè fimbriato-pinnatifidis, caule basi squamulis obsito. $\frac{1}{2}$ in Canadâ. Michx. fl. bor. am. 1. p. 270. ~~M.~~ reniformis Lam. dict. 4. p. 196. ill. t. 373. f. 2. Pursh. fl. bor. amer. 1795. 314, ex Torrey fl. nu. stat. 1. p. 446. potius quàm ad sequentem pertinet. (v. s.)
3. *M. NUDA* (Linn. spec. 580.) foliis omnibus radicalibus reniformibus, lobis obtusissimis mucronulatisque, petalis tenuissimè fimbriato-pinnatifidis. $\frac{1}{2}$ in Indis ad Lenam ex test. Fischeri, qui eam in reliquiis Redowskianis vidit. — Gmel. fl. sib. 4. t. 68. f. 2. An eadem ac Drummondia mitelloides, sed numerus stam. ignotus?
4. *M. PROSTRATA* (Michx. fl. bor. amer. 1. p. 270.) radice repente, caulibus prostratis, foliis alternis rotundato-cordatis subnatis obtusè sublobatis. $\frac{1}{2}$ in Canadâ merid.

XXIV. TELLIMA *R. Brown in Franckl. narr. journ. p. 766. verm. Schrift 1. p. 545. Lindl. bot. regist. sept. 1828, n. 1178.*

Calyx basi ovario adnatus; parte liberâ inflatâ, ovatâ, 5-dentatâ, parte adhærente conicâ. Petala 5 calyci inserta, laciniata. Stamina 10. Styli 2 à basi distincti. Stigmata subcapitata, angulata. Capsula calyci semiadnata, dimidio supero floris persistente vestita, unilocularis, apice bivalvis, placentis parietalibus polyspermis. — Genus medium, ex R. Bröwn, inter Heucheram et Vahlia, à Mitellâ stylis distinctis et habitu diversum. — Herba perennis. Folia radicalia, rotundato-cordata, obtusè lobata, dentata, hinc indè hispida. Flores livido-rosei, majusculi, in spicam digesti.

1. *T. GRANDIFLORA* (Lindl. l. c.) $\frac{1}{2}$ in Americâ boreali ad oram occidentalem. Douglas. Mitella grandiflora Pursh fl. bor. amer. 1. p. 314. (v. s.)

XXV. DRUMMONDIA.

Calycis tubus obconicus ovario longè adnatus; limbus 5-fidus, lobis triangularibus per æstivationem valvatis, demùm reflexis. Petala 5 pinnatifida lobis calycinis alterna. Stam. 5 antè petalorum unguis subsessilia. Stigmata 2 patentia biloba. Capsula 1-locularis apice bivalvis, longè antè seminum maturitatem aperta. Semina plurima secus placentas duas oppositas digesta. — Herba habitu Mitellæ et Heuchæræ. A Mitellâ

(1) Species descripsit cl. SERINGE.

differt calyce longiùs ovario adnato, stamin. 5 nec 10, stigmatibus patentibus nec erectis, bilobis nec integris, capsulâ mox et diù hiantè; ab Heucherâ lobis calycinis valvatis nec imbricatis, petalis pinnatifidis, stylis brevissimis bilobis et inaudito in ordine characterè staminibus nempè petalis numero æqualibus et iis oppositis!

1. *D. MITELLOIDES* \mathcal{L} in Americâ borealis montibus *Rocky-mountains* dictis semina legit cl. Drummond. *Mitella trifida* Grabam in edimb. phil. Journ. 1829. jul.-sept. p. 185. *Mitella pentandra* Hook. bot. mag. 1829. sept. t. 2933. An *Mitella nuda* huc referendâ? Folia radicalia petiolata cordata orbiculata lobata duplicato-crenata. Scapi erecti elongati spicato-racemosi. Petala lutea.

XXVI. TIARELLA (1) Linn. gen. n. 765. Juss. gen. 309. Lam. ill. t. 373.

Calyx 5-partitus persistens imo ovario basi adhærens, lobis obtusis. Petala 5 calyci inserta unguiculata integra lobis calycis alterna. Stamina 10. Styli 2 liberi. Ovarium 2-loculare. Capsula 1-locul. imo calyci adnata membranacea 2-valvis, valvis inæqualibus (carpello uno interdum abortivo) inter stylos dehiscentibus. Semina in fundo capsulæ secùs margines carpellorum adfixa. — Herbæ perennes *Mitellæ* facie. Caules erecti nudi aut oligophylli. Folia pleraque radicalia petiolata. Racemi terminales simplices, floribus distantibus pedicellatis, fructigeris pedicello post anthesin incurvo pendulis. — Genus heterogencum verisimiliter dividendum.

Sect. I. EUTIARELLA.

Stamina 10. Placentæ marginibus valvarum adfixæ persistentes. Semina ovata obtusa nitida.

§. 1. *Foliis simplicibus.*

1. *T. CORDIFOLIA* (Linn. spec. 580.) caule aphylo, foliis cordatis acutè lobatis dentatis, dentibus mucronatis, petalis longè unguiculatis, lobis calycis ovatis obtusis reflexis? \mathcal{L} in Americâ et Asiâ sept. Lam. ill. t. 373. f. 1. Bigel! fl. bost. ed. 2. p. 178. *Mitella* scapo nudo Gron. virg. 160. (v. s.)
2. *T. MENZIESII* (Pursh fl. bor. amer. 1. p. 313.) caule folioso, foliis ovatis cordatis acutis breve lobatis dentatis, caulinis alternis distantibus, racemo filiformi subspicato, calycibus tubulosis. \mathcal{L} in Americâ bor.
3. *T. POLYPHYLLA* (Don. prodr. fl. nep. 210.) caule folioso, foliis cordatis trilobis crenato-mucronulatis punctato-rugulosis, calycis lobis lanceolato-linearibus fructu adpressis, fructibus pedulis. \mathcal{L} in Nepaliâ. Racemus laxus. (v. s. in h. DC. comm. ab hou. cœta merc. angl. Ind. or.)
4. *T. ALTERNIFOLIA* (Fisch! in litt. ad DC.) caule folioso, foliis inferioribus cordatis, summis basi truncatis, omnibus breve 5-7-lobis, lobatis acutè et grossè dentatis, calycis lobis oblongis erectis. \mathcal{L} in Asiâ borealis insulâ Sitka legit cl. Langsdorff. Folia radicalia longè, summa breve petiolata. Flores duplè majores quàm in *T. polyphylla*, etiam deflorati erecti. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Fischer.)

§. 2. *Foliis compositis.* — *Blondia Neck. elem. 2. p. 115.*

5. *T. TRIFOLIATA* (Linn. amœn. acad. 2. p. 351. spec. 580.) foliis trifoliolatis, foliolis angustis serratis pilosis, medio rhomboideo, lateralibus trapeziformibus, racemis terminalibus, corymbis florum alternis, calycibus campanulatis. \mathcal{L} in Asiâ bor. Habitu, racemo et capsulâ omninò *Mitellam* diphyllam refert, sed folia ternata dicuntur ut in Rnbo; an potiùs trisecta?

(1) Species descriptit cl. SERINGE.

Sect. II. PSEUDASTILBE.

Stamina 10. Placentæ ad margines valvularum demum filiformes liberæ. Semina linearia ntrinque acuminata. — An genus proprium?

6. T? BITERNATA (Vent. malm. t. 54.) pubescens, foliis biternatis, floribus biternato-paniculatis (2) in Americâ boreali. Astilbe decandra Don prodr. fl. nep. p. 211. in notâ. Petala 5 linearia calyce paulò longiora, nec nt in Astilbe nulla. Segmenta foliorum ovata latè obtusèque serrata. Capsula à Ventenatio dicitur libera: an ima tantum parte adnata?

XXVII. ASTILBE *Hamilt. ex Don. prodr. fl. nep. p. 210.*

Calyx profundè 4-5-partitus coloratus, lobis imbricatis ovalibus obtusis concavis. Petala 0. Stamina 8-10 lobis calycinis opposita. Filamenta subulata. Antheræ sphericæ biloculares duplici rimâ longitudinali dehiscentes. Styli 2. Stigmata 2 truncata pruinosa. Capsula bilocularis bistrostris polysperma. (Don. l. c.) — Herbæ perennes, robustæ, Spireæ Arunci facie, pilosæ, ad rivulos provenientes. Folia ampla biternata grossè serrata. Petioli basi valdè dilatati. Flores parvi spicato-racemosi in paniculam digesti ex albo lutescentes. — An suad. cl. Don. Tiarellæ sect. 2^a huc revocanda?

1. A. RIVULARIS (Hamilt. l. c.) \mathcal{L} ad Narrain-Hetty Nepalensium. Herba villis fuscis vestita, floribus sæpius quadrifidis octandris, bracteis ovatis concavis apice sæpius laciniatis, lobis foliorum duplicato-serratis.

§. 2. *Staminibus petalorum numero æqualibus aut fortè paucioribus, petalis alternis.*

XXVIII. HEUCHERA (1) *Linn. gen. 320. Gærtn. fruct. 1. p. 177. t. 36. f. 2. Lam. ill. t. 184. f. 3. Brown verm. schrift. 1. p. 544.*

Calyx persistens 5-fidus æstivatione imbricata. Petala indivisa subinæqualia. Stamina 5. Styli 2 longissimi distincti longitudine staminum, juniores approximato-subconcreti, dein divergentes. Capsula flore emarcido coronata, infernè calyci adnata, inter stylos dehiscens, 1-locularis, placentis 2 adnatis polyspermis. Semina aspero-punctata rugosave. — Herbæ. Folia radicalia petiolata palmatinervia lobato-dentata. Caules aphylli. Flores paniculati aut racemosi. — Plurimæ species verisimiliter dubiæ et accuratiùs examinandæ.

1. H. AMERICANA (Linn. spec. 328.) viscoso-pubescens, scapo foliisque asperiusculis, foliis rotundato-lobatis, dentibus dilatatis obtusis mucronatis, pedunculis dichotomis divaricatis, calycibus brevibus obtusis, petalis lanceolatis longitudine calycis, staminibus longè exsertis. \mathcal{L} in locis umrosis à Novâ-Angliâ ad Carolinam, in regione Illinoensi, in Novâ-Hispaniâ, et in Peruvia ex herb. Moricand. Schkuhr. handb. t. 58. H. viscida Pursh. fl. hor. am. 1. p. 187. H. cortusa Michx. fl. bor. amer. 1. p. 171. Variat petalis 2 longioribus vel alia æquantibus. An H. reniformis et H. glauca Raf. med. fl. 1. p. 244. ab hæc satis differunt? (v. v. et s. in herb. DC.)

β . *glabriuscula* (Schnlt. syst. 6. p. 216.) foliis glabriusculis, paniculâ confertiusculâ.

γ . *foliosa* (Moric. mss.) foliis nonnullis distantibus longè petiolatis in scapo. (v. s. in herb. Moricand.)

2. H. DIVARICATA (Fisch! in litt. ad DC.) scapo nudo glabro, foliis glabris sub-5-lobatis, lobis dentatis, dentibus mucronatis, paniculæ ramis divaricatis,

(1) Species descripsit cl. SERINGE.

calycis dentibus subobtusis, petalis lanceolatis acutis. \mathcal{U} in Asiæ borealis insulis Kadiak et Sitka legit cl. Langsdorff et etiam in Kamtschatka. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Fischer.)

3. *H. PUBESCENS* (Pursh. fl. bor. amer. 1. p. 187.) pulverulento-pubescent, scapo infernè foliisque subtùs glabris, foliis subacuto-lobatis dentatis, dentibus rotundatis mucronatis, ramis paniculæ brevibus confertifloris, calycibus campanulatis amplis, petalis spathulatis calyce longioribus, staminibus vix exsertis. \mathcal{U} in montibus cæruleis à Pennsylvania ad Virginiam. *H. pulverulenta* Rafin. med. lit. 1. p. 213. Petala pallidè rubra luteo-variegata.
4. *H. HISPIDA* (Pursh. fl. bor. amer. 1. p. 188.) scapo petiolis foliisque subtùs glabris, foliis acutè lobatis dentatis suprâ hispido-pilosis, dentibus brevissimis subretusis mucronatis, ramis paniculæ paucifloris, calycibus acutifusculis, petalis spatulatis longitudine calycis, staminibus exsertis. \mathcal{U} in montibus altis Virginie et Carolinæ †.
5. *H. VILLOSA* (Michx. fl. bor. amer. 1. p. 172.) villosissima, foliis acutè lobatis dentatis, ramis paniculæ capillaribus laxifloris, petalis albis parvis, staminibus exsertis. \mathcal{U} in montibus altioribus Carolinæ et Virginie. *H. hispida* Pursh. fl. bor. am. 1. p. 188. Ab *H. Americana* differt habitu minori et graciliori, petiolis imoque scapo villosissimis non viscidis, pilis deflexis, foliis profundius lobatis, lobis acutangulis et floribus minoribus. (v. s. in herb. Moricaud.)
6. *H. CAULESCENS* (Pursh. fl. bor. amer. 1. p. 188.) basi suffruticosa, scapo infernè petiolisque pilosis, foliis suprâ glabris subtùs ad nervos pilosis acutè lobatis ciliatis dentatis, dentibus acutis mucronatis, calycibus brevibus villosis, petalis linearibus calyce duplò longioribus, staminibus exsertis. \mathcal{U} in altis montibus Carolinæ et in Kamtschatkâ. Petala alba †.
7. *H. RICHARDSONII* (R. Brown in Frankl. narr. journ. t. 29. verm. schrift. 1. p. 546.) acanthis pilosiuscula, foliis radicalibus 7-fidis inæqualiter serratis suprâ scabris, paniculâ laxè thyrsoidèâ, calycis limbo inæquali obliquo. \mathcal{U} in Americâ bor. ad fluminum ripas lapidasas à 54 ad 64 lat. bor. gradus.
8. *H. BRACTEATA*, pubescens, scapo racemoso, foliis orbiculato-cordatis serrato-incisis, iucisuris mucronatis, floribus bracteatis, petalis angustissimis vix calyce longioribus, staminibus non exsertis. \mathcal{U} in Rocky-Mountains Americæ bor. Tiarella? bracteata Torr. pl. Rock. Mount. in ann. lyc. New-Yorck, 1827, p. 204. Habitus Saxifragæ.

† *Species non satis notæ.*

9. *H. GLABRA* (Willd. rel. in Schult. syst. 6. p. 216.) foliis cordatis 5-lobis acutè inæqualiter dentatis, caule pedunculisque glabris, paniculâ simplici. \mathcal{U} in Americæ borealis plagis occidentalibus ex Pall. Iconem habeo plantæ eundem circâ Notkam à cl. Mocino observatam, huic descript. convenientem. †.
10. *H. LONGIPETALA* (Moc. pl. notk. ined. icon.) scapo pubescente, paniculâ secunda, petalis linearibus apice revolutis calyce longioribus. \mathcal{U} in Americæ bor. plagis occid. Lobi foliorum lati parùm distincti acutè dentati. Petala alba. Styli albidii. †.
11. *H. ACERIFOLIA* (Rafin. med. flor. 1. p. 211. t. 49.) petiolis hirsutis, foliis lævibus subtùs glaucis acutè 5-lobis inæqualiter dentatis, dentibus mucronatis, scapo lævi, paniculâ elongatâ laxiflorâ, petalis brevibus, staminibus exsertis. \mathcal{U} in montanis collibus et fissuris rupium Amer. bor. in Kentucky, Tennessee, Virginia occid., Ohio, Marylandiâ, etc.
12. *H. SQUAMOSA* (Rafin. med. flor. p. 244.) petiolis pilosis, foliis subhirsutis ciliatis cordatis acutè 7-lobis denticulatis subtùs glaucis, scapo piloso squamis ovalibus distantibus instructo, paniculâ brevi ovali confertâ squamatâ, pedicellis brevibus, calycibus obtusis, staminibus exsertis. \mathcal{U} in montanis Marylandiæ, Virginie, Kentucky. An fortè eadem ac *H. bracteata*?

†† *Species exclusa.*

H. dichotoma Murr. = *Vahlia Oldenlandiæ*.

XXIX. *DONATIA* Forst. gen. t. 5. Juss. gen. 300. Pers. ench. 1. p. 111. St.-Hil. mem. mus. 2. p. 119.

Calycis tubus ovario adnatus turbinatus, limbus truncato-abortivus, dentibus 2 triangularibus acuminatis suboppositis. Bracteola linearis calycis tubo adnata. Petala 9 (8-10 ex Forst) lineari-oblonga. Stam. 3 petalis alterna brevia. Styli 3-5 (3 ex Forst. et S.-Hil., 5 in specim. meo) filiformes. Ovarium 2-5 loc (Pers. St.-Hil.) Ovula plurima apici loculi adfixa. Fructus capsularis. — Herba subcaulis habitu ferè Saxifragæ Groenlandicæ. Caules cespitiosi. Folia alterna lineari-lanceolata obtusa persistentia imbricata crassa glabra, axillis lanigeris. Flores terminales sessiles solitarii albi. Fortè potiùs admittenda petala 6 et stam. 6, 3 antherifera, 3 sterilia in petalum conversa?

1. *D. MAGELLANICA* (Forst. l. c.) ♀ in rupetribus humidis ad fretum Magellanicum. Lam. ill. t. 51. Polycarpon Magellanicum Linn. f. suppl. 115. (v. s.)

XXX. *LEPUROPETALUM* Elliot sketch. 1. p. 370.

Calyx 5-partitus persistens, lobis ovatis obtusis. Petala 5 persistentia, squamæformia, calyci inserta et ejus laciniis alterna. Stamina 5 petalis alterna. Ovarium supernè liberum. Styli 3 breves basi subconcreti. Capsula 1-locul. apice 3-valvis. Semina numerosa ovalia marginibus valvularum inflexis adfixa. — Herba annua glabra ramosa cespitosa. Folia alterna sessilia spathulato-lanceolata obtusa integra. Flores terminales solitarii albi parvi.

1. *L. SPATHULATUM* (Ell. l. c.) in umbris Georgiae Amer. bor. Pyxidantha spathulata Muhl. cat.

XXXI. *VAHLIA* Thunb. gen. nov. 2. p. 36 ic. Juss. gen. 308. Poir. dict. 8. p. 284. Lam. ill. t. 183. Brown in Frankl. narr. journ. 766. verm. schrift. 1. p. 545. — Oldenlandiæ spec. Retz, Roth, Smith non Linn. — *Bistella* Caill. et Delil. non Adans.

Calycis tubus ovario adhærens, limbus 5-partitus persistens æstivatione valvata. Petala 5 patentia calyce breviora indivisa. Stamina 5. Antheræ versatiles. Styli 2 apice capitati. Capsula unilocularis, bivalvis, apice truncata, 5-sulcata, limbo calycis coronata, polysperma. Placentæ ab apice cavitatis pendulæ solutæ. Semina extus convexa, intus concava. — Herbæ subvillosæ subdichotomæ. Folia opposita exstipulata linearia aut lanceolata. Flores albi axillares pedicellati, pedicellis geminis unifloris brevibus.

† *Species Africanæ.*

1. *V. CAPENSIS* (Thunb! fl. cap. p. 246.) foliis linearibus angustè lanceolatisve, ramulis apice brevissimè velutinis, pediculis geminis 1-floris, styli longè exsertis, capsulis oblongis. ♀ ♂ ad cap. B.-Spei. propè Verkeerde Valley. *Russelia* Capensis Linn. f. suppl. p. 175. Planta structurâ ferè *Silenes*, semipedalis vel vix pedalis. (v. s.)

2. *V. WELDENII* (Reich. hort. bot. t. 91.) foliis ovatis acutis, pediculis geminis 1-floris, capsulis globosis. (1)? in Ægypto superi propè Erdesias, in Nubiâ propè Dongolah et in inundatis exsiccatis in Walo Senegaliæ ex Perr. et Lepr. *Bistella* geminiflora Caill. et Delil. pl. afr. p. 97. t. 63. f. 2. Herba

ramosissima pilis hrevibus subglandulosis obsita. (v. s. comm. à cl. Perrottet et Leprieur.)

3. *V. RAMOSISSIMA* (Alph. DC. diss. ined.) caule ramosissimo hirsuto, pilis apice glanduloso-viscosis, foliis linearibus pubescentibus, pedunculis bifloris folio brevioribus, capsulis ovatis. (1) in inundatis exsiccatis in Walo Senegalix legerunt cl. Perrottet et Leprieur. Habitus ferè *Silenes* aut *Arenariae*. (v. s. comm. à cl. detect.)
4. *V. SILENOIDES* (Alph. DC. diss. ined.) caule ramoso molliter hirsuto, foliis linearibus pubescentibus, pedunculis bifloris folio brevioribus, capsulis subglobosis. (1) in Peninsulâ Promontorii Viridis Africæ legerunt cl. Perrottet et Leprieur. (v. s. à detect. comm.)
5. *V. TOMENTOSA* (Alph. DC. diss. ined.) caule ramoso tomentoso, foliis lineari-lanceolatis subhirsutis, pedunculis bifloris folio brevioribus, floribus breve pedicellatis, capsulis subglobosis. — In sabulosis propè M^r Boro in regno Cayor Africæ legerunt cl. Leprieur et Perrottet. (v. s. ab invent. comm.)

† † *Species Asiaticæ inquirendæ.*

6. *V. OLDENLANDIÆ*, caule erecto, foliis linearibus pubescentibus, pediculis axillaribus bifloris folio brevioribus. (1) in Tranquebariâ. *Oldenlandia pentandra* Retz. obs. 4. p. 22, quæ certè Vahlia species ex R. Brown verm. schrift. 1. p. 545. *Henchera dichotoma* Murr. comm. goett. 1772. p. 64. t. 1. ex Willd. spec. 1. p. 676. *Oldenlandia dichotoma* Spreng. pug. 2. p. 36. ex syn. An ab hac satis differt *Oldenlandia biflora* Roth. nov. spec. 97 non Linn? Variat ex Roth floribus 4-5-meris.
- 7? *V. SESSILIFLORA*, caule decumbente, foliis lanceolatis, floribus axillaribus subsessilibus. — In Tranquebar. *Oldenlandia digyna* Retz. obs. p. 23. *Oldenl. decumbens* Spreng. pug. 2. p. 36. *Oldenl. sessiliflora* Smith in Rees cycl. 25. n. 2. Flores pentapetali digyni.

Obs. An *Oldenlandia depressa* Willd. et Smith. huc ut octava species revocanda?

Ordo XCII. UMBELLIFERÆ *Juss. gen. p. 218. DC. fl. fr. 4. p. 279. propr. med. ed. 2. p. 159. Spreng. umb. prodr. 1813 et in Roem. et Schult. syst. 6. (1820). p. xxix. Hoffn. gen. umb. ed. 1^a 1814, ed. 2^a 1816. Vela in Lag. am. nat. esp. 2, 1821. p. 61. Lag. ibid. p. 87, et obs. aparas. 1826 (in ocios). Koch umb. disp. in nov. act. nat. cur. 1824. v. 12. p. 1. p. 55-156, et ejusd. litt. 1828. DC. coll. diss. mem. v. cum tab. 19. — Umbellatæ *Tourn. inst. 304. Linn. præl. ed. Gis. p. 508. Adans. fam. pl. 2. p. 89, excl. gen. Cusson mem. soc. med. Par. 1782. — Sciadophytum Neck. elem. 1. p. 162.**

Calyx constans sepalis 5 in tubum ovario adnatum concretis, limbo aut truncato obsolete vel nullo, aut 5-lobato, lobis dentiformibus sen foliolosis, deciduis persistentibusve. Petala 5 summo calycis tubo inserta, ejusdem lobis alterna, nunc integra nunc emarginata aut biloba, nunc apice plana, nunc producta in lacinulam replicatam aut involutam, æstivatione subimbricata rarissimè valvata, exteriora umbellæ interdum majora radiantia, cæterum inter se æqualia, rarissimè abortiva. Stamina 5 cum petalis inserta et iisdem alterna seu lobis calycinis opposita, semper inter se distincta, per æstivationem replicata. Antheræ ovatæ, biloculares, subdidymæ, rimâ duplici longitudinali dehiscentes. Ovarium biloculare (rarissimè et forsân abortu 1-loculare), calyci adnatum. Styli 2 simplices, basi plus minus in stylopodia totidem ovarium tegentia incrassati, juniores erecti, dein plus minus divergentes, sæpius persistentes, 1 exterior ad ambitum umbellæ directus, alter interior ad centrum tendens. Fructus (*Diachæna*, *Po-lachæna*, seu *Cremocarpium* dictus) constans *Mericarpium* duobus (nempè carpellis duobus cum calycis dimidiâ parte concretis et ideò nec *Carpella* nec *Achenia* sed *Mericarpia* dicenda) ex apice carpophori axillis duplicis (2 sæpè in unicum plus minusve concretis) pendulis, uno exteriori, altero interiori, ad maturitatem ferè semper disjunctis et ideò fructus bipartibilis dictus, rariùs (carpellis aut abortu solitariis aut summo perè concretis) indivisus, extùs 10-nervius, ex nervis seu *jugis* 10 *primariis* dictis; ex iis 5 nervos medios sepalorum repræsentant (et ideò *carinales* dicti) apice in calycinis dentes producti; 5 alii, prioribus alterni, suturas sepalorum coalitorum indicant (et ideò *suturales* dicti) ad sinus calycinorum dentium tendentes; prætereà alia juga in nonnullis apparent *secundaria* dicta, prioribus alterna et verisimiliter nervos

sepalorum laterales indicantes; omnes suturales carinales et secundarii nunc nervi-seu filiformes, nunc alati cristative, valleculis variè formati separati. *Vittæ*, seu canales gummi-resinâ aromaticâ scatentes, intrâ pericarpium proprium longitudinaliter nidulantes, ex apice ad basin directæ, nunc sub jugis, sæpiùs inter juga, in valleculis aut commissurâ solitariæ geminæ aut plurimæ, rariùs nullæ, interdùm sub membranâ propriâ (pericarpium verum) oclusæ. Semen in achenio seu carpello solitarium, ex apice carpophori cujusque pendulum, membranâ propriâ (spermodermio) cum pericarpio vero concretâ rariùs distinctâ inclusum, constans albumine et embryone. Albumen magnum, carnosum aut subcorneum, extùs plùs minùs convexum, intùs (ad carpophorum axile nempè) aut planum et tunc Umbelliferæ *Orthospermæ*, aut lateribus involutum et tunc Umbelliferæ *Campylospermæ*, rariùs à basi ad apicem incurvum et tunc Umbelliferæ *Cælospermæ* dictæ. Embryo ex apice carpophori pendulus, radiculâ ideò superâ, intrarius, orthotropus, minutus, cotyledonibus 2 subinæqualibus oblongis, per germinationem in folia seminalia mutatis.

Herbæ aut Suffrutices. Radix varia, sæpè fusiformis. Caulis teres aut angulatus, simplex ramosusve, annuus aut persistens, cortice sæpè gummi-resinâ aromaticâ scatente, medullâ in nonnullis (*Ferula*, etc.) maximâ, fibris medullaribus intrâ substantiam sparsis Monocotyledonum caulem simulantibus. Folia alterna, rarissimè (seminalibus exceptis) opposita, simplicia, sæpiùs in segmenta variè secta aut partita, petiolo basi sæpiùs vaginante; nonnulla in phyllochia mutata duplici modo, nempè, nunc superiora cucullata petiolo basi sæpiùs vaginante et limbo evanido, nunc omnia petiolo basi angusto in limbum indivisum verticaliter situm (ut in *Acaciis* phyllochinis) mutato. Flores umbellati. Umbella sæpiùs perfecta, nempè generalis et partialis, utraque radiis plurimis constans; rariùs imperfecta nempè aut simplex multi-radiata, aut capitata, aut dichotoma seu irregulariter divisa, aut pauciflora. Involucrum in umbellis perfectis nunc duplex, involucrum generale, et involucellum seu partiale, nunc alterum evanidum, nunc utrumque nullum; constans (ubi adest) foliolis nunc plurimis verticillatis parvis liberis aut rariùs coadunatis, nunc paucis dimidiatis, nunc solitariis; in umbellis imperfectis varium. Flores albi, rariùs purpurascens, ochroleuci aut flavi, colore speciei cujusque sat constante insigniti, nondùm sub duplicationis statu reperti, sæpè staminibus stylisve abor-

tivis unisexuales, monoici dioici polygamive, aut nonnulli steriles.

Ordo et quoàd symmetriam floris et quoàd divisionem trium generumve et quoàd specierum diagnosin difficillimus, à cel. Cusson olim quoàd juga, deindè à cl. Hoffmann quoàd vittas, recentius ab accur. Koch quoàd albuminis formas sedulò examinatum; nec non à cl. Morison, Crantz, Sprengel, Vela et Lagasca scrutatum, hìc præsertim ex Kochianâ dissertatione et ejusdem litteris expositum. Pauca quæ aut mutavi aut addidi fusiùs exposui in dissert. propriâ. (DC. coll. mem. v.)

Hic intereà, ob frequentes generum mutationes, in botanicorum scrutatorum gratiam, ad cujusque generis calcem specierum auctorum ad altera genera rejectarum indicationem adjeci.

CONSPECTUS TRIBUUM.

Subord. I. ORTHOSPERMÆ. Albumen intùs planum aut planiusculum.

* *Umbellis simplicibus aut imperfectis; Vittis fructùs nullis.*

Trib. I. HYDROCOTYLÆ. Fructus à latere compressus; mericarpis dorso convexis aut acutis.

2. MULINÆ. Fructus ad commissuram contractus, parallelè biscalatus; mericarpis dorso complanatis.

3. SANICULÆ. Fructus ovato-globosus.

** *Umbellis compositis seu perfectis; Vittis in fructu varüs, rarissimè nullis.*

† *Paucijugatæ, nempè jugis primariis tantùm donatæ.*

4. AMMINEÆ. Fructus à latere compressus aut didymus.

5. SESELINEÆ. Fructus sectione transversali teres aut tertiuseculus aut mericarpis dorso subcompressis.

6. ANGELICEÆ. Fructus à dorso mericarpiorum compressus, raphe subcentrali, marginibus mericarpiorum in alam (ideò duplicem) expansis.

7. PEUCEDANEÆ. Fructus à dorso mericarpiorum compressus, raphe marginali, marginibus in alam (simplicem ex duobus concretis) expansis.

8. **TORDYLINEÆ.** Fructus à dorso mericarporum compressus, raphe marginali, marginibus dilatato-incrassatis, integris plicato-dentatisve.

†† *Multijugatæ*, nempe jugis primariis et secundariis donatæ.

9. **SILERINEÆ.** Fructus à dorso mericarporum compressus, jugis omnibus apteris, secundariis interdum subnullis.

10. **CUMINEÆ.** Fructus à latere mericarporum subcontractus, jugis omnibus apteris.

11. **THAPSIEÆ.** Fructus à dorso mericarporum compressus vel subteres, jugis primariis lateralibus sub plano commissurali impositis, secundariis pluribus in alam expansis.

12. **DAUCINEÆ.** Fructus à dorso mericarporum subcompressus aut teres, jugis primariis lateralibus plano commissurali impositis, secundariis in aculeos liberos aut in alam basi connatos expansis.

Subord. II. **CAMPYLOSPERMÆ.** Albumen intus sulco longitudinali ob margines involutos notatum.

† *Multijugatæ.*

13. **ELÆOSELINEÆ.** Fructus cylindræus à dorso mericarporum subcompressus, jugis primariis filiformibus, secundariis a lateralibus in alam expansis.

14. **CAUCALINEÆ.** Fructus à latere contractus aut subteres, jugis primariis lateralibus plano commissurali impositis, omnibus secundariisque in aculeos setasve expansis.

†† *Paucijugatæ.*

15. **SCANDICINEÆ.** Fructus à latere compressus aut contractus, elongatus, sæpè rostratus.

16. **SMYRNEÆ.** Fructus turgidus à latere compressus vel contractus.

Subord. III. **COELOSPERMÆ.** Albumen intus à basi ad apicem involuto-curvatum.

17. **CORIANDREÆ.** Fructus à latere contractus et didymus aut globosus; jugis primariis secundariisque apteris et sæpè vix distinctis.

Subordo I. **ORTHOSPERMÆ.**

Albumen ad latus interius planum nec involutum nec convolutum.

Trib. I. **HYDROCOTYLEÆ** seu Orthospermæ imperfectæ umbellatæ compressæ. — Hydrocotyleæ *Spreng. in Schult. syst. 6. p. xxxii. Koch umb. p. 141. excl. gen. plur.*

Fructus à latere contractus; mericarpia dorso convexa aut

rariùs acuta, jugis primariis 5, subindè obsoletis; lateralibus marginantibus aut in planum commissurale repulsis, intermediis sæpiùs plùs quàm carinale et lateralia prominulis, secundariis nunc persistentibus filiformibus, nunc subnullis aut omninò nullis. Albumen anticè planiusculum. Petala patentia integra, acuta, apice recto vel subinflexo. — Tribus formas aliarum ferè omnes in diversis generibus representans, umbellà imperfectà à plerisque Orthospermis, fructùs compressione laterali à Sanicleis, et commissurà non sensim contractà à Mulineis distinctia.

I HYDROCOTYLE *Tourn. inst. t. 173. Thunb. diss. 1798. in diss. ed. Pers. 2. p. 410. Spreng. umb. prodr. p. 10. A. Rich. diss. 1820. in ann. sc. phys. v. 4. p. 1. Lag. an. nat. 2. p. 102. Koch umb. p. 144. f. 64 et 65. DC. coll. mem. V. p. 26. — Hydrocotyle et Chondrocarpus (seu Glyceria) Nutt. gen. am. 1. p. 177.*

Cal. tubus subcompressus, limbus margo obsoletus. Petala ovata integra acuta apice recto. Fructus à latere plano-compressus biscutatus. Mericarpia evittata, jugis 5 filiformibus, carinali et lateralibus sæpè obsoletis, intermediis 2 accretis. Semen carinato-compressum. — Herbæ rariùs suffrutescentes, sæpiùs tenues, aquaticæ. Umbellæ simplices. Involutrum oligophyllum. Flores sessiles aut pedicellati albidii. — Genus heterogenum et verisimiliter dividendum.

Sect. I. EUHYDROCOTYLE. — Hydrocotyle *Linn. gen. n. 325.*

Caules herbacei ferè omnium specierum repentes. Folia peltata aut basi cordata. Fructus compressi, mericarpis utrinquè 1-2-costatis.

§ 1. *Foliis peltatis.*

1. H. INTERRUPTA (Muhl. cat. p. 10.) foliis peltatis duplicato-crenatis 11-nerviis petiolisque glabris, floribus in verticillis subdistantes plurimos dispositis, nltimis umbellatis, fructu basi subattennato colorato. \mathcal{L} in humidis Carolinae (Ell! sketch. 1. p. 345.) Porto-Ricci! Cap.-B.-Spei! Japoniæ, Novæ-Hollandiæ, etc. H. vulgaris Michx! fl. hor. am. 1. p. 161. H. verticillata Thunb. diss. 2. p. 415. t. 3. H. vulgaris β Rich. l. c. t. 50. f. 1. b. H. communis Cham. et Schlecht. in Linn. 1826. p. 356. (falsò ut seq. not. 256.) (v. s.)
 β . *tuberosa*, caule hinc indè ad nodos tumido et tuberoso. — Patr. igu. (v. s.)
2. H. VULGARIS (Linn. sp. 338.) foliis peltatis orbiculatis duplicato-crenatis 9-nerviis, petiolis apice pilosis, umbellis capitatis sub-5-floris, fructu basi subemarginato concolori. \mathcal{L} in inundatis Europæ ferè totius. fl. dan. t. 90. Schkuhr handb. t. 59. Rich. hydr. n. 1. t. 50. f. 1. et t. 52. f. 1. excl. var. Caulis repens è nodis radicans. Scapi seu umbellæ pedunculi petiolis multò breviores. Variat rariùs petiolis glabris, limbis basi emarginatis aut subintegris et scapis ultrà umbellam productis et bi-umbellatis. (v. v.)
3. H. PUSILLA (Rich! hydr. p. 27. t. 52. f. 2.) subhirtella, foliis orbiculatis basi non emarginatis obsoletè crenatis 7-nerviis, floribus umbellatis, umbellà vix 12-florà, scapo petiolis æquali. \mathcal{L} in aridis circà Monte-Video et in rupibus umbris ad Rio Paquaquer prov. Rio de Janeiro. Cham. et Schlecht. in Linn. 1826. p. 357. Flores minimi. Petiolus basi biauriculatus et quasi minutè stipulatus (Rich.). Fructus læves mericarpio singulo utrinquè lineolà elevatà notato. (Cham. et Schlecht.) (v. s. in h. Juss.)

4. *H. MODESTA* (Cham. et Schlecht. l. c. p. 358.) foliis longissimè petiolatis sub-reuiformi-orbiculatis glabris 9-nerviis, petiolis apice caulibusque junioribus pilosis, umbellis brevissimè pedunculatis multiradiatis, fructu miuimo utrinque emarginato. \mathcal{L} in prov. Monte-Video. Petioli 3-12 poll. longi. Pedunculus pollicem rarò superans, interdum 3-linearis. Fructus omnium miuimus, mericarpiis vix lineâ elevatâ ad latera notatis.
5. *H. BARBAROSA* (Cham. et Schlecht. l. c. p. 360.) foliis longè petiolatis peltatis orbiculatis 8-nerviis octolobis et crenatis cum petiolis rufo-hirsutis, umbellis longè pedunculatis ioulti-(50-60) radiatis, fructu subgloboso ovoideo subemarginato acutè jngato. \mathcal{L} in umbrosis sylvis Brasiliæ propè Novam-Friburgum. Petioli 4-8 poll. longus; pedunculus paulò longior. Pedicelli umbellæ 3-6 lin.
6. *H. UMBELLATA* (Linn. spec. 234.) glabra, foliis peltatis orbiculatis basi emarginatis duplicato-crenatis sæpiùs 11-12-nerviis, scapo petiolis subbreuiore, umbellâ 20-30-florâ, floribus distinctè pedicellatis. \mathcal{L} in ins. Caribæis, Peruviâ, ad Tampico in Sinu Mexicano, in ins. Cubâ et in Americâ bor. Spreng. umb. p. 1. t. 1. f. 1. Rich! hydr. p. 28. t. 52. f. 3. Icon Pisonis p. 90. seu Marcgr. p. 27, sine flore in utroque repetita, huic aut potiùs *H. bonariensis* adsignanda, sed dubia. Umbellæ proliferæ in specimine meo Tampicano ex Berl! voy. n. 39; simplices in specim. Cubensis ex cl. La Sagra. (v. s.)
- β. umbellata* (Michx. fl. bor. am. 1. p. 161.) foliis obsoletè crenatis 9-nerviis, scapo petiolis sublongiore, umbellâ 12-16-florâ. \mathcal{L} in Carolinâ, Virginîâ. Rich. hydr. p. 29. t. 53. f. 4. *H. umbellata* Parsh Ell. (v. s.)
7. *H. BONARIENSIS* (Lam. dict. 3. p. 147.) glabra, foliis peltatis orbiculatis 15-20-nerviis duplò crenatis, scapo petiolo vix longiore apice umbellato et umbellatim ramuloso, floribus secùs ramulos interruptè verticillatis. \mathcal{L} in Americæ meridionalis humidis maritimis ubi plurimas induit formas (Cham. et Schlecht. in linn. 1826, p. 357.)
- a. multiflora* (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 24. t. 246. f. a.) umbellæ radii 8-10, verticillis 15-20-floris. In Peruviâ, Brasiliâ, Bonariâ. *H. Bonariensis* Rich. (v. s.)
- β. tribotrys* (Ruiz et Pav. l. c. f. b.) umbellæ radii 3, verticillis 5-6-floris. In Peruviâ, Brasiliâ. *H. polystachia α* Rich. hydr. p. 31. (v. s. in b. Juss.)
8. *H. PETIOLARIS*, glabra, foliis peltatis orbiculatis 10-12-nerviis simpliciter et latè crenatis longissimè petiolatis, scapo petiolis æquali apice umbellato et umbellatim ramuloso, ramulis 2-5 interruptè verticillatis. \mathcal{L} in insulâ Mauritii. *H. vulgaris* Bory voy. ex Rich. *H. quinqueradiata* Pet. Thours mss. ex Rich. *H. polystachya* var. *β* Rich. hydr. p. 31. Affinis *H. Bonariensis*, sed differt foliorum lobis simpliciter crenatis, petiolis scapisque ferè pedalibus. Fructus suborbiculati basi emarginati, mericarpiis utriusque 1-costatis. (v. s. comm. à cl. Bory.)
9. *H. LANGSDORFII*, glabra aut in foliis novellis subpilosuscula, foliis peltatis suborbiculatis breve 5-7-lobatis crenatis 5-7-nerviis, pedunculis petiolo multò longioribus, floribus 15-20 pedicellatis simpliciter umbellatis, involuero 8-10-pbyllo reflexo. \mathcal{L} in Brasiliæ ins. Stâ.-Catharinâ legit cl. Laugsdorf. Caules longè repentes teues. Pedunculi 5-8-pollicares. Folia adulta ntriquè glabra, lobis nunc acutis nunc obtusis. Florum pedicelli involuero triplò longiores. (v. s. comm. à cl. Fischer.)
10. *H. GRACILIS* (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 26. t. 247. f. 6.) foliis peltatis orbiculatis-glabris 7-angulatis 7-nerviis crenatis, petiolis scapisque petiolo brevioribus pilosis, umbellâ 5-7-florâ. \mathcal{L} in Pernviæ stagnosis et ad margines rivulorum. Rich. hydr. p. 32. Caulis repens ut in tribus prioribus à quibus differt foliis acutiusculè angulatis. Icon videtur erronea quoad inflorescentiam.
11. *H. HUMBOLDTII* (Rich! hydr. p. 33. t. 53. f. 6.) foliis peltatis, 5-6-lobis utrinquè birtellis, lobis abbreviato-ovatis acutis duplicato-serratis, petiolis caule pedunculisque glabris, umbellis simplicibus 20-floris, fructibus orbiculatis subecostatis. \mathcal{L} in regno Quitensi. *H. B. et Kuntb nov.* gen. 5. p. 32, sed *H*

Humboldtii Willd. herb. est altera ad H. Bonplandi referenda. (v. s. in h. Kunth.)

12. H. *ASTERIAS* (Cham. et Schlect! l. c. p. 361.) caulibus demum decumbentibus glabris, foliis peltatis petiolatis 3-5-lobis demum glabris, lobis lanceolatis inæqualiter serratis, pedunculis petiolo longioribus, umbellis simplicibus 14-18-floris, fructu tuberculoso basi emarginato conspicue jugato. \mathcal{L} in Brasiliâ tropicâ. Lobi foliorum sæpius 4, latitudine varii. H. varians Pobl! in litt. (v. s.)
13. H. *ACONITIFOLIA* (Rich. hydr. p. 35. p. 53. f. 5.) foliis peltatis orbiculatis utrinquè hirtellis 7-nerviis 7-lobatis, lobis lanceolatis acutis duplicato-serratis, petiolis pedunculisque caulibusque glabris, umbellis simplicibus 20-30-floris, fructibus orbiculatis subecostatis. \mathcal{L} in umbrosis Novæ-Granatæ. H. B. et Kunth nov. gen. 5. p. 23.
14. H. *MACROPHYLLA* (Pobl! in litt. 1828.) repens, foliis peltatis 7-fidis 7-nerviis suprâ (præsertim secus nervos) hispidulis subnatis glabris, lobis lanceolatis duplicato-serratis, petiolis pedunculisque longissimis glabris, umbellis simplicibus 40-50-floris, fructibus costatis utrinquè emarginatis. \mathcal{L} in Brasiliâ legit cl. Schott. Folium diam. 6-pollicari. Pili ad insertionem limbi in apice petioli conferti. (v. s. comm. à cl. Pobl.)
15. H. *QUINQUELOBA* (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 25. t. 248. f. b.) villosolirsuta, foliis peltatis 5-nerviis palmato-5-fidis, lobis acutis duplò serratis, terminali cæteris longiore, pedunculis petioli longitudine, umbellis simplicibus multifloris globosis. \mathcal{L} in sylvis Peruvix ad Pillao et in Brasiliâ propè Corvo-Sicco. Rich. hydr. p. 34. Cham. et Schlect! l. c. p. 360. Pili totius plantæ rufiduli. Pedicelli umbell. 40-50, fructiferi 3-lin. Fructus basi leviter emarginatus, mericarpiis dorsò acutè 3-jugis.
16. H. *STELLA* (Pobl! in litt. 1828.) canibus decumbentibus villosis, foliis longè petiolatis peltatis 5-nerviis 5-fidis utraqùe paginâ villosolirsutis, lobis lato-lanceolatis duplicato-serratis subinæqualibus, umbellis longè pedunculatis multiradiatis, fructu (ad lentem) pilosinsculo costato basi emarginato. \mathcal{L} in Brasiliâ legit cl. Schott. An à præcedente satis differt? (v. s. folium à cl. Pobl miss.)

§. 2. *Foliis palaribus basi plus minus cordatis.*

* *Floribus umbellatis in umbellâ distinctè pedicellatis.*

17. H. *ACUTIFOLIA* (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 25. t. 248. f. a.) villosinscula, foliis cordatis acutis basi sinnatis undiquè inæqualiter crenato-dentatis, pedunculis petiolo paulò longioribus, umbellis multifloris simplicibus globosis, pedicellis florum distinctis, fructibus subdidymis utrinquè bicostatis. \mathcal{L} in Peruvix ad Pillao. Spananthe sinnata Spreng. syst. 1. p. 878. Affinis H. quinquelobæ etiamsi folia non peltata et in aliud genus à Sprengelio transposita.
18. H. *GERANIOIDES* (Rich. hydr. n. 32. f. 21.) hirsuta, foliis orbiculato-reniformibus 9-nerviis obtusè 9-lobatis crenatis, petiolis pubescentibus pedunculum paulò sperantibus, umbellis 20-floris, floribus pedicellatis. \mathcal{L} in Peruvix. Petioli digitales. Pedicelli 3-4-lin. Involneri polyphylli foliola ovato-acuta minima. Fructus suborbiculato-didymus.
19. H. *ALCHEMILLOIDES* (Rich. hydr. n. 28. f. 31.) pilis patulis hirtella, foliis orbiculato-reniformibus 9-nerviis sublobatis duplicato-crenatis sinu augusto basi fissis, petiolis elongatis pilosis, pedunculo gracili petiolis breviorè, umbellâ 20-florâ, floribus distinctè pedicellatis, fructus mericarpiis 3-costatis. \mathcal{L} in umbrosis humidis Peruvix et montis Cocolar Novæ-Andalusix. H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 24. Petioli 6-8 poll. longi. Pedicelli 4-5 poll.
20. H. *LAXIFLORA*, villosa, foliis orbiculatis cordatis 9-nerviis 9-lobatis, lobis obtusis denticulatis, pedunculis foliis caulinis oppositis petiolo duplò circiter longioribus, umbellâ 40-45-florâ, pedicellis fructibusque glabris. — In Novâ Hollandiâ legit cl. Gaudichaud. Pedicelli fructus junioris ferè 3 lin.

longi, cæterùm herbhæ H. densifloræ sat similis et cum eâ lecta (v. s. in herb. Gaudich.)

21. H. BONPLANDI (Rich! hydr. n. 27. f. 7.) hirsuta; foliis reniformibus 9-nerviis duplicato-crenatis, pedunculis (uncialibus) petiolo æqualibus, umbellâ 10-12-florâ, floribus distinctè pedicellatis. \mathcal{L} propè Santa-Fé-de-Bogota. H. B. et Kunth nov. gen. amer. 5. p. 24. H. capitata Willd. herb. et in Schult. syst. 6. p. 356 non Banks nec Pet. Th. H. Humboldtii Willd. herb. et in Schult. syst. 6. p. 356. non Rich. (v. s. in herb. Juss.)

β. *Chilensis* (Cham. et Schlecht. in Linn. 1826. p. 263.) umbellis densioribus, pedicellis brevissimis, foliis 7-lobatis 7-nerviis, petiolis sesquipollicaribus. \mathcal{L} in Chili propè Talcaguano.

22. H. HUMIFUSA (Pohl! in litt. 1828.) repens glabra, foliis longè petiolatis reniformibus suborbiculatis latè crenatis 9-nerviis, pedunculis longitudine petioli, umbellâ 20-floræ floribus distinctè pedicellatis, fructu costato ntrinquè emarginato. — In Brasiliâ. Folia ferè H. Americauæ, sed flores umbellati nec capitati. An fortè Hydrocotyle Læfl. it. p. 281 huc referenda? (v. s. comm. à cl. Pohl.)

23. H. LEUCOCEPHALA (Cham. et Schlecht! in linn. 1826. p. 364.) repens, foliis orbiculato-reniformibus subnovemnerviis duplicato-dentato-crenatis ntrinquè cum pedunculis elongatis petiolisque sparsim pilosis, umbellis 20-30-floris subglobosis, floribus distinctè pedicellatis, fructus mericarpiis lævibus primùm lacteis acntè 3-jugis. — Per omnem Brasiliam. Petioli 2-4-pollic. umbellæ lacteæ pedicelli demùm sesquilineares. (v. s.)

24. H. NATANS (Cyr. pl. rar. neap. 1. t. 6. f. B.) repens glabra, foliis orbiculatis sinn angusto cordato reniformibus obtusè et inæqualiter 9-11-lobatis 9-11-nerviis crenatis, pedunculo petiolo multò breviorè, umbellâ capitatâ 5-6-florâ, floribus brevè pedicellatis. \mathcal{L} in fossis, paludibus et fluviis circâ Sebetum agri Neapolitani, in flum. Anapo propè Syracusas et alibi in Sicilia. Dombey in Peruvia, Chamisso ad S. Francisco Californiæ legerunt! Col. ephr. 316 ic. — Rich! hydr. n. 29. f. 20. Cham. et Schlecht. in Linn. 1826. p. 373. Petioli 3-10 poll. longi. Pedunculi vix pollicares. Caulis radículas plurimas è nodis preferens. Fructus cordati subrugulosi. (v. s. ex Neap. et Sicilia et v. ic. pl. californ.)

25. H. MULTIFIDA (Rich. hydr. n. 44. f. 34.) glabra, foliis palmatisectis, segmentis 5 subtrilobatis, lacinia mediâ longiore, pedunculis glabris petiolo piloso longioribus, umbellâ 5-10 florâ, floribus distinctè pedicellatis, fructibus didymis ntrinquè hiccistatis. \mathcal{L} in humidis umbrosis Andium Novo-Granatensium propè Almaguer. H. B. et Kunth nov. gen. am. 6. p. 25. Willd. in Schult. syst. 6. p. 656.

** Umbellâ capitatâ 3-8-florâ, imò interdum 1-florâ.

26. H. ASIATICA (Linn. spec. 234.) villosula, foliis orbiculato-reniformibus æqualiter crenatis 7-nerviis, petiolis pedunculisque fasciculatis pubescentibus, umbellis capitatis brevè pedunculatis 3-4-floris, fructu orbiculari ntrinquè 4-costato. \mathcal{L} in humidis totius ferè orbis australis et intertropici. Rich. hydr. n. 15. f. 11. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 348. Cham. et Schlecht! in Linnæâ 1826. p. 365, ubi enum. et descr. formæ plurimæ nempe Manillensis, Radaccensis, Chilensis (quæ H. triflora Ruiz et Pav. 3. p. 24. t. 245. f. 6.) Brasiliensis, Capensis (quæ H. Thunbergiana Spreng! neu. entd. 1. p. 283. excl. syn. H. natantis in Thunb. non obvio.) Valdè variat habitu et magnitudine. (v. s. ex cap. B.-Spei, ins. Mauritiæ (Sieb. n. 218.) Nov.-Holland. (Sieb. n. 531) Asiâ, etc.)

27. H. REPANDA (Pers. ench. 1. p. 302.) hinc indè villis mollibus laxè villosa, foliis cordato-reniformibus longè petiolatis 9-nerviis repando-dentatis petiolis villosis pedunculos multò superantibus, umbellis capitatis trifloris, fructibus orbiculatis ntrinquè 4-costatis. \mathcal{L} in humidis et inundatis Louisianæ, Carolinæ, Georgiæ et insul. Caribæarum. Rich. hydr. n. 13. f. 14.

- excl. syn. Ruiz et Pav. H. erecta Linn. f. suppl. 177? H. reniformis et cordata Walt. fl. car. 113. H. ficarioides Michx! fl. 1. p. 161. non Lam. H. reniformis Bosc! Poir. suppl. 3. p. 21. H. repanda Spreng. umb. n. 4. t. 2. f. 4. Glyceria repanda Nutt. gen. am. 1. p. 177. An H. Asiaticæ var. ex Cham. et Schlecht. in Linnæa 1826. p. 369. (v. s.)
28. H. FICARIOIDES (Lam! dict. 3. p. 153. non Michx.) glabra, foliis cordato-reniformibus repandis 5-nerviis sæpè fasciculatis, petioli limbo longioribus, umbellis capitatis 3-5-floris, pedunculo petioli dimidio breviori. \mathcal{L} in insulâ Mauritiî. Rich. hydr. n. 12. f. 12. Flores in umbellâ sessiles. Involucrum 3-5-phyllum. Caulis repens. fruct. ign. (v. s. sine fl.)
29. H. DIANTHA, glabra, foliis distantibus breve petiolatis reniformibus 7-9-dentatis subaveniis, umbellis oppositifoliis breve pedunculatis bifloris, fructibus plano-compressis cordato-orbiculatis, mericarpis utrinquè bicos-tatis. — In Novâ-Hollandiâ ad Portum Regis Georgii legit cl. d'Urville. Caulis debilis subsæcandens dichotomus. Folia vix fructu duplò majora. Pedicelli fructuum ferè longiores quàm pedunculos umbellæ. (v. s. comm. à cl. d'Urville.)
30. H. ABBREVIATA (Rich! hydr. n. 17. f. 19.) foliis sinu latissimo reniformibus latitudine brevioribus 7-nerviis 9-11-crenatis glabris, petiolo pubescente limbo longiore, pedunculis petiolo longioribus, fructibus umbellæ 3 subturgidis utrinquè 4-costatis reticulatis. \mathcal{L} in ins. Madagascar et Cochinchina locis humidis. H. lanata Lam. dict. 3. p. 152. Trisanthus Cochinchinensis Lour! fl. coch. 1. p. 219. Caulis cespitosus repens. Petioli 7-8 lin. longi. limbus fol. 6 lin. latus, 2 lin. longus. Pedicelli pollicem longi. Involucrum diphyllum. Valde accedit ad H. dentatam, sed foliis valde abbreviatis differt. (v. s.)
31. H. NUMMULARIOIDES (Rich! hydr. n. 11. f. 9.) foliis cordato-reniformibus 5-nerviis obsolete crenatis, sinu angusto, petioli pubescentibus limbo longioribus, umbellis capitatis 3-floris breve pedunculatis, fructu orbiculato-subgloboso striato. \mathcal{L} in ins. Borboniæ secus rivulos repens. H. Asiatica var. Cham. et Schlecht. l. c. Folia 4-5 lin. diam. Petioli 8-12 lin. longi. Pedunculi 2-3 lin. longi. Flos umbellæ centralis fertilis, 2 later. steriles. (v. s. in h. Juss.)
32. H. HEBECARPA, foliis orbiculato-reniformibus basi dentatis 7-9-nerviis apice crenatis glabris longè petiolatis, surculis sarmentoso-prostratis, pedunculis axillaribus villosis petiolo multò brevioribus, umbellis capitatis panicifloris, fructibus villosis reticulatis, mericarpis utriusquè 2-3-jugis. \mathcal{L} in insulâ Timor. Petioli fol. radic. 4-pollicares, limbi 2 poll. lati. Fructus maturi 3 majusculi. (v. s. comm. à Mus. reg. Paris.)
33. H. INÆQUIPES, foliis junioribus subvillosis, adultis glabris, radicalibus longissimè petiolatis, limbo reniformi crenato 9-nervio, sinu latissimo, umbellis radicalibus pedunculo brevissimo incurvo subvillosis, involucri foliolis 2 ovatis, fructibus 2 glabris, mericarpis utrinquè 4-striatis. — Ad Rio-Janeiro legit Gaudichaud. Petioli fol. rad. ferè pedales. Pedunculi semipollicares. Caulis brevis subsarmentosus folia brevius petiolata gerens. (v. s. in h. Gaudich.)
34. H. PALLIDA, foliis reniformibus glabris latè et breve crenato-dentatis, petiolo basi subdilato pedunculo longiore, involucri foliolis 2 ovatis obtusis glabris, umbellis 3-floris. \mathcal{L} ad cap. B.-Spei. Burch! cat. geogr. n. 1907. Fructus cordatus apice truncatus, venis utriusquè 3 notatus, glaber. Herba prostrata pallidè viridis. (v. s. comm. à cl. Burchell.)
- \mathcal{L} ? *subintegra*, foliis subintegris latius reniformibus, pedunculis subvillosis brevioribus. \mathcal{L} ad cap. B.-Spei. (v. s. in h. Moricand.)
35. H. BREVIPE, caule elongato prostrato ad nodos radicante, foliis longè petiolatis reniformibus, dentibus latis amplis obtusis sublobatis, superiè et in petiolo pilosis, subtus glabriusculis, pedunculis axillaribus brevissimis, umbellis panicifloris capitatis villosis. \mathcal{L} in Jamaicâ legit cl. Bertero. H. lept-

- stachys ex Jamaicâ Spreng. syst. 1. p. 876. Affinis *H. erianthæ*, sed prostrata nec recta; *H. macrodo*, sed dentes obtusi; *H. leptostachyæ*, sed inflorescentia omnino diversa. (v. s. in *h. Balb.*)
36. *H. ERIANTHA* (Rich! hydr. n. 18. f. 13.) foliis suborbiculato-reniformibus crenato-dentatis glabris, petiolo basi dilatato amplexicauli pedunculi gracilis hirtelli longitudine, involucri foliolis 4 pilosissimis flores superantibus, caule subsarmentoso erectiusculo. \mathcal{L} ad cap. B.-Spei in sabulosis et in monte Tabulari Cham. et Schlecht! in Linn. 1826. p. 370. Sieb! fl. cap. n. 247. *H. cuspidata* Willd. in Schult. syst. 6. p. 396. *H. reuiformis* Spreng. neu. entd. 1. p. 382. 2. p. 290 non Thunb. nec Walt. Fructus subcrenatus striatus ex Richard. (v. s.)
37. *H. MACRODUS* (Spreng. syst. 1. p. 877. excl. syn.) tota villis patentibus pilosa foliis cordato-reniformibus grosse 3-9-dentatis, dentibus seu lobulis acutis æqualibus integerrimis, pedunculis petiolo brevioribus, umbellâ capitata pauciflorâ, involucri foliolis 2 maximis ovatis acuminatis pilosis, fructibus obovatis multijugis rugulosis. \mathcal{L} ad cap. B.-Spei ad montem Tabularem. Cham. et Schlecht. l. c. p. 372. *H. moschata* Spreng. in Schult. syst. 6. p. 351. non Thunb.
38. *H. CALLIOTUS* (Cham. et Schlecht! in Linnaea 1826. p. 371.) foliis reuiformi-orbiculatis 5-neruiis grosse et argute inæqualiter dentatis glabris, pedunculis vix pubescentibus capillaribus subfasciculatis petiolo ferè longioribus, involucri foliolis glabris fructu obovato multijugo dividio brevioribus. \mathcal{L} ad cap. B.-Spei. Affinis *H. erianthæ*, sed facile differt glabritie, dentibus fol. acutis, nervis 5 nec 7, etc. (v. s.)
39. *H. AMERICANA* (Linn. spec. 234.) glaberrima, foliis orbiculato-reniformibus sublobatis duplicato-crenatis 9-neruiis, umbellis capitatis 5-floris, superioribus subsessilibus, inferioribus breve pedunculatis. \mathcal{L} in Americâ borealis sphagnosis à Canadâ ad Carolinam et fortè in Americâ merid. si syn. Læfl. it. p. 281 huc ritè relatum. Lam. dict. 3. p. 152. Rich. hydr. n. 19. f. 10. Spreng. umb. n. 3. t. 2. f. 3. (v. s.)
- a. *flexicaulis* (Michx. fl. 1. p. 162.) caulibus firmioribus brevioribusque quasi angulatis flexuosis.
- b. *gracilis* (Michx. l. c.) gracilior filiformis non flexuosa, foliis minoribus.
40. *H. MULTICAULIS* (Pohl! in litt. 1828.) repens, foliis longè petiolatis glabris reuiformi-orbiculatis 9-neruiis sub-9-lobatis, lobis 3-crenatis, petioli pedunculisque (petiolo longioribus) apice barbato-pilosis, umbellâ capitata 15-20-florâ, fructibus glabris costatis utrinquè emarginatis. — in Brasiliâ. Folia et inflor. ferè *H. Americæ*, à quâ facile notis indicatis differt. (v. s. comm. à cl. Pohl.)
41. *H. ROTUNDFOLIA* (Roxb. cat. h. calc. 21. ex Wall!) cespitosa repens, foliis petiolatis reniformi-orbiculatis 7-neruiis obtusè 7-lobatis dentato-crenatis subtus hispidulis suprâ glabris, umbellis oppositifoliis subsessilibus 7-9-floris, fructibus glabris acutè 5-costatis. — in Sylhet Bengali orientalis Wallich. Petioli limbo duplò longiores caulesque glabri. (v. s. comm. ab hou. cœtu merc. angl. Ind. or.)
42. *H. TENELLA* (Don prodr. fl. nep. 183.) cespitosa repens, foliis reuiformibus sub-7-lobis crenatis glaberrimis nitidis, umbellis capitatis sessilibus paucifloris. \mathcal{L} in Nepauliâ. Affinis *H. nitidulæ*, sed folia minùs lobata, petioli breviores, umbellæ sessiles.
43. *H. ALATA* (Rich. hydr. n. 50. f. 28.) glaberrima, caule erectiusculo alato compresso, foliis cordatis obtusiusculè bastatis breve petiolatis, pedunculis petiolo longioribus, umbellâ 4-6-florâ, pedicellis florum distinctis, fructibus lenticulari compressis utrinquè 10-costatis. — in Novâ-Hollandiâ. *H. pusilla* Brown ined. non Rich.
44. *H. MUSCOSA* (Brown in Rich. hydr. n. 45. f. 27.) hirtella, foliis palmatisectis, segmentis 3-5 angustis cuneatis apice 3-dentatis, pedunculo petioli

- breviore, umbellâ subcapitatâ 6-8-florâ, fructibus orbiculato-compressis utrinquè bicostatis. — in Novâ Hollandiâ. Petioli ferè pollicares, glabri.
45. *H. TRIPARTITA* (Brown in Rich. hydr. n. 46. f. 25.) pilosula, foliis palmatisectis, segmentis 3 cuneatis inciso-dentatis, lateralibus sæpè bifidis, pedunculis petiolo multò brevioribus, umbellâ subcapitatâ 6-10-florâ, fructibus orbiculato-didymis utrinquè bicostatis. — in Novâ-Hollandiâ. Sieb! exs. n. 628. Florum umbellæ subsessiles, post anthesin breve pedicellatæ. (v. s.)
- *** *Umbellâ capitatâ multiflorâ, floribus nempe 8-30 subsessilibus.*
46. *H. PLEBEIA* (Brown in Rich. hydr. n. 20. f. 23.) glabra, foliis reniformibus duplicato-crenatis 7-9-nerviis, pedunculo petiolis breviori, umbellâ capitatâ globosâ 12-15-florâ, fructu utrinquè bicostato. \mathcal{L} ? in Novâ-Hollandiâ. Capitulum parvum; invol. foliola ovata acuta. Caulis humifusus. Petioli 1-2-pollicares.
47. *H. POLYRRIZA*, humifusa ad nodos radicans, foliis orbiculatis sinu angusto cordatis crenatis 9-11-nerviis utrinquè petioloque glabris, pedunculis apice villosis, umbellâ 20-florâ floriferâ densè capitatâ, pedicellis post anthesin elongatis, fructibus ideo pedicellatis orbiculatis minutè punctatis, mericarpiis utrinquè 1-costatis. — in Brasiliâ circâ Rio-Janciro legit cl. Gaudichaud. Pedunculi petiolo breviores, rarò longiores. Dispositio florum media inter primam et tertiam divisionem. (v. s. in b. Gaudichaud.)
48. *H. INCRASSATA* (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 26. non Raf.) glabra, foliis reniformibus 7-9-sinuatis crenato-serratis, serraturis incrassatis albicantibus, petiolis longis, umbellis multifloris globosis. \mathcal{L} in umbrosis Peruvizæ ad Tarma. Rich. hydr. n. 47.
49. *H. NEPALENSIS* (Hook. exot. Bot. 1. t. 30.) tota pilis brevibus sparsis scabra, foliis orbiculato-reniformibus 7-lobatis crenato dentatis, floribus monoicis, umbellis globosis multifloris densis, fructibus turgidis subecostatis. \mathcal{L} in Nepaliâ. Wallich. Umbellæ videntur aliæ masculæ, aliæ fœminæ; bæ juniores breve, adultæ longius pedicellatæ. *H.* capitatæ valdè affinis nec ab eâ diversa ex Spreng.
- a. brevipes*, pedunculis etiam adultis petiolo brevioribus Hook. l. c. (v. s.)
- b. longipes*, pedunculis fructiferis petiolo longioribus. *H.* hispida Don! prodr. fl. nep. p. 183. (v. s.)
50. *H. CAPITATA* (Pet.-Tb. fl. trist. d'ac. p. 43. t. 12. non Willd. nec Banks) tota setis longis hispida, foliis orbiculato-reniformibus obtusissimè et obscurè 7-lobatis inæqualiter crenatis, floribus monoicis, umbellis globosis multifloris densis breve pedunculatis, fructibus subturgidis punctulatis subecostatis. \mathcal{L} vulgaris in ins. Tristan da Cunha. Rich! hydr. n. 22. t. 62. f. 29. Carm. fl. n. 15. *H.* crinita Pet.-Tb! in h. Juss. (v. s. in h. Juss.)
51. *H. GLOBIFLORA* (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 25. t. 247. f. a.) pube brevi hirsuta, foliis reniformi-subrotundis 13-nerviis sublobulatis crenatis, pedunculis petiolo paulò brevioribus, umbellis globosis multifloris. \mathcal{L} in Peruvizæ sylvis humidis ad aquas stagnantes propè Muna. Nervi foliorum et fructus fulvescentes; involucri foliola innumera linearia brevia. Flores ferè 200 in umbellâ. Toto cœlo differt ab *H.* spicatâ, quæcum conjungit cl. Sprengel.
52. *H. CITRIONORA* (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 26.) foliis reniformibus 7-9-sinuatis crenatis petiolisque hirsutis, subtus ramisque pubescentibus, pedunculis densè villosis petioli longitudine, umbellâ parvâ multiflorâ globosâ. \mathcal{L} in humidis umbrosis propè Conceptionem Chilensium, in Peruvizâ ad Huanaci tractus, et (ex Pohl. in litt. 1828.) in Brasiliâ.
53. *H. RANUNCULOIDES* (Linn. f. suppl. 177.) glabra, foliis orbiculato-reniformibus 5-nerviis sub-5-lobatis, lobis obtusis subcrenatis, medio productiori, pedunculis petiolo brevioribus, umbellâ 5-12-florâ, floribus pedicellatis. \mathcal{L} in Americâ boreali, in Pensylvaniâ, Mexico, et in Amer. australi in Cubâ et Chili. Spreng. nmb. 2. t. 1. f. 2. Rich! hydr. n. 30. f. 18. Cbam. et Schlecht. l. c. p. 372. *H.* ranunculoides var. *a* Schult. syst. 6. p. 349. excl. syn. *H.* cym-

- balarifolia Muhl. cat. 3o. Ell. Sketch. 1. p. 346? Fructus orbiculati subcordati læves, ex Cham. et Schlecht. (v. s. in h. Juss.)
54. *H. SPLENDENS* (Blume bijdr. fl. ned. ind. p. 884.) caule repente, foliis orbiculato-cordatis obsolete 7-9-lobis inæqualiter crenatis utrinquè lucidis infra puberis, umbellis capitatis 8-10-floris solitariis pedunculatis. — in Javæ graminosis humidis circa Buiteuzorg.
55. *H. SIBTHORPIOIDES* (Lam! dict. 3. p. 153.) glaberrima, foliis orbiculato-reniformibus duplicato-crenatis obsolete 7-lobatis 7-nerviis, pediculis petiolo subæqualibus gracilibus, umbellâ 6-8-florâ capitatâ, fructibus subdidymis utrinquè bicostatis. (†)? in insulâ Mauritiâ Cham. et Schlecht. l. c. p. 273. in adnat. *H. ranunculoides* B. Schult. sys. 6. p. 349. *Cbondrocarpus sibthorpioides* Sweet hort. brit. 185. (v. s.)
56. *H. ELEGANS* (Rich. hydr. n. 33. f. 32.) glabra, foliis semi-5-fidis, lobis apice 3-dentatis, pedunculis petiolo triplò brevioribus, umbellâ capitatâ 6-8-florâ, fructibus didymis utrinquè bicostatis. — in Novâ-Hollandiâ. Folia 4 lin. diam., petiolo ferè pollicari.
57. *H. PULCHELLA* (Brown in Rich. hydr. n. 34.) glabra, foliis reniformibus subpeltatis 5-nerviis 5-lobatis, lobis obtusè 3-dentatis, pedunculo petiolis æquali, umbellâ capitatâ 10-florâ, fructibus didymis utrinquè bicostatis. — in Novâ-Hollandiâ propè Port Jackson. Petioli pollicares. Capitulum parvum.
58. *H. NITIDULA* (Rich. hydr. n. 35. f. 33.) glaberrima, foliis suborbiculato-reniformibus 5-7-lobatis, lobis 3-dentatis, pedunculis petiolo duplò triplòve brevioribus, umbellâ capitatâ 6-10-florâ. — in Javâ. *H. pulchellæ* affinis. Hook. exot. flor. l. t. 29. opt. An *H. ranunculoides* var. *incisa* Blum. bijdr. ned. ind. fl. 884? (v. s.)
59. *H. MINUTA* (Pohl! in litt. 1828.) caulibus repentibus, foliis breve petiolatis orbiculatis sinu angusto cordatis crenatis 7-nerviis supernè et in petioli apice pilosis, pedunculis pilosiusculis petiolo triplò longioribus, umbellâ 8-10-florâ subcapitatâ, fructu minimo rotundato. — in Brasiliâ. Petioli 2-lin. Limbus folii 2-3-lin. diam. Variat foliis glabris ex Pohl in litt. (v. s. comm. à cl. Pohl.
60. *H. HETEROMERIA* (Rich. hydr. n. 36.) glabra, foliis reniformibus 7-nerviis obsolete 7-lobatis, lobis obtusis crenatis, pedunculo petiolis flaccidis multò brevioribus, umbellâ 6-8-florâ capitatâ, fructu hinc lævi illic tuberculato-rugoso discolori utrinquè 1-costato. — in Novâ-Zeelandiâ. *H. flaccida* Brown mss. Petioli 2-4-pollic.
61. *H. COMPACTA* (Rich. hydr. n. 37.) villosa, foliis orbiculato-reniformibus parvulis 7-nerviis inciso-dentatis, pedunculis fasciculatis brevissimis, umbellis 15-20-floris densè capitatis, fructibus subdidymis utrinquè bicostatis. — In Novâ-Zeelandiâ. *H. capitata* Banks et Sol. mss. non Pet.-Tb.
62. *H. PEDUNCULARIS* (Brown in Rich. hydr. n. 38. f. 26.) foliis minimis orbiculato-reniformibus inciso-dentatis sub-5-fidis suprâ glabris, subtus hirtellis, pedunculo petiolum æquante, umbellâ capitatâ 6-8-florâ, fructu lenticulari utrinquè subbicostato. — In Novâ-Hollandiâ. An *H. peduncularis* Sieb! nov. holl. exs. n. 114, quæ omninò glabra hinc aut *H. pulchellæ* referenda? (v. s. spec. Sieb.)
63. *H. INTERTEXTA* (Brown in Rich. hydr. n. 39.) glabra, foliis irregulariter 3-5-lobatis 3-5-nerviis, lobis denticulatis, medio productiore, petiolis pedunculisque inter se æqualibus, umbellis densè capitatis 12-15-floris, fructibus rugoso-scabriusculis utrinquè bicostatis, carpophoro persistente indiviso. — In Novâ-Hollandiâ.
64. *H. HIRTA* (Brown in Rich. hydr. n. 40.) foliis orbiculato-reniformibus utrinquè hirtis 7-nerviis obsolete 7-lobatis crenatis, petiolis hirsutis, pedunculis petiolo duplò brevioribus, umbellis densè capitatis 20-floris, fructibus subdidymis utrinquè bicostatis. — In Novâ-Hollandiâ. Folia distantia. Petioli vix pollicares. Stipulæ membranacæ persistentes.

65. *H. NOVÆ-ZEELANDIÆ*, foliis orbiculato-reniformibus utrinque petiolisque hirtis 7-nerviis obsolete 7-lobatis acutè et irregulariter deutatis, pedunculis glabris petiolo quadruplò brevioribus, umbellis dense capitatis 10-12-floris, fructibus subdidymis utrinque 1-costatis. — In Novâ-Zeelandiâ legerunt Urvilleani itineris botanici. Petioli 12-15 lin. longi. Stipulæ ut in *H. hirtâ*. (v. s.)
66. *H. UENSIFLORA*, villosa-hirsuta, foliis orbiculatis basi cordatis 7-9-nerviis 7-9-lobatis, lobis latis vix acutiusculis subdeutatis, pedunculis oppositifoliis petiolo subæqualibus, umbellis deusè capitatis 30-40-floris, fructibus subdidymis pedicellisque glabris, mericarpiis utrinque 1-costatis. — In Novâ-Hollandiâ legit cl. Gaudichaud. Affinis videtur *H. hirtæ*, sed differt pedunculis longitudine petioli nec brevissimis, foliis cordatis nec reniformibus. (v. s. in h. Gaudichaud.)
67. *H. HIRSUTA* (Blume bijdr. fl. ned. ind. p. 884. non Sw. nec Spreng.) caule repente, foliis orbiculato-cordatis sub-5-lobatis crenatis villosis, umbellis capitatis 7-11-floris pedunculatis subsolitariis, mericarpiis 3-costatis. — In graminosis maritimis Bataviæ. Inflorescentiâ differt ab *H. hirsutâ* Sw. quæ *H. spicata* Lam.—*H. hirsuta* Spreng. est congeries specierum inter se omninò diversarum.
68. *H. GLOBATA* (Blume bijdr. fl. ned. ind. p. 883.) caule repente, foliis subrotundo-cordatis angulatis pedunculisque hirsutis, umbellis glomerulatis solitariis confertissime multifloris. — In ins. Javâ ad pedem montis Tjerimai. Affinis dicitur *H. hirsuta*.
69. *H. JAVANICA* (Thunb. diss. 2. p. 415. n. 17. t. 3.) glabra, foliis orbiculatis 7-lobatis 7-nerviis, lobis angulatis acutis crenatis, pedunculis petiolo brevioribus, umbellâ deusè capitatâ 20-florâ, fructibus orbiculato-didymis purpureo-punctatis. — In insulâ Javâ. Rich. hydr. n. 41. Lobi ferè ad medium limbi divisi ex Rich., minus divisi in ic. Thunb. Pedunculi 6-8 lin. ex Rich.; pollicares ex ic. Thunb.
70. *H. ZEYLANICA*, foliis glabris orbiculato-reniformibus 7-nerviis 7-lobatis, lobis acutiusculis grossè crenatis, petiolis longis apice caulibusque puberulis, pedunculis puberulis ultimis folio evanido oppositis racemoso-umbellatis, umbellis dense capitatis 20-floris. — In Zeylonâ circâ Kandy locis fertilibus. Lescheuault. An var. *H. Javanicæ*? Dispositione racemosâ capitulorum ab hac et ab omnibus differt. Fructus juniores purpurei punctati dein fuscescetes. Stipulæ fol. summorum, imò abortientium, amplæ rotundæ. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)
- β. *Heyneana* (Wall! in litt.) pedunculis apice umbellulas 8-10 umbellatas gerentibus, pedicellis retrorsum hispidis. — In Ind. or. sine loci design. *H. ranunculoides* Heyn. mss. ex Wall. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
71. *H. SUNDAICA* (Blume bijdr. fl. ned. ind. p. 883.) caule sarmentoso, foliis subrotundo-cordatis sublobatis grossè inæqualiter crenatis, infrâ petiolis pedunculisque hirsutiusculis, umbellis sessilibus subramosis, floribus deusè glomerulatis. — In buividis insularum Malaicium.
72. *H. CHAMÆMORIS* (Cbam. et Schlecht. in lin. 1826. p. 303.) foliis reniformibus sub-7-lobis duplicato-crenatis glabris, pedunculis brevibus petiolisque retrò hispidis, umbellis 20-30-floris capitatis, fructibus resinoso-punctatis, mericarpiis 3-jugis, jugis lævibus, valleculis convexis. 2/ in Chili ad urbem Talcaguano. (v. s. in h. Kuntb.)
73. *H. GAUDICHAUDIANA*, glabriuscula demissa filiformis, foliis reniformibus suborbiculatis 9 nerviis 9-lobis subtis puberulis supernè glabris, lobis ovatis 3-dentatis, pediculis petiolo puberulo multò brevioribus, umbellis capitatis 10-floris, fructibus glabris, mericarpiis ovatis costis vix prominulis. — In Novâ-Hollandiâ interiore ad urbem Batburst legit cl. Gaudichaud. Affinis *H. moschata*. Stipulæ latæ ovatæ punctulatæ. (v. s. in b. Gaudichaud.)
74. *H. MOSCHATA* (Forst! prodr. 136 non Schult.) tota hirtella, foliis renifor-

mibus sub-5-lobatis dentatis 5-nerviis, lobis acutis, pedunculis petiolo brevioribus gracilioribus, umbellâ capitatâ 10-florâ, fructibus orbiculato-didymis utriusque bicostatis glabris. — In Novâ-Zeelandiâ. Petioli 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longi. Fol. limbi 6 lin. diam. Thunb. diss. 2. p. 414. Rich. hydr. n. 42. f. 24. (v. s. in herb. mus. Paris.)

75. *H. GROSSULARIIFORMES* (Rich! hydr. n. 43. f. 30.) hispida, foliis subreniformibus profundè 5-fidis, lobis cuneiformibus obtusis duplicato-serratis, pedunculis petioli longitudine, umbellâ capitatâ 10-florâ. — In ins. Borboniæ. Invol. foliola plura parva ovato-oblonga. Petioli et pedunculi 6-8-lin. longi. (v. s. in h. Juss.)

*** *Floribus interruptè spicatis verticillatis.*

76. *H. SPICATA* (Lam. dict. 3. p. 153.) foliis reniformi-cordatis subrotundis 7-nerviis crenatis pilis sparsis utriusque subhirsutis, petiolis pedunculisque densè hirsutis, pedunculis petiolo triplò longioribus, floribus glomerato-verticillatis interruptè spicatis, fructibus didymis ecostatis. — In sylvis montosis humidis ins. S^t Domingi, Portorici, etc. Rich. hydr. n. 25. f. 15. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 351. *H. hirsuta* Swartz fl. Ind. occ. 2. p. 560. non Spreng. nec Blum. (v. s.)

77. *H. BRACHYSTACHYA*, caule filiformi demisso glabriusculo, foliis reniformibus subrotundis 7-nerviis creuatis utriusque pilosis, petiolis limbo brevioribus hirsutis, pedunculis petiolo duplò longioribus hirsutis, spicâ oblongâ continua, fructibus didymis ecostatis. — In Santo-Domingo. (v. s. in b. Kunth.)

78. *H. LEPTOSTACHYA* (Rich! hydr. n. 26. t. 16. excl. patr.) foliis reniformibus 7-nerviis crenatis suprâ pilosiusculis subtus glabris, petiolis limbo triplò ferè longioribus pedunculisque pilosis inter se longitudine subæqualibus, floribus interruptè spicatis, verticillis florum valdè remotis, fructibus orbiculato-didymis ecostatis. $\frac{1}{2}$ in ins. Cnbæ humidis propè Havanam. *H. B.* et Kunth! nov. gen. am. 5. p. 23. Spreng. syst. 1. p. 875. excl. var. Jamaicensi. *H. spicata* affinis, sed differt foliis subtus glabris, verticillis paucifloris remotis, pedunculis folium non superantibus. (v. s. in h. Juss.)

Sect. II. *CENTELLA* Linn. gen. n. 1051. Lag. obs. aparas. 26.

Caules fruticosi erectiusculi. Folia basi cuneata aut attenuata nec (unicâ spec. exceptâ) peltata nec cordata. Fructus minus compressi pluri-costati. — Verisimiliter genus proprium. Specierum fructus non satis noti

* *Petalis villosis.*

79. *H. VILLOSA* (Linn. f. suppl. 175.) tota (etiam in petalis) plus minus tomentoso-villosa, foliis cordatis acutis integriusculis 3-nerviis, caule erectiusculo ramoso, pedunculis petiolo brevioribus, umbellâ 3-florâ capitatâ. $\frac{1}{2}$ ad cap. B.-Spei. Thunb. diss. 2. p. 413. Cham. et Schlecht! l. c. p. 273. Mercurialis Afrâ Linn. mant. 298. *Centella villosa* Linn. syst. veg. 13. p. 708. Variat major foliis pollicaribus et minor foliis vix 3-4-lin. longis. Folia integriuscula obtusa cum apiculo; pedicelli 1 p. flori, alii petiolo breviores, sæpius eo longiores. Tota planta villosa-tomentosa. (v. s.)

80. *H. TRIIDENTATA* (Linn. f. suppl. 176. Thunb. prodr. 49. diss. 2. p. 415. t. 3.) tota (etiam in petalis) tomentosa, foliis oblòngo-cuneiformibus angustis apice 3-5-dentatis, caule erectiusculo, pedunculis fasciculatis brevissimis, fructibus ellipticis compressis utriusque 4-costatis. $\frac{1}{2}$ ad cap. B.-Spei. Rich! hydr. n. 51. f. 37. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 354. Bolax tridentata Spreng. umb. prodr. p. 34. Affinis ex petalis villosis *H. villosæ*, ex foliorum formâ *H. Solandræ*. (v. s. in h. Dunant.)

** *Petalis glabris.*

81. *H. TRILOBA* (Thunb. diss. 2. p. 416. t. 3.) glabra foliis latè cuneiformibus 3-5-nerviis apice 3-5-dentatis, dentibus latis acutis, pedunculis petiolo brevioribus, umbellis capitatis 3-floris, fructibus compresso-subdidymis utriusque bicostatis. $\frac{1}{2}$ ad cap. B.-Spei. Rich. hydr. n. 52. f. 36. Cham. et Schlecht.

- l. c. p. 354. *Bolax triloba* Spreng. umb. prodr. 34. Accedit ad *H. tridentatam*, sed glabritie partium omnium faciliè differt. Bracteæ floribus longiores. Flos medius fertilis, laterales 2 steriles. (v. s. in h. Juss.)
82. *H. SOLANDRA* (Linn. f. suppl. 176.) tota (petalis exceptis) incano-tomentosa, foliis petiolatis obovato-cuneiformibus apice obtusè 7-dentatis, umbellis pedunculatis 5-6-floris, floribus breve pedicellatis, invol. foliolis ovato-lanceolatis intus glabris. ♂ ad cap. B.-Spei. in collibus montium. Lam. dict. 3. p. 155. Rich. hydr. n. 53. *H. tomentosa* Thunb. diss. 2. p. 416. Spreng. in Schnlt. syst. 6. p. 593. *Solandra Capensis* Linn. spec. 1407. excl. syn. An plures hic confusæ species?
- a. longipes*, pedunculis folia superantibus. (v. s. ex Mus. reg. Berol.)
 β. communis, pedunculis folii longitudine. — Lam. ill. t. 188. f. 5. Sieb! cap. exs. n. 140. (v. s. ex Burm. et Sieb.)
 γ[?] *longifolia*, pedunculis folio multò brevioribus, foliis cuneato-elongatis. ♂ ad cap. B.-Spei. Burchell. An species propria? (v. s. comm. à cl. Salisbury.)
83. *H. CENTELLA* (Cham. et Schlecht! in Linnæa 1826. p. 375.) fruticosa, foliis oblongis cuneatis lanceolatisve 3-nerviis integerrimis, umbellis pedunculatis 3-5-floris, fl. masculo sæpius unico, invol. foliolis ovato-lanceolatis, petalis glabris. ♂ ad cap. B.-Spei, ubi multum variat.
- a. glabrescens*, foliis adultis glabris oblongo-lanceolatis. *H. glabrata* Linn. f. suppl. 176. Spreng! syst. 1. p. 878. *Centella glabra* Linn. amœn. 6. afr. 100. *H. glabra* Thunb. fl. cap. 251. (v. s.)
 β. latifolia, foliis glabris cuneiformi-ovalibus. *H. huplevriifolia* Rich! hydr. n. 55. f. 39. (v. s. in h. Juss.)
 γ. *limifolia*, foliis canescenti-birsutis lineari-spathulatis. — *H. limifolia* Linn. f. suppl. 176. Thunb. diss. 2. p. 413. Rich. l. c.
 δ. *plantaginea*, foliis canescenti-birsutis oblongis. *H. plantaginea* Spreng. neu. endt. 1. p. 284. grundz. t. 8. f. 5-7. (v. s.)
84. *H. MONTANA* (Cham. et Schlecht. in Linn. 1826. p. 374.) fruticosa, junior villosa demum glabra, foliis lanceolatis integerrimis aut subtridentatis 3-nerviis, petiolo villosa, umbellis trifloris breviter pedunculatis, invol. foliolis 2 fructuum suborbicularem corrugatum duplò superantibus. ♂ in summis montibus ad cap. B.-Spei. Frutex humilis depressus ramosus. Mericarpiis tumida 5-juga, jugis filiformibus, valleculis planiusculis.
85. *H. VIRGATA* (Linn. f. suppl. 176.) fruticosa erecta ramosa, foliis lineari-filiformibus integerrimis, umbellis pedunculatis 1-3-floris, floribus vix pedicellatis, invol. foliolis lanceolatis, fructibus obcordato-orbiculatis ntrinque bicostatis. ♂ ad cap. B.-Spei. ex Cham. et Schlecht! in Linn. 1826. p. 379. Multum variat.
- a. glaberrima*, virgata glaberrima polygama monoica, fructu minori. — *H. virgata* Lam! ill. t. 188. f. 3. Spreng! syst. 1. p. 878. (v. s.)
 β. lanuginosa, virgata villosa-lanuginosa polygama monoica, foliis apice in laminam linearem expansis. Cham. et Schlecht.
 γ. *macrocarpa*, virgata, glabrata polygama dioica, fructu majori. — *H. macrocarpa* Rich! hydr. n. 57. f. 40. — Pluk. alm. t. 310. f. 7. (v. s. in h. Juss.)
 δ. *nana*, abbreviata nana glabra polygama dioica. — In montibus ex Schlecht. et Cham.
- † Species non satis notæ.
86. *H. FLUITANS*, caulis submersis strictis fistulosis, foliis peltatis orbiculatis lucidis natantibus, petiolis à basi ad apicem incrassatis. — In lacubus et fluviis tranquillis Ludovicæ per immensa strata natans. *H. incrassatum* Raf. fl. Ind. 81. non Ruiz et Pav. *Hydrocotyle* Robin. Louis. p. 461. ex Ruf. — Habeo ex cl. Mitchell specimen sine flore huic speciei fortè referendum, in Floridæ aquis vulgare. Habet caulem è nodis radículas innumeras profe-

- reutem, folia longè petiolata orbiculata peltata 15-20-nervia glabra obtusissimè sublobata crenata. Similis H. natanti, sed folia peltata. (v. s.) †
87. H. *REDERÆFOLIA* (Burch. cat. geogr. n. 558. voy. 1. p. 46.) decumbens villosa, foliis reniformibus 3-5-angulatis, angulis acutis. — Ad cap. B.-Spei. Cæt. ign.
88. H. *RACEMOSA* (fl. mex. ic. ined.) glabra, foliis petiolatis orbiculato-reniformibus latè crenatis, sinu angusto, pedunculis folia duplò superantibus, floribus interruptè racemosis verticillatis pedicellatis, fructu subgloboso. — In Mexico. Caulis repens. Folia è nodis fasciculata; petioli 12-15 lin. longi. Affinis H. interruptæ, sed folia non peltata, H. spicatæ, sed flores evidenter pedicellati.
89. H? *GRUMOSA* (fl. mex. ic. ined.) glabra, caule ascendente, radice grumoso-fasciculata, petiolis basi dilatato-amplexicanibus, foliis orbiculato-cordatis crenatis, umbellis subfasciculatis, floribus distinctè pedicellatis. — In Mexico.
90. H? *PINNATIFIDA* (Spreng. pug. 2. p. 47.) caule erecto glabro, foliis pinnatifidis, laciniiis oblongis subincisis, umbella subtriflora involucreta. — Patr. ign. Ab ipso Sprengelio in operibus subsequentiis non admissa, imò inter synonyma nullibi recepta! quid?

†† *Species exclusæ.*

* *A genere.*

- H. *AMBIGUA* Pursh. = *Erigenia bulbosa*.
 H. *CHINENSIS* Spreng. = *Crantzia lineata*.
 H. *COMPOSITA* Pursh. = *Erigenia bulbosa*.
 H. *GUMMIFERA* Lam. = *Bolax glebaria*.
 H. *INUNDATA* Smith. = *Helosciadium inundatum*.
 H. *LINEATA* Michx. = *Crantzia lineata*.
 H. *SANICULÆFOLIA* Lam. = *Diposis saniculæfolia*.
 H. *SPANANTHE* Smith. = *Helosciadium inundatum*.

** *Ab ordine.*

HYDROCOTYLE GLECHOMOIDES Rich. mon. hydr. n. 14. t. 58. f. 17. Pl. sub hoc nomine et sub *Bowlesia crenata* Desv! in Alpibus Magellanicis ad baie Bougainville à Commerson lecta, primâ fronte videtur *Chrysosplenii* spec. ex ipso Comm., sed, ipso observ. cl. A. Richard, est vera *Euphorbiacea*! Caules plurimi demissi. Folia alterna et opposita petiolata ovato-rotundata crenis paucis latis notata membranacea supernè puberula subtus pallidiora ferè glabra. Flores parvi axillares subsessiles. Fructus inferus pilosiusculus subglobosus trilobus obtusus. Stigm. 3 crassiuscula bipartita? Perigonii reliquæ ad basin fructus. (v. s. in h. Mus. reg. Paris.)

II? *CRANTZIA* Nutt. gen. am. 1. p. 177. Koch in litt. DC. coll. mem. 5. p. 27. — *Hydrocotyles* spec. Michx.

Calycis tubus subglobosus, limbus brevissimus vix ullus. Petala subrotunda integra obtusa. Styli obtusi. Fructus subrotundus commissura à excavatâ ferè orbicularis. Mericarpiæ inæqualia dorso ex Nutt. 3-costata, ex Koch jugis 5 filiformibus, lateralibus marginantibus latioribus intus crassis albo-spongiosis (ut in *Oenanthe*). Semen sect. transv. orbiculare. Vallecule 1-vittatæ, vittis rufis valdè distinctis; commissura bivittata. — *Herbula repens glabra*. Folia sessilia cuneato-lineariter obtusa integerrima nervis seu septulis 5 transversis (ut in *Eryngii corniculati* foliis seminalibus et petiolis) lineata. Pedunculi axillares erecti folii longitudine. Umbella simplex 8-10-flora. Involucrum 5-6-

phyllum. Flores albi pedicellati hermaphroditii uniformes. Inter umbellif. imperfectas Ammineas ferè refert et fortè ad eas potiùs referenda?

1. *C. LINEATA* (Nutt! l. c.) \mathcal{M} in paludosis et inundatis subsalsis Americæ bor. a New-Jersey ad Floridam. Hydrocotyle lineata Michx! fl. r. p. 162. Rich. hydr. n. 54. f. 38. Ell. sketch. r. p. 247. H. ligulata Bosc! herb. H. Chiensis Spreng. in Schult. syst. 6. p. 355. An Linn. spec. 339? (v. s.)

III. DIMETOPHA.

Calycis dentes obsoleti. Petala ovali-oblonga integra. Styli breves. Fructus didymus, Mericarpia subglobosa ad commissuram subcontracta disparia, uno muricato tuberculis seriatis compressis obtusis, altero echinato tuberculis conicis in aculeos molles productis. Semen..... — Herba annua vix digitalis, brevicaulis, ramosa, pilis sparsis hinc inde obsita. Folia tripartita, lobis cuneatis lineari-oblongis apice obtusè 3-dentatis trifidisvc. Pedunculi oppositifolii folio longiores. Umbella simplex sub-5-flora. Involucri foliola 5 lineari-lanceolata florum longitudine. Flores albi. Habitus ferè Erigeniæ, fructus ad Saniculam accedens. Petala Hydrocotylearum. Nomen ex $\delta\mu\epsilon\tau\omega\pi\omicron\varsigma$ bifrons.

1. *D. PUSILLA*. (1) in Novâ-Hollandiâ ad portum regis Georgii et ad Port-Western legentur cl. d'Urville et Lesson. (v. s. cum fruct. subimmatureo.)

IV. *ERIGENIA* Nutt. gen. am. 1. p. 187. DC. coll. mem. 5. p. 27. — Hydrocotyles spec. Pursh Spreng. — Sisonis spec. Michx.

Cal. margo obsoletus. Petala æqualia obovata expansa integra. Styli persistentes subulati longissimi. Fructus ovalis sublateraliter compressus. Mericarpia gibbositer convexa striis 3 notata. Commissura angusta immarginata plana. — Herbula glabra. Radix tuberosa globosa. Folium 1-2 radicale petiolatum biternatisectum. Umbella irregularis imperfecta 3-4-radiata. Umbellulæ 3-5-floræ. Involucrum vcrum 0, sed folium breve multifidum. Involucelli foliola pauca inæqualia. Petala alba. Antheræ exsertæ atro-purpureæ. — An potiùs, ex inflorescentiâ compositâ, genus Ammineum, propè Bunium ex radice collocandum?

1. *E. BULBOSA* (Nutt! l. c.) \mathcal{M} in Americæ bor. confederatione; Pennsylvania, Ohio, Missouri, Tennessee, etc., in humidis et inundatis. Sison bulbosum Michx! fl. bor. am. r. p. 169. Hydrocotyle composita et ambigua Pursh et Spreng. ex Nutt. l. c. Spreng. nmb. spec. 5. t. 5. f. 9. Priua planta florens in regione snâ. (v. s. sine fruct.)

V. *MICROPLEURA* Lag. obs. aparas. p. 15. DC. coll. mem. 5. p. 27.

Calycis margo obsoletus. Petala æqualia integra acuta. Fructus basi profundè cordato-bilobus subfoliaceus apice emarginatus. Mericarpia à latere compressa obliquè ovata 7-costata; costæ capillares curvilineæ infernè ventricosæ, marginales 2 rectilineæ breviores; commissura angustissima mericarpis duplò brevior. — Herba caulescens glabra Chilensis, Hydrocotyles facie, sed umbella rarè composita. Fructus mericarpia forsan verè 9-costata, costis 2-obsoletis aut occultatis?

1. *M. RENIFOLIA* (Lag. l. c.) — In ins. Chiloe. Petioli basi dilatati. Folia alterna petiolata cordato-reniformia 6-9-nervia venosaque crenata submembranacea. Umbellæ terminales pedunculatæ 4-5-radiatæ, involucro foliaceo 1-phyllò; umbellulæ 3-4-radiatæ involucello 3-4-phyllò parvo. Flores 3, medius ferti-lis subsessilis, 2 laterales breviter pedicellati masculi. (v. s. in herb. Mori-cand.)

VI. DIDISCUS DC. in litt. ad Hook. coll. mem. 5. p. 28. t. 4. Hook. bot. mag. t. 2875. — Lampra Lindl. in litt. ad DC. — Hugelia Reichenb. consp. 144.

Calycis margo obsoletus. Petala ovalia integra obtusiuscula, æstivatione imbricata. Styli divergentes. Fructus (ferè Biscutellæ, undè nomen) (1) basi emarginatus. Mericarpia à latere compressissima evittata muriculata aut punctulato-pilosa, 5-juga, jugis filiformibus, 2 intimis brevissimis commissuræ proximis, 2 mediis curvilineis brevibus, dorsali subalata. Semen compressissimum. Carpophorum indivisum. — Herbæ è Novâ-Hollandiâ. Caules teretes ramosi. Folia variè partita aut lobata, lobis subcuneatis incisis. Umbellæ simplices. Involucrum polyphyllum, foliolis basi concretis. An Trachymeus sectio? sed calyx obsoletus nec 5-dentatus, petala obtusa nec acutiuscula, fructus compressissimus nec subinflatus, etc.

1. D. CÆRULEUS (Hook. bot. mag. t. 2875, DC. coll. mem. 5. t. 4.) Herbacea hirsuto-villosula erecta subsimplex. foliis petiolatis tripartitis, partitionibus 2-3-fidis, lobis 2-3-dentatis, umbellis simplicibus longè pedunculatis, involucro polyphylo, juniore reflexo. (1) in Novâ-Hollandiâ. Trachymene cyanæa Cunningb. mss. Trachymene cærulea Graham in Edinb. phil. journ. 1823, sept. p. 373. Lindl. bot. reg. n. 1225. Hugelia cyanæa Reich. ic. exot. t. 201. Flores cærulei ferè è longinquo Scabiosæ Caucasicæ capita simulant, sed longè pedicellati. Pedicelli post anthesin intorto-flexi fructus intrâ involucellum ad maturitatem erectum latentes gerunt! Fructus junior pilosiusculus adultus minutè tuberculosus. Involucri foliola basi concreta. (v. v. c. in hort. Genev. è sem. ab Hookero missis.)

2. D. ALBIFLORUS, herbacea glabra, foliis radicalibus longè petiolatis palmatisectis, segmentis apice dilatatis iucis dentatis, caulinis paucis parvis, umbellis simplicibus longè pedunculatis. (1) in Novâ-Hollandiâ ad Port Jackson. Trachymene incisa Rudg. trans. linn. soc. 10. p. 300. t. 21. f. 2. Fructus valdè compressus minutè tuberculosus. Petala alba. (v. s.)

VII. TRACHYMENE Rudg. in trans. linn. soc. (1811) 10. p. 300. Spreng. umb. spec. p. 8. Koch umb. p. 143. DC. coll. mem. 5. p. 28. — Azorella Labill. nov. holl. 1. p. 74. Rich. hydr. p. 21. t. 52. f. 6. non Lam. — Azorellæ spec. Cav. — Fischeræ spec. Spreng. umb. prodr. p. 27. non DC. — Fischeræ Lag. am. nat. 2. p. 93. non DC. — Catepha Leschen. ined. — Siehera Reichenb.?

Calycis margo 5-dentatus. Petala elliptica integra acutiuscula, apice recto, æstivatione subvalvata; styli divergentes. Fructus à latere compressus contractusque didymus. Mericarpia gibbo-convexa evittata 5-juga, jugis 3 dorsalibus valleculisque muricato-tuberculatis, laterali-bus marginantibus. Carpophorum indivisum. Semen gibbo-convexum anticè planiusculum. — Herbæ aut suffrutices, omnes è Novâ-Hollandiâ. Umbella composita pluriradiata. Umbellulæ 3-12-floræ. Involucra polyphylla. Genus ex fructu compresso accedit ad Hydrocotylem, cæterum Azorellæ affine. — Poranthera Rudg. huc ex habitu pertinere primâ fronte videtur, sed structurâ floris diversissimâ ab Umbelliferis aliena, fortè ad Tremandreas referenda?

SECT. I. PLATYMENE.

Herbaceæ. Caules compressissimi. Folia secta minima.

(1) Eodem tempore cum cl. Lindleo genus constitui. Nomen Didisci admissi, non quia meum, sed quia cl. Hooker hoc primus evulgavit.

1. *T. ANCEPS*, herbacea glabra subaphylla, caule ancipiti ramoso, foliis etiam summis in lobos tenuissimos paucos hreves sectis. \mathcal{U} in Novâ-Hollandiâ. Ex caule compresso accedit ad *T. compressam*, sed caules dimidio angustiores, folia tenuissimè secta, umbellæ gracillimæ. Fructus non vidi, sed analogiâ herbæ cum sequenti specie genus satis indicat. (v. s.)
2. *T. COMPRESSA* (Spreng. umb. spec. p. 9. excl. specim. Cbilens.) herbacea glabra subaphylla, foliis paucissimis minimis bi aut trisectis, superioribus linearibus integris, caule ancipiti ramoso. \mathcal{U} in Novâ-Hollandiæ oris sabulosis. *Azorella compressa* Labill! nov. holl. 1. p. 75. t. 101. Fructus compressus obovatus, mericarpiis dorso convexis 3-costatis, costis rugoso-subtuberculatis. Involucra pediculis breviora. (v. s.)

Sect. II. DENDROMENE.

Fruticosæ. Folia integerrima.

3. *T. LINEARIS* (Spreng. umh. spec. p. 7.) glaberrima fruticosa, foliis sparsis erectis linearibus apice subulatis acutis, \mathcal{J} in Novâ-Hollandiâ orientali ad Port Jackson. Sieb! pl. exs. Nov.-Holl. n. 126, *Azorella linearifolia* Cav! ic. 5. p. 485. *Azor. linearifolia* Pers. ench. p. 303. Fructus obovato-subcompressus, mericarpiis 3-costatis, costis tuberculorum serie exasperatis. (v. s.)
4. *T. TENUIS*, fruticosa, ramulis teretibus sub lente ad apicem glanduloso-pilosiusculis, foliis sparsis patulis linearibus acutis, umbellâ pauciflorâ. \mathcal{J} in Novâ-Hollandiâ. Ramî tenuissimi. Folia vix $\frac{1}{2}$ lin. lata, 3-4 lin. longa. Umbella trifida. Umbellulæ 3-5-floræ. Fructus juxta tuberculoso-scabra. Valde affinis *T. ericoidi*, sed ut vid. distincta. (v. s. comm. à cl. Lambert.)
5. *T. SUBVELUTINA*, fruticosa, ramulis teretibus foliosis linearibus crassiusculis acutis pube brevi conferta velutinis, umbellâ confertâ. \mathcal{J} in Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson legit cl. Gaudichaud. Folia ferè *T. ericoidis*, sed velutina, erectiuscula. Ramî vix divergentes. (v. s. comm. à cl. Gaudichaud.)
6. *T. ERICOIDES* (Sieb! pl. exs. Nov.-Holl. n. 121.) fruticosa, ramulis subangulatis glabris, foliis linearibus acutis patulis, umbellâ confertâ. \mathcal{J} in Novâ-Hollandiâ. Ramî numerosi patuli. Folia lineam lata, in sicco margine vix subrevoluta. Umbella 5-fida. Umbellulæ 5-6-floræ. Fructus in costis tuberculato-scabri. (v. s. comm. à cl. Sieber.)
7. *T. LANCEOLATA* (Rudg. l. c. Spreng. syst. 1. p. 879.) fruticosa, ramulis subangulatis sub lente glanduloso-velutinis, foliis lanceolato-linearibus nervosis erectis, umbellâ confertâ multiflorâ. \mathcal{J} in Novâ-Hollandiâ. *Azorella lanceolata* Labill. Nov.-Holl. 1. p. 74. t. 99. Folia sesquipollic. longa, 2 lin. lata. Involucri foliola umbellæ longitudine. Umbella 5-8-radiata, umbellulæ 8-10-floræ. Ramî interdum umbellâ simplici 8-10-florâ terminati. (v. s. comm. à cl. Sieb. nov. holl. n. 123.)
8. *T. MYRTIFOLIA* (Sieb! pl. exs. nov. holl. n. 125.) fruticosa, ramis subangulatis sub lente vix glanduloso-puberulis, foliis ovali-oblongis utrinquè subattenuatis, umbellâ multiflorâ confertâ. \mathcal{J} in Novâ-Hollandiâ. Valde affinis *T. lanceolata*, sed folia 9-10-lin. longa, 3 lin. lata; umbellæ 8-10-radiatæ; umbellulæ 10-12-floræ. (v. s.)
9. *T. OVALIS*, fruticosa, ramis densè et breviter hirsutis, foliis ovalibus nervosis sparsis subsessilibus utrinquè vix attenuatis, umbellâ multiflorâ confertâ. \mathcal{J} in Novâ-Hollandiâ *T. ovata* Spreng. umh. spec. p. 8. (excl. syn. Labill.) Sieb! pl. exs. Nov.-Holl. n. 124. Fortè var. *T. myrtifoliæ* à quâ differt tantum ramis hirsutis, sed à verâ *T. ovatâ* certè distincta. (v. s.)
 β . *conferta*, foliis ramulisque confertissimis. \mathcal{J} in Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson legit cl. Gaudichaud. An species propria?
10. *T. OVATA* (Rudg. l. c. non Spreng. nec Sieb.) fruticosa, ramis glabriusculis, foliis latè ovatis subsessilibus latitudine vix longioribus, umbellâ confertâ multiflorâ. \mathcal{J} in Novâ-Hollandiâ. *Azorella ovata* Labill. Nov.-Holl. 1. p. 74. t. 100. *Trachymene buxifolia* Sieb! pl. exs. Nov.-Holl. n. 122. Folia 4 lin. longa, 3 lin. lata. Umbellæ confertissimæ parvæ 8-10-radiatæ. (v. s.)

†. *Species exclusæ.*

T. *CÆRULEA* Grah. = *Didiscus cæruleus*.

T. *CYANÆA* Cunn. = *Didiscus cæruleus*.

VIII. *ASTROTRICHA* DC. coll. mem. 5. p. 29. t. 5 et 6. — *Bolacis spec. Sieb.*

Calycis tubus ovatus, limbus minimus vix 5-dentatus. Petala ovalia subacuta persistentia plana, extus pube stellatâ velutina. Styli 2 filiformes nec sensim basi incrassati. Fructus calycinis lobulis petalisque coronatus, mericarpis ovato-oblongis ad commissuram contractis, jugis obtusissimis vix prominulis, primariis dorsalibus 3, marginantibus 2 acutioribus subobsoletis, secundariis 4; vittæ dorsales nullæ, in commissurâ duæ ex Koch, pelliculâ spongiosâ tectæ, prominulæ. — Suffrutices Australasici ramosi. Rami, petioli, folia subtus, et umbellæ pilis stellatis obsiti albidis. Folia alterna petiolata indivisa integerrima, suprâ glabra, subtus albida. Pedunculi paniculati, omnes in umbellam simplicem multifloram abeuntes. Bracteæ sub ramis ramulisque solitariae. Involucri foliola pauca linearia. Habitus ferè *Hermadis*, sed fructus valdè diversi. Differt à *Bolace* et habitu toto et fructu non tetragono.

1. A. *FLOCCOSA* (DC. l. c. t. 5.) pube floccoso-lanuginosâ, foliis ovato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatis. ♂ in Novâ-Hollandiâ. *Bolax floccoides* Sieb! fl. Nov.-Holl. exs. n. 258. Folia 3-6 poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo semipollice. (v. s. sine fruct.)

2. A. *LEDIFOLIA* (DC. l. c. t. 7.) pube adpressissimâ confertâ brevi, foliis oblongo-linearibus utrinquè subacutis coriaceis. ♂ in Novâ-Hollandiâ. *Bolax ledifolius* Sieb! nov.-boll. exs. n. 257. Folia 20 lin. longa, 3 lin. lata, petiolo 2 lin. (v. s.)

IX. *XANTHOSIA* Rudg. in trans. linn. soc. 1811. 5. 10. p. 361. t. 22. f. 1. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 27 et 314. DC. coll. mem. 5. p. 31. — *Lencolana R. Brown gen. rem. sine descript.* — *Cruciella Lesch. mss.*

Calycis tubus ovato-compressus limbus 5-lobus, lobis ovatis acutis subcoloratis (Petala Rudg.). Petala stipitata ovalia apice cuspidata replicata (*Nectaria* Rudg.). Stamina lobis calycinis opposita. Stylopodia (glandulæ Rudg.) 2 crassa villosa ad apices carpellorum. Styli 2 filiformes è basibus internis stylopodiorum orti. Fructus compressus striato-nervosus, mericarpis ad commissuram contractis 7-9-jugis, jugis filiformibus, 2 lateralibus marginantibus, valleculis evittatis, commissura angustissima evittata. — Suffrutices Australasici, pilis sæpius stellatis hirsutis. Folia alterna, simplicia aut tripartita. Umbellæ variæ.

Sect. I. *EUXANTHOSIA.*

Umbellæ axillares simplices aut bifidæ. Involucri foliola parva.

1. X. *MONTANA* (Sieb! fl. Nov.-Holl. exs. n. 248.) tota pilis, aliis stellatis brevibus, aliis simplicibus elongatis, villosa-tomentosa, foliis trisectis rariùs trilobis, umbellis axillaribus subsessilibus simplicibus 1-floris, involucri utroque diphylo. ♂ in Novâ-Hollandiæ montanis. *Xanth. pilosa* Rudg. huc quoad flores fortè referenda. (v. s.)

2. X. *HIRSUTA*, tota pilis, aliis stellatis brevibus, aliis simplicibus elongatis, hirsuta-tomentosa, foliis sinuatis rariùs trilobis, umbellis axillaribus pedunculatis bifidis, umbellulis 1-floris, involucri 2-pbyllo, involucrellis 3-pbyllis. ♂ in Novâ-Hollandiâ propè Port Jackson. X. *pilosa* Rudg. l. c. (quoad foliorum formam) Sieb! pl. exs. Nov.-Holl. n. 247. (v. s.)

3. X. TRIDENTATA, ramis junioribus strigosis, adultis glabris, foliis cuneatis apice acutè 3-dentatis, subtus pube stellatâ tomentosis, adultis glabris, umbellulis pediculis axillaribus bifidis, umbellulis 1-floris, involuero diphylo, involuclis 2-3-phyllis, foliolis lanceolatis. ζ in Novâ-Hollandiâ ad Port Jackson. Leucolæna tridentata R. Brown mss. ex herb. mus. Par. (v. s. in h. mus. reg. Par.)

Sect. 2. LEUCOLÆNA.

Umbellæ terminales 3-4-radiatæ. Involucrorum foliola magna albidâ.

4. X. ROTUNDFOLIA, ramulis densè hirsutis aut pube deciduâ subnerviculatis, foliis reniformi-orbiculatis grossè et acutè dentatis, umbellâ 3-4-radiatâ, umbellulis multifloris, involuero et involucllo 3-phyllis. ζ in Novâ-Hollandiâ orientali. Foliola involuclri lanceolata basi hirsuta, involuclli latera subcordata apiculata glabra. Fructus juniores magis compressi. Cruciella candida Leschen! in herb. Juss. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)
- X. BOWLESIA Ruiz et Pav. fl. per. prodr. p. 44. t. 34. flor. 3. p. 28. Spreng. umb. prodr. p. 24. Lag. am. nat. 2. p. 94. Rich. hydr. p. 21. t. 51. f. 3. Koch umb. p. 142. DC. coll. mem. v. p. 31. non Poir.

Calycis tubus compresso-subtetragonus, limbus 5-dentatus. Petala elliptica integra acuta. Fructus ovatus ad raphen valdè contractus, turgidus, subtetragonus dorso utrinquè planiusculo. Mericarpia evitata, dorso impressione ovali notata, jugis 5 obsolete, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis. — Herbæ australi-americanæ, debiles, sepè pube stellatâ scabræ. Folia petiolata, opposita, simplicia, lobata aut dentata. Umbellæ simpliciter axillares paucifloræ. — Affinis Spananthe.

1. B. PALMATA (Ruiz et Pav. l. c. t. 251. f. a.) erectiuscula, tota pilis stellatis sparsis hispida, foliis palmati-partitis, lobis 3-5 laciniatis, umbellis trifloris superioribus brevè, inferioribus longè pedunculatis. (1) in collibus arenosis Peruvix in prov. Chancay. Rich. l. c. icon. Planta bipedalis, forsân erecta, fragilis. (v. s. in h. Juss.)
2. B. LOBATA (Ruiz et Pav. l. c. t. 251. f. b.) decumbens, tota setis fasciculatis subhirsuta, foliis reniformibus 5-7-fidis aut altè 5-7-crenatis, umbellis 3-5-floris pedunculatis. (1) in apricis et fruticetis Andium Peruvix versùs Pillao. Setæ paginæ superioris 3-5-fasciculatæ, reliquæ 8-stellatæ.
3. B. INCANA (Ruiz et Pav. fl. per. 3. t. 268. f. a.) procumbens, tota pilis confertis stellatis incana, foliis reniformibus subrotundis obtusè 3-5-fidis, lobis integris 3-dentatis, umbellis axillaribus brevissimè pedunculatis (1) in Peruvix collibus ad Huanaci Rondos et Pillao tractus. Spreng. umb. spec. p. 13. t. 5. f. 10. Petioli persistentes subcirrhiformes à cl. Spreng. cirrhi dicti. Cultra evadit glabrior longior et magis procumbens. (v. s. sp. in h. Moricand.)
4. B. NODIFLORA (Presl! in h. Haenk.) decumbenti-prostrata, tota setis fasciculatis subhirsuta, foliis reniformibus vix sublobatis crenatis, crenis mucronatis, umbellis paucifloris axillaribus subsessilibus. — in montanis Peruvix Huanaccensis legit. cl. Haenke et in Chili cl. Pœppig, qui pro B. lobatâ habet. An fortè B. lobatæ varietas sessiliflora aut potiùs species ferè media inter incanam et lobatam? Stipulæ membranacæ albæ majusculæ acuminatæ. Folia utrinquè stellato-setosa. (v. s. in h. Haenk. com. à cl. de Sternberg.)
5. B. GERANIIFOLIA (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1826. p. 382.) erecta, tota setis stellatis confertis cinereo-canescens, foliis cordato-reniformibus 7-lobis, tridentatis obtusis, pedunculis tertiâ parte petiolo brevioribus. (1) in Chili ad Talcaguano. Stipulæ albidæ membranacæ laceræ.
6. B. TENERA (Spreng. syst. 1. p. 860.) prostrata, tota pilis stellatis sparsis subscabra glabriuscula, foliis ciliatis reniformibus 5-7-lobis, lobis obtusis inte-

- gerrimis aut subdentatis, umbellis trifloris brevissimè pedunculatis. ① in Americâ austr. in campis siccis circâ Monte-Video et ad Porto Allegretto Brasiliæ ex Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1826. p. 381. cum descr. Link. et Otto neu. abbild. t. 4. B. incana hort. paris. (v. v. c.)
7. B. NICHOTOMA (Pœppig diar. n. 363. pl. exs. n. 95.) erecta dichotoma, tota pilis stellatis incana, foliis brevi petiolatis obovatis apice grossè 3-dentatis, umbellis 5-7-floris longè pedunculatis. ① in Chili legit cl. Pœppig. Umbellæ pedunculi folio æquales aut longiores, nunc simplices umbellulam gerentes, nunc apice bifidi, foliola 2 linearia gerentes, ramulo utrinquè umbellulam ferente. (v. s.)

†. *Species exclusæ.*

B. GENICULATA Spreng. = *Pencedannm?* geniculatum.

B. OPPOSITIFOLIA Buch. = *Drusa* oppositifolia.

- XI. FRAGOSA Ruiz. et Pav. fl. per. prodr. p. 43. t. 34. Lag. am. nat. 2. p. 93. Rich. hydr. in ann. gen. sc. phys. 4. t. 51. f. 4. — Bolacis spec. Spreng. Koch. — Azorellæ spec. Lam. Pers.

Calycis margo 5-dentatus persistens. Petala ovalia integra. Styli breves. Fructus ovatus ferè didymus, mericarpis à dorso subcompressis, ad commissuram contractis, jugis filiformibus dorsalibus 2 aliis verisim. ad commissuram obsolete. Vittæ nullæ. — Herbæ (Peruvianæ) cespitose subacaules parvæ. Folia ovalia dentata aut 3-5-fida, sæpè pilosa. Umbellæ sessiles aut pedunculatæ, pedicellis involucrum circiter æquantibus.

1. F. CORYMBOSA (Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 27. t. 250. f. a.) foliis imbricatis cuneiformibus trifidis minimis ntrinquè pilosis, umbellâ simplici sessili pauciflorâ. ½ in Peruvîæ summis montibus humidis Muua ad Tambo-Nuevo. Azorella corymbosa Pers. Bolax lycopodioides Spreng. in Schult. syst. 6. p. 361. Habitus Lycopodii aut Bolacis. Umb. 2-4-flora. Folia summa stellatim expansa. (v. s. in h. Moricand.)
2. F. MULTIFIDA (Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 27. t. 249. f. a.) foliis ovatis inciso-dentatis suprâ strigosis, petiolis setoso-ciliatis, umbellâ simplici. ½ in summis Andium jugis propè Huassa-Huassi Peruv. Azorella multifida Pers. Bolax multifidus Spreng. Radices fusiformes. Herba brevissima. Folia 3-4 lin. longa. Invol. foliola subulata. Umbella pauciflora. Fructum vide in Rich. auu. gen. sc. phys. 4. t. 51. f. 4. (v. s. in h. Moricand.)
3. F. CRENATA (Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 27. t. 249. f. c.) foliis obovatis ovato-rotundisve crenato-dentatis ntrinquè petiolisque setoso-pilosis, umbellâ sessili simplici. ½ in Peruvîæ collibus frigidis ad Huassa-Huassi prov. Tarmæ et in Novâ-Granatâ ex H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 26. Azorella crenata Pers. Bolax crenatus Spreng. Rami pilosi brevissimi. Herba demissa cespitosa. Folia numerosa 6-8 lin. longa. Umbella circ. 14-flora, invol. foliola 7 linearis-lanceolata. (v. s. in h. Moricand.)
4. F. CLADORHIZA (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 27. t. 250. f. b.) foliis ovatis inciso-serratis suprâ nitidis, serraturis acumine terminatis, petiolis alatis pilosis ciliatis, umbellâ simplici subsessili multiflorâ. ½ in Peruvîæ collibus frigidis ad Chavin tractus propè Huamalis. Azorella cladorhiza Pers. Bolax cladorhizus Spreng. Radix crassa ramosissima. Limbi foliorum longitudine petioli nempè 3-4 lin. longi. Invol. foliola piloso-ciliata.
5. F. RENIFORMIS (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 26. t. 249. f. b.) tota pilosissima, foliis reniformibus crenatis, petiolis limbo duplò et ultrâ longioribus, scapo petiolis multò breviorè, umbellâ simplici multiflorâ. ½ in Peruvîæ umbrosis ad Huassa-Huassi prov. Tarmæ. Azorella reniformis Pers. Petioli 3-4 poll. longi, limbi fol. 1 ½ poll. diam. Umbellæ scapus 10-12-lin. longus.
6. F. SPINOSA (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 27.) foliis cuneiformibus trifidis in-

terdum 5-7-fidis, lobis cuspidatos-piuosis, umbellâ subsessili. — In Chili aridis et fruticetis ad Huilquilema prov. Rare. *Azorella spinosa* Pers. ench. 1. p. 303. A Mulino spinoso, quocumq. cl. Spreng. conjunxit, differt umbellâ sessili nec pedunculatâ, floribus involucri longitudine nec multò longioribus, caulibus prostratis, etc.

†. *Species exclusa.*

F. ARETIOIDES H. B. et Kunth. = *Azorella aretioides*.

XII. AZORELLA *Gaudich. in ann. sc. nat. 5. p. 104. t. 3. f. 1; non Rich. — Azorellæ spec. Lam. — Bolacis spec. Spreng. Koch.*

Calycis margo 5-dentatus persistens. Petala ovalia integra. Styli breves. Fructus ovatus ad raphen contractus, à dorso subcompressus, mericarpiis semiovatis ecostatis, jugis nempe filiformibus vix conspicuis. Vittæ 0. — Herbar (Magellanicae) cespitosae humiles. Folia imbricata integra aut trifida, petioliis vaginantibus aut dilatatis; umbellae subsessiles 2-8-florae, pedicellis involucri longitudine. — Vix ac nevis à *Fragosâ* differt.

1. A. ARETIOIDES (Willd. herb.) foliis imbricatis tripartitis coriaceis, lobis oblongis acutiusculis, petioliis suberoso-crassis apice villosis, umbellis subsessilibus simplicibus 4-floris, involucri foliolis 4 pedicellos æquantibus. \mathcal{L} in altissimis montis Antisanæ Quitensium. *Fragosa aretioides* H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 27. t. 424. *Bolax aretioides* Spreng. umb. spec. p. 11. excl. syn. et char? *B. cespitosa* Spreng. in Schult. syst. 6. p. 358. excl. syn. Fructus subcostatus ex Kunth. (v. s. in h. Kunth.)
2. A. LYCORIOMES (Gaudich. in ann. sc. nat. 5. p. 105. t. 3. f. 1.) foliis imbricatis basi vaginantibus trifidis coriaceis, lobis subulatis acutis, vaginis infundibuliformibus ciliato-dentatis, umbellis subsessilibus 2-3-floris, invol. foliolis 2 serratis. \mathcal{L} in ins. Maclovianis seu Falklandiis. D'Urv! fl. mal. p. 47. A *Bolace lycopodioides* Spreng. omninò diversa (v. s.)
3. A. FILAMENTOSA (Lam. ill. t. 489. f. 1. Vahl symb. 3. p. 47.) foliis oblongis coriaceis integerrimis confertis, petioliis dilatatis longè setoso-ciliatis, umbellis subsessilibus, invol. foliolis subciliatis setosis. \mathcal{L} in montibus Magellanicis, ins. Maclovianis. *Azorella chamitis* Pers. ench. n. 3. D'Urv! fl. mal. p. 46. *Bolax filamentosus* Spreng. in Schult. syst. 6. p. 359. Variat habitum elongato et confertissimo, umbellis plurifloris, paucifloris, imò unifloris. An idè *Chamitis integrifolia* Gærtu. fr. t. 22. f. 4 huc revocanda etiamsi folia subdiversa? (v. s.)
4. A. CESPITOSA (Cav. ic. 5. p. 57. t. 484. f. 2.) foliis imbricatis apice patulis crassis integerrimis glaberrimis, umbellâ breve pedunculatâ 6-8-florâ, invol. foliolis pedicellis dimidio brevioribus. \mathcal{L} in altissimis montibus Chilensibus vulgò dictis *Cordillera del Planchon*. *Azorella crassifolia* Pers. ench. n. 2. Fructus ovatus, carpellis extus tenne 3-striatis ut in *Fragosâ*.
5. A. NAUCOINES (D'Urv! fl. mal. p. 45.) foliis omnibus radicalibus longis pinnatisectis, segmentis remotis oppositis brevibus pinnatifidis, lobis alternis acutè incisus, scapis brevibus hirsutissimis, involucri 8-10-phylo, fructibus glabris striatis subsessilibus. \mathcal{L} ad fretum Magellanicum juxta rivulum Bougainville. Radix crassa fusiformis. Umbella 3-8-flora. Folia scapo vix pollicari longiora (v. s.)
6. A. RANUNCULUS (D'Urv. fl. mal. 1. p. 46.) caule stolonifero brevissimo, foliis longè petiolatis 5-partitis, partitionibus apice 3-lobis obtusis, umbellis axillaribus breve pedunculatis, involucri foliolis 5 lanceolatis acutis basi ciliatis flores subæquantibus. \mathcal{L} ad fretum Magellanicum secus rivulum Bougainville. Habitus *Hydrocotyles* seu *Ranunculi* exigui. Fructus rotundati vix pedicellati calycinis dentibus coronati. Umbella 4-6-flora. Petala luteo-virentia.

†. *Species exclusæ.*

- A. CESPITOSA Vahl. = Bolax Glebaria.
 A. CLADORHIZA Pers. = Fragosa cladorhiza.
 A. COMPRESSA Labill. = Trachymene compressa.
 A. CORYMBOSA Pers. = Fragosa corymbosa.
 A. CRENATA Pers. = Fragosa crenata.
 A. LANCEOLATA Labill. = Trachymene lanceolata.
 A. LINEARIFOLIA Pers. = Trachymene linearis.
 A. LINEARIFOLIA Cav. = Trachymene linearis.
 A. MULTIFIDA Pers. = Fragosa multifida.
 A. OVATA Labill. = Trachymene ovata.
 A. PEDUNCULATA Willd. = Pectophytum pedunculare.
 A. RENIFORMIS Pers. = Fragosa reniformis.
 A. SPINOSA Pers. = Fragosa spinosa.

XIII. PECTOPHYTUM. *H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 28.*

Calycis margo integer. Petala inæqualia apice acuto subinflexo. Styli breves recti. Fructus ovato-ellipticus, mericarpis dorso subconvexis semi-ovalibus 5-costatis, jugis filiformibus, vittis 0; commissura planiuscula. — Herba cespitosa. Folia confertissima imbricata coriacea 3-fida glabra, petiolis persistentibus. Flores in apice ramorum fasciculato-congesti, albi, ad axillas bractearum solitarii, pedicellati. Bractæ ciliato-dentatæ. — Genus affine Bolaci et Fragosæ, à Bolace differt fructus formâ, à Fragosâ eal. margine integro.

- I. P. PEDUNCULARE (*H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 29. t. 425.*) ♀ in altâ planitie montis Antisanæ Quitensium. Bolax pedunculatus Spreng. umb. spec. p. 10. Azorella pedunculata Willd. herb. (v. s. in h. Koch.)

Trib. II. *MULINEÆ* seu Orthospermæ imperfectè umbellatæ parallelè biscutatæ. — Hydrocotylæ Mulineæ *DC. coll. mem. 5. p. 32.*

Mericarpiæ ad commissuram valdè contracta, evittata, jugis 5 sæpiùs filiformibus, dorso compresso plano, undè fructus quadratus aut parallelè biscutatus. Petala patentia plana (exceplo Asterieo) integra.

- XIV. BOLAX *Comm. in Juss. gen. 226. Gaudich. fl. mal. in ann. sc. nat. 5. p. 104. t. 3. f. 1.* — Bolacis spec. *Spreng.* — Azorellæ spec. *Lam.*

Calycis margo integer vix perspicuus. Petala ovalia integra. Styli breves. Fructus tetragonus, faciebus concavis, mericarpis 5-jugis, jugis nerviformibus lævibus obtusis, 1 dorsali, 2 mediis angulos tetrahedri formantibus, 2 intimis filiformibus, commissurâ angustissimâ. Albumen..... — Herba cespitosa Areticæ facie. Folia imbricata trifida glabra coriacea, lobis ovatis obtusis, petiolis suberoso-membranaceis margine non ciliatis. Umbellæ simplices subsessiles 4-floræ. Involucri foliola 4 pedicellos æquantia. Fructus juniores pube stellatâ sparsâ instructi.

- I. B. GLEBARIA (*Comm. ined. ex Gandich! ann. scienc. nat. 5. p. 104. t. 3. f. 2.*) ♀ in montibus freti Magellanici, ins. Macloviarum seu Falkland, Chili, Patagoniæ. *D'Urv. fl. mal. p. 47. Gommier Pern. voy. 2. p. 7 et 65 ex d'Urville.* Hydrocotyle gummifera *Lam. dict. 3. p. 156. ill. t. 189. f. 21.* Bolax gummifera et B. complicata *Spreng. umb. spec. p. 9 et 10.* Azorella cespitosa *Vahl symb. 3. p. 48. (v. s.)*

+ *Species exclusæ.*

- B. ANGULATUS Presl. = *Mulinum angulatum.*
 B. ARETIOIDES Spreng. = *Azorella aretioides.*
 B. CLADORHIZUS Spreng. = *Fragosa cladorhiza.*
 B. CRENATUS Spreng. = *Fragosa crenata.*
 B. ECBINUS Presl. = *Mulinum Echinus.*
 B. FILAMENTOSUS Spreng. = *Azorella filamentosa.*
 B. FLOCCOSA Sieb. = *Astrotricha floccosa.*
 B. GERANIIFOLIUS Presl. = *Huanaca geraniifolia.*
 B. LEDIFOLIA Sieb. = *Astrotricha ledifolia.*
 B. LYCOPONIOIDES Spreng. = *Fragosa corymbosa.*
 B. MULTIFIDUS Spreng. = *Fragosa multifida.*
 B. PEDUNCULATUS Spreng. = *Pectophytm pedunculare.*
 B. PROLIFER Spreng. = *Mulinum proliferum.*
 B. SPINOSUS Spreng. = *Mulinum spinosum.*

XV. MULINUM Pers. ench. 1. p. 309. Lag. am. nat. 2. p. 94. DC. coll. mem. 5. p. 32. non Gaudin. — *Bolax* spec. Spreng. — *Selinum* spec. Cav.

Calycis limbus 5-dentatus persistens. Petala ovato-oblonga acuta plana. Styli acuti. Fructus tetrapteris aut quasi parallele biscutatus, mericarpis evittatis ad commissuram valde contractis dorso compressis, 5-jugis, jugo medio dorsali et 2 lateralibus nerviformibus, 2 intermediis in alas amplas laterales expansis. — Herbæ suffruticosæ cespitosæ Chilenses. Folia 3-5-fida aut indivisa, petiolis vaginantibus. Umbellæ simplices. Pedicelli involucri polyphylo longiores. Flores flavi. — Genus forsitan ex Lag. adhuc dividendum.

§. 1. *Suffruticosa ramosa, foliis caulinis 3-5-fidis, lobis interdum spinescentibus.*

1. M. SPINOSUM (Pers. l. c.) foliis caulinis 5-partitis, lobis spinoso-subulatis, petiolis vaginantibus glabris, involucri foliolis distinctis brevibus subpatulis. ♀ in Chili montibus altissimis vulgò dictis Cordillera del Planchon et del Portillo versùs Mendoza. *Selinum spinosum* Cav. ic. 5. p. 59. t. 487. f. 1. *Bolax spinosus* Spreng. in Schult. syst. 6. p. 362. excl. syn. Canles semipedales. Umbellæ 10-12-floræ. Petala luteo-rubentia.
2. M. PROLIFERUM (Pers. l. c.) foliis caulinis trifidis, laciniis subulatis, petiolis vaginantibus glabris, involucri foliolis distinctis brevibus subpatulis. ♀ ♂ in Amer. austr. Porto-Desiderato. *Selinum proliferum* Cav. ic. 5. p. 58. t. 486. f. 1. *Bolax prolifer* Spreng. in Schult. syst. 6. p. 361. Radix tortuosa. Caulis 3-4-poll. vaginis tectus. Folia glabra. Umbellæ 5-7-floræ, interdum proliferæ. Petala flava.
3. M. ECHINUS, foliis caulinis 3-fidis, lobis spinoso-subulatis, petiolis vaginantibus glabris, involucri foliolis 7-9 in tubum infundibuliformem concretis, apice linearibus acutis erectis. ♀ ♂ in Cbili legit cl. Haenke. *Bolax Echinus* Presl! mss. Valde habitu accedit ad M. proliferum sed umbella simplex et involucrium diversum. (v. s. in b. Haenke comm. à cl. Sternberg.)
4. M. MICROPHYLLUM (Pers. l. c.) foliis caulinis imbricatis minutis tripartitis, lobis lineari-lanceolatis pilo terminatis, petiolis amplexicaulibus basi ciliatis ♂ in Amer. austr. ad Portum-Desideratum. *Selinum microphyllum* Cav. ic. 5. p. 59. t. 486. f. 2. Petala in sicco luteo-rubra. Caulis fruticosus 3-poll. longus ramosus vaginis tectus.

§. 2. *Scaposa, herbacea, foliis pedunculisque radicalibus.*

5. *M. ACAULE* (Pers. l. c. foliis ovali-oblongis infernè attenuatis integerrimis radicalibus rosulatis, umbellâ sessili radicali. \mathcal{L} in Amer. austr. ad Portum-Desideratum. *Selinum* acule Cav. ic. 5. p. 59. t. 487. f. 2.)
6. *M?* *ANGULATUM*, foliis radicalibus petiolatis ovato-rotundatis dentatis, umbellæ pedunculo radicali petiolis æquali angulato, involuero perfoliato disciformi dentato aut sublobato. \mathcal{L} in Chili. *Bolax angulatus* Presl! in h. Haenk. Umbella 20-30-flora. Pedicelli involuero æquales. Calycis foliola ampla foliolosa. Stylopodia pulvinate magna. (v. s. siue fr. in h. Haenk. comm. à cl. de Sternberg.)
- §. 3. *Polycephala, caule herbaceo ramoso, foliis paucis caulinis, umbellis plurimis in paniculam dispositis.* — *Dipterygia Presl.* — An genus proprium?
7. *M. DIPTERYGIA*, caule herbaceo tereti-ramoso, umbellis multifloris subglobosis, involuero brevi oligophyllo, fructus ovalis parallelè biseccati mericarpiis approximatis. — In Andibus Chilensibus. *Dipterygia capitata* Presl! in h. Haenke. Folia et flores in specimine desunt. Habitus prioris, sed mericarpia matura nigricantia utrinquè obtusa complauata approximata fructum ovale planum constituentia, commissura angustissima; juga 2 lateralia et 1 dorsale filiformia ut in aliis speciebus. (v. s. in h. Haenke à cl. de Sternberg. comm.)
8. *M. ISATIDICARPUM*, caule herbaceo, tereti-ramosissimo, umbellis plurimis paucifloris in paniculas innumeras dispositis, involuero oligophyllo, fructus obovati parallelè biseccati mericarpiis approximatis. — In Andibus Chilensibus legit cl. Haenke. *Dipterygia isatidicarpa* Presl! mss. Umbellæ minutæ innumere in paniculam adeò dispositæ ut prima fronte planta vix Umbellifera videtur. Folia et flores in specim. desunt. Carpophorum bipartitum. Mericarpia matura flavida, basi subnecata, cæterum prioris structuræ similia. (v. s. in h. Haenke à cl. de Sternberg comm.)

XVI. *DRUSA DC. ann. mus. 10. p. 466. t. 38. Spreng. umb. prod. p. 15. f. 6. Lag. am. natur. 2. p. 94.*

Calycis limbus integer non perspicuus. Petala ovalia integra. Fructus ovalis constans mericarpiis dorso compressissimis evittatis, jugo dorsali et 2 intimis linearibus non prominentibus, 2 intermediis productis in alam marginalem repando-sinuatam, sinibus obtusis, angulis in spinulas uncinato-stellatis expansis. Semen compressissimum. — Herba Canariensis decumbens tenera. Folia opposita petiolata latè trilobata crenata. Pili in diversis partibus varii, alii rigidi apice stellati uncinati, alii molles nunc solitarii nunc stellato-fasciculati. Umbellæ axillares pedunculatæ 1-2-floræ exinvolucratæ. Flores albi parvi. — Habitus *Bowlesia*, sed fructus diversissimus. Fructus *Drusæ* optimè fructum *Peucedani*, obs. cl. Kochio, inter *Mulineas* representat.

1. *D. OPPOSITIFOLIA* (DC. l. c.) ① in rupibus umbrosis Teneriffæ inter *Orotava* et *Moute-Verde*. *Sicyos glandulosa* Poir! dict. 7. p. 155. *Bowlesia oppositifolia* Buch. ubers. can. p. 34. Poir. ill. gen. 3. p. 590. t. 934. (v. s.)

XVII. *HUANACA Cav. icon. 6. p. 18. t. 528. f. 2. DC. coll. mem. 5. p. 32. — OEuanthes spec. Spreng. — Spauanthes spec. Lag. am. nat. 2. p. 93.*

Calycis margo vix 5-dentatus. Petala lanccolata integra. Styli 2 divaricati. Fructus ovatus subacutus, mericarpiis dorso subcompressis iatus planis 1-sulcatis extus convexis 3-lineatis, lineis seu jugis parum ele-

vatis, carpophoro bifido. — Herbæ perennes? Radix crassa. Folia radicalia petiolata palmato-5-secta; petioli basi dilatati et ciliati! Caulis seu scapus nudus. Umbellæ simplices. Involucrum polyphyllum, foliolis ciliato-spinulosis. Flores longiusculè pedicellati, rubro-lutei, exteriores masculi. Genus affine Mulino et Spananthi, nec forsan, suadente cl. Lagascà, à Spananthe separandum; ab Oënanthe et à Sisone, quibuscum collatum fuit, differt petalis integris nec emarginato-bilobis.

1. H. CAVANILLESII, caule scapiformi apice trifido et folia 2 opposita sessilia tripartita gerente, umbellis 3, lateralibus longè, media breve pedunculata, foliorum segmentis filiformibus multifidis. \mathcal{L}^p in Americâ merid. ad fretum Magellanicum et portum Deseado. H. acaulis Cav. l. c. Oënanthe Huanaca Spreng. umb. prodr. 37. et in Schult. syst. 6. p. 628. Spananthe Huanaca Lag. l. c. (v. s. in h. Juss.)
2. H. GERANIIFOLIA, scapo aphylo simplici umbellam unicam simplicem gerente, foliorum segmentis linearibus indivisis. \mathcal{L} in Mexico ex h. Hænk. Bolax geraniifolia Presl! mss. Herba 1-2-pollicaris. Scapi plures petiolo panò longiores. Umbellæ 15-20-floræ. Involucri foliola linearia pauca basi ciliata (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg comm.)

XVIII. DIPOSIS DC. coll. mem. v. p. 33. t. III. f. O. — Hydrocotyles spec. Lam. Cav. — Spananthes spec. Spreng.

Calycis margo obtusè 5-dentatus. Petala ovalia plana integra. Styli breves. Fructus orbiculatus biscutatus, mericarpiis à dorso compresso-planis commissurâ angustâ junctis, discos duos parallelos constituentibus, jugo dorsali filiformi, 2 lateralibus occultatis, mediis discum cingentibus. Vittæ nullæ. Valleculæ latæ planæ. — Herba Bonariensis acaulis glabra. Folia radicalia petiolata 5-secta, segmentis cuneiformibus apice dentatis incisive, lateralibus interdum bipartitis. Scapus foliis longior. Umbella composita 6-8-radiata. Pedicelli involucro 4-6-phylo multò longiores. Umbellulæ 3-floræ, flore medio fertili, lateralibus 2 masculis (undè nomen ex $\delta\iota\varsigma$ duo et $\sigma\omicron\sigma\iota\varsigma$ sponsus). Flores albidii. Fructus ferè Mulini. Inflorescentia ferè Petagnia.

1. D. SANICULÆFOLIA (DC. l. c.) \mathcal{L} in Monte-Video. Hydrocotyle saniculæfolia Lam. dict. 3. p. 154. Cav. icon. 5. p. 60. t. 483. f. 2. Spananthe saniculæfolia Spreng. in Schult. syst. 6. p. 357. Mulium saniculæfolium Desv! in h. Juss. (v. s. sine fruct.)

XIX. SPANANTHE Jacq. coll. 3. p. 247. Spreng. umb. prodr. 34. Rich. hydr. p. 20. t. 50. f. 2. Koch umb. p. 142. f. 66-68.

Calycis limbus 5-dentatus. Petala elliptica integra acutiuscula apice recto. Fructus ovatus ad rachen compressissimus dorso utrinquè plano-compressus. Mericarpia evittata complanata, jugis 5 tenuissimis æqualibus, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis. Semen complanatum. — Herba Australi-Americana erecta ramosa glabra exceptis petiolis secus vaginam ciliatis et sub limbi origine collari pilorum ornatis. Folia cordata dentatæ acuta. Umbellæ subcompositæ proliferæ, involucris polyphyllis, floribus longè pedicellatis albis.

1. S. PANICULATA (Jacq. l. c. et ic. rar. 3. t. 350.) $\textcircled{1}$ ad Caracas et in Peruvia Hydrocotyle Spananthe Willd. spec. 1. p. 1363. Phellandrium ciliatum quor. herb. An stirps Peruviana omnino eadem ac Caracasana? Multò minor adest in herb. et vix paniculata dici potest. (v. v.)

† *Species exclusa.*S. *SANICULÆFOLIA* Spreng. = *Diposis saniculæfolia*.XX. *POZOA* Lag. gen. et spec. nov. p. 13. n. 163. am. nat. 2. p. 93.

Calyx 5-dentatus persistens. Petala integra. Fructus prismatico-tetragonus 5-costatus calyce coronatus apice emarginatus. Mericarpia dorso concavo canaliculato, jugis lateralibus dissitis subrectilincis, commissurâ valdè contractâ. — Herba. Folia longè petiolata simplicia cuneata supernè profundè dentata quintuplinervia. Umbella simplex. Involucrum obsoletè lobatum crenato-dentatum multinerve, nervis subramosis. — Genus *Astrantiæ* et *Mulino* affine ex *Lagascâ*. An à *Mulino* satis differt?

1. P. *CORIACEA* (Lag. gen. et spec. l. c.) 2 in Andium tractu Cordillera del Plançon dicto. Cæt. ign.

N. B. Duæ adhuc species in am. nat. 2. p. 94 indicatæ sunt sine descr. sub nominibus P. denticulatæ et P. incisæ.

XXI. *ASTERISCIUM* Cham. et Schlecht. in *Linneâ* 1826. p. 254. t. 5. f. 1. — *Pozoa* spec. Spreng. syst. 4. p. 2. p. 116. — *Cassidocarpus* Presl. in h. *Hænk.*

Calyx 5-dentatus persistens, dentibus ovatis. Petala acumine inflexo emarginata sinu calloso. Fructus compressus tetragono-prismaticus calyce coronatus basi rotundatus. Mericarpia 5-juga, jugis 2 intermediis in alas expansis, carinali et 2 juxtâ raphen positis striæformibus. Vallecula evittatæ. Commissura angustissima. Semen.... — Herba glaberrimæ perennes. Caules teretes ramosi paucifolii. Folia petiolata simplicia cuneato-subrotunda inæqualiter dentata subtriloba 3-5-nervia subcoriacea. Umbella simplex subglobosa. Involucrum polyphyllum umbellâ brevius. Flores alii steriles longè pedicellati masculi, alii fertiles hermaphroditi. — Differt à *Mulino* et *Pozoa* petalis emarginatis nec integris.

1. A. *CHILENSE* (Cham. et Schlecht. l. c.) foliis trifidis, lobis acutis hinc indè acutè paucidentatis. 2 in arenosis siccis circâ Talcaguano Chilensium legit cl. de Chamisso et ad Conceptionis urbem cl. d'Urville. (v. s.)

β. *Hænkei*, foliis inferioribus subrotundis indivisis hinc indè acutè subdentatis, summis trifidis. 2 in Chili legit cl. Hænke. *Cassidocarpus* Chilensis Presl! in b. Hænke. *Eryngium* tricuspidatum Domb! herb. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternb. comm.)

2. A. *PÖEPPIGII*, foliis profundè 3-fidis, lobis obovatis obtusis regulariter dentatis. 2 in Chili legit cl. Pöppig. Priori valdè affine, sed foliorum lobis sinibusque obtusis et dentibus per totam ferè peripheriam regularibus vix acutis. (v. s. ex herb. Pöpp. n. 16.)

Trib. III. *SANICULÆÆ* seu Umbellatæ imperfectæ orthospermæturgidæ *Koch umb.* 138. — Umbellatæ desciscentes *Spreng.* in *Schult. syst.* 6. p. xxx. excl. gen. 3.

Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5 æqualibus, secundariis 0, vel jugis oblitteratis squamis tecta. Vittæ nullæ. Semen sect. transv. semiteres anticè planiusculum. Petala erecta à medio infracto-emarginata. — Umbellæ fasciculatæ aut capitatæ, simplices aut irregulariter subcompositæ.

XXII. *ACTINOTUS* Labill. *Nov.-Holl.* (1804.) 1. p. 67. t. 92. *Brown gen. rem.* p. 25. — *Eriocalia Smith exot. bot.* (1805.) 2. p. 37. t. 78. 79. *Spreng. in Schult. syst.* 6. p. 31. et 639. *Lag. am. nat.* 1821. n. 2. p. 105. — *Proustia Lag. in litt.* 1807. non DC.

Calycis tubus ovatus apice contractus; limbus 5-lobus, lobis ovali-oblongis. Petala 0. Stam. lobis calycinis opposita. Styli 2 basi incrassati et villosi apice setacei. Ovarium etiam virgineum 1-ovulatum. Fructus ovatus cal. lobis coronatus villosus 5-striatus. Semen..... — Herba Australasicæ erectæ ramosæ. Folia alterna petiolata variè secta. Umbellæ simplices multifloræ capitatæ, involucri polyphylo radiante floribus longiore, pedicellis brevissimis.

1. *A. HELIANTHI* (Labill! *Nov.-Holl.* 1. p. 67. t. 92.) totus tomentosus-lanatus, foliis decursivè pinnatisectis, lobulis obtusiusculis, involucri 10-18-phylo molliter tomentoso. (1) in Novâ-Hollandiâ orientali ad Port-Jackson, fretum d'Entrecasteaux, etc. *Eriocalia major Smith exot. bot.* t. 78. Invol. expansum 1 $\frac{1}{2}$ -2 pollic. diam. (v. s.)
2. *A. MINOR*, glabriusculus, foliis trisectis, segmentis trifidis acutis, subtus adpressè villosis, involucri 9-10-phyllis sericeo-villosissimis acutis. (1) in Novâ-Hollandiâ orientali. *Eriocalia minor Smith exot. bot.* t. 79. Sieb! fl. *Nov.-Holl. exs.* n. 127. Invol. expansum 5 lin. diam. (v. s.)

XXIII. *PETAGNIA* Guss. *prodr. fl. sic.* 1. p. 311. et in *litt.* DC. *coll. mem.* v. p. 35. non Gmel. (1) nec Raf. (2) — *Heterosciadium DC. mss. in h. Balb.*

Florum umbellulæ 3, centralis hermaphroditus fertilis sessilis, 2 laterales masculi pedicellati, pedicellis ad basin cum calyce floris foeminei subconcretis! ♂ Calycis tubus subnullus, limbus obsoletus sub-5-dentatus. Petala ovali-oblonga utrinquè acuta apice inflexa. Stamina 5 petalis alterna et iis longiora. ♀ Calycis tubus ovatus compressus, limbus obsoletus. Petala maris submembranacea persistentia. Stamina 5 caduca. Styli 2 filiformes divaricati longissimi. Fructus ovatus compressus 8-nervius, nervis utrinquè 3, nempe 1 centrali (raphen indicante), 2 mediis, et 2 ad angulum dorsalem mericarriorum situs magis perspicuis. Mericarpia et carpophorum omninò indistincta. Fructus intus vacuus aut 1-ovulatus (carpello 1 forsân abortivo?) — Herba perennis glabra. Rhizoma (ferè ut in Adoxâ aut Hacquetiâ) oblongum. Folium radicale longè petiolatum subpeltatum 5-partitum, partitionibus ovali-cuneatis apice subtrilobis dentatis, dentibus mucronatis. Caulis solitarius vix semipedalis apice gerens folia 2 sessilia aut breve petiolata opposita triloba, lobis dentato-mucronatis ovatis acutis. Rami duo apice bifidi. Bractæe 2 (seu involucri foliola) oppositæ oblongæ acutæ mucronato-serratæ sub ramis. Ramuli (umbellæ radii) 2 breves apice triflori, bractæe 2 minimas sub ramificationibus gerentes. Genus singularissimum affine Hacquetiæ et Saniculæ, mihi in herb. Balb. primò obvium, sed deindè à cl. Gussone inventore editum. (v. s.)

1. *P. SANICULÆFOLIA* (Guss! l. c.) 2 in Siculæ frigidis rivulis nemorum detexit et egregiè descripsit cl. Gussone. Sison Gussonianum Balb! herb. Sison Gussonii Spreng. cur. post. (v. s. à cl. Gussone miss.)

(1) Petagnana Gmel. est Smithia.

(2) Petagna Raf. genus vix notum.

XXIV. SANICULA *Tourn. inst. p. 326. t. 173. Linn. gen. n. 326. Lam. ill. t. 198. Hoffm. umb. prodr. 65. t. 1. f. 1. Spreng. umb. p. 24. Lag. am. nat. 2. p. 105. Koch umb. p. 139. DC. coll. mem. v. p. 35.*

Calycis tubus echinatus; lobi folioli persistentes. Petala erecta conniventia obovata emarginato-infracta in lacinulam longitudine petali. Fructus subglobosus non sponte bipartibilis. Mericarpija ejugata multivittata aculeis uncinatis dense tecta, carpophoro nullo distincto, seminibus semiglobosis. — Herbæ perennes. Folia radicalia petiolata palmatiloba, lobis cuneatis apicè inciso-dentatis. Caulis nudus aut parçe foliosus. Umbella generalis pauciradiata, invol. foliolis paucis sæpè divis. Umbellula pluriradiata, invol. foliolis pluribus integris. Flores in eadem umbellulâ masc. fœm. aut hermaphr.

Sect. I. SANICULA.

Calycis tubus echinatus. Folia palmatilobata.

1. S. EUROPEA (Linn. spec. 339.) foliis radicalibus palmato-partitis, lobis trifidis dentatis, floribus polygamis omnibus in umbellulâ subsessilibus, calycis lobis denticulatis. \mathcal{L} in sylvis umbrosis Europæ totius et Caucasi. OEd. fl. dan. t. 283. Schkuhr handb. t. 60. Hoffm. umb. p. 67. S. mas Fuchs. hist. 671. S. officinarum C. Bauh. pin. 319. S. officinalis Gouan hort. 131. Astrantia diapsencia Scop. Caulis Sanicula Crantz. (v. v.)
 ρ ? *Capensis* (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1826. p. 253.) elatior, caule folioso ramoso, paniculâ dichotomâ. \mathcal{L} ad cap. B.-Spei. S. Canadensis Thunb. fl. cap. 254. excl. syn. An species propria? (v. s. in h. Juss.)
2. S. CANADENSIS (Linn. spec. 339) suadente cl. Torr. fl. 1. p. 302.) foliis omnibus palmatisectis, segmentis petiolulatis incis. inciso-serratis, lateralibus bipartitis, floribus polygamis, masculis breve pedicellatis, calycis lobis integris. \mathcal{L} in Canadâ ex Sarraceno, in Terrâ-Novâ ex cl. Lapilaye. S. Canadensis amplissimolaciniato folio Tourn. inst. 326. An sequentis varietas? sed statim majore et segmentis petiolulatis facillè distinguitur. Videtur S. Canadensis Spreng. umb. p. 15, sed flores masculos in nullâ Saniculâ Americâ sessiles vidi et tantum brevius sunt pedicellati. (v. s.)
3. S. MARYLANICA (Linn. spec. 339.) foliis caulinis inferioribus palmatisectis, segmentis sessilibus basi attenuatis dentatis, lateralibus bipartitis, floribus polygamis, masculis longius pedicellatis, cal. lobis integris. \mathcal{L} in Carolinâ, Marylandiâ, Pensylvaniâ Jacq. ic. rar. t. 348. Lam! ill. t. 191. f. 2. Big! fl. host. ed. 2. p. 109. Nutt! gen. am. ex specim. ab eo misso in herb. Balbis viso; et Spreng. umb. p. 16, sed in Linnæâ 1826. p. 253. nomina dâarum specierum bor. amer. fortè transposita. (v. s.)
4. S. MEXICANA, foliis radicalibus et caulinis palmatisectis, segmentis basi cuneatis subpetiolulatis, lateralibus partitis, medio et lateralium lobo interiore subtrifido, omnibus cuspidato-dentatis glaberrimis, umbellâ 3-radiatâ, radiis vix folio florali longioribus, floribus masculis breve pedicellatis. \mathcal{L} in Mexico inter Tampico et Real del Monte legit Berlandier. Caulis vix pedalis simplex, folia caulina 3-4 alterna. Affinis S. Marylandicæ, sed diversa videtur. (v. s.)
5. S. LIBERTA (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1826. p. 253.) foliis 5-partitis, partitionibus cuneatis 3-lobis inciso-serratis, serraturis setoso-cuspidatis, floribus polygamis, masculis paucis pedicellatis, pedicellis capillaribus. — in Americâ merid. propè Caripè, et in dumetis propè Tulcaguano Chilensium. Planta 4-pedalis.
6. S. CRASSICAULIS (Pœppig! diar. n. 227. pl. exs. n. 92.) foliis 5-partitis, partitionibus cuneatis 3-lobis inciso-serratis, serraturis setoso-cuspidatis, floribus umbellæ omnibus sessilibus hermaphroditis? \mathcal{L} in Cbil. Herba, ut videtur, elata. Fol. radicalium partitiones obtusæ parum profundæ. Folia

superiora trifida, summa opposita. Fructus circiter terni valdè echinati. (v. s.)

7. *S. ELATA* (Ham. in Don prodr. fl. nep. 183.) foliis trisectis tripartitisve glabris, segmentis sessilibus ovatis acutis lobatis serratisque basi cuneatis, lateralibus sæpè bipartitis, caule apice dichotomo, umbellis trifidis, paucifloris, floribus polygamis, masculis pedicellatis. \mathcal{L} in Napaliâ. Caules $1\frac{1}{2}$ -2-pedalis erectus simplex. *S. Canadensis* Thunb. fl. jap. p. 116. *S. elata et verisim.* *S. hermaphrodita* Don prodr. 183. (v. s. comm. ab ill. cœtu merc. angl. Ind. or.)
8. *S. JAVANICA* (Blume bijdr. fl. ned. ind. p. 832.) foliis palmato-5-lobis setaceo-serratis, lobis subtrifidis, floribus masculis numerosis pedicellatis. — in cacumine montis Gede ins. Javæ. *S. Javanica* Juss. herb. eadem videtur ex foliis, sed umbellæ in dichotomiis caulis supernè nudjusculi breve pedicellate et in apice ramulorum, post anthesin 3-carpæ, fructibus subsessilibus. (v. s. in h. Juss. à Commerson.)
9. *S. MONTANA* (Reinw. in Blume l. c.) foliis omnibus trisectis, segmentis subtrilobis subrhombeo-ovatis inciso-setaceo-serratis, floribus omnibus pedicellatis. — in sylvis montanis ins. Javæ locis humidis. Affinis dicitur *H. Canadensi*.
10. *S. TRICLINIUM*, foliis longè petiolatis glabris trisectis, segmentis oblongatis inæqualiter dentatis apice lobatis, radicalibus subpalmatis, lateralibus bipartitis, flosculis omnibus hermaphroditis, \mathcal{L} in Louisiana. Flores subvirescentes odorati. *Panax Robin.* voy. Louis. p. 469. *Triclinium odoratum* Raf. fl. lud. 79. *S. Marylandiæ* congener dicitur. †.

Sect. II. SANICORIA.

Calycis tubus (saltem per anthesin) lævis. Folia bipinnatipartita.

11. *S. GRAVEOLENS* (Poepp! diar. n. 222. pl. exs. n. 93.) foliis bipinnatipartitis, segmentis pinnatilobatis, lobulis obtusis, ramis floridis elongatis undisculis apice 3-fidis, umbellulis ternis breve pedunculatis, floribus 12-15, masculis subsessilibus, 1 femineo centrali. — in Cibili. Folia ferè *Scrophulariæ* caninæ. Umbellæ verè compositæ. Flores ex sicco flavidi. Calycis tubus lævis, limbus 5-dentatus persistens. Petala cuneata emarginata, lacinula reflexa. Stam. filamenta juniora inflexa. Styli longi filiformes. Videtur genus proprium, sed fructus ign. (v. s.)

† *Species exclusa.*

S. CRITHMIFOLIA WILLD. = *Rumia Taurica*.

XXV. *HACQUETIA* Neek. elem. (1790.) n. 306. — *Dondia Spreng. mem. soc. mosc.* 5. p. 8. *umb. prodr.* p. 21. f. 2. *Lag. an. nat.* 2. p. 96. *Koch umb.* p. 140. — *Astrantiæ spec. Linn. f.* — *Dondisia Reichenb. non DC.*

Calycis tubus 10-jugus, lobi foliosi persistentes. Petala erecta conniventia obovata à medio infracta in lacinulam longitudine petali. Fructus (siccatus) à latere contractus coronatus. Mericarpia gibbo-convexa, jugis 5 filiformibus intus canali perfossis. — Herba perennis. Folia radicalia petiolata palmatisecta, segmentis 3 cuneatis 2-3-fidis mucronato-serratis. Scapi 1-3 apice umbellam simplicem gerentes. Involucrum foliolis 5-6 obovatis apice dentatis umbellâ longioribus. Flores flavi breve pedicellati, alii masculi, alii feminei fertiles. Fructus nondum siccati à latere compressi, jugis 5 latis basi subconnatis videntur infernè læves, supernè vallecule notati.

1. *H. EPIPACTIS*. \mathcal{L} in sylvis montanis Rbætiæ, vallis Augustanæ, Carinthiæ, Carniolæ. *Astrantia Epipactis* Linn. f. suppl. 177. Scop. carn. t. 6. Jacq. austr. 5. t. 11. Sturm deutschl. fl. ic. *Dondia epipactis* Spreng. in Seubl. syst. 6. p. 241. — Lob. ic. t. 664. f. 1. (v. s.)

XXVI. *ASTRANTIA* Tourn. inst. t. 166. Lam. ill. t. 191. Lag. am. nat. 2. p. 97. Koch umb. p. 138. f. 42-43. — *Astrantia* spec. Linn. gen. n. 327. Spreng. prodr. p. 19.

Calycis* tubus costis 10 plicato-tuberculosis; lobi 5 foliolosi. Petala erecta conniventia oblongo-obovata à medio infracta in lacinulam longitudine ferè petali. Fructus à dorso subcompressus. Mericarpia evitata jugis 5 elevatis obtusis plicato-dentatis inflatis, in cavitate juga minora fistulosa includentibus, carpophoro non distincto. Semen semiteres. — Herbae perenns Europæe et Caucasicæ. Radix nigricans. Folia radicalia petiolata palmati-lobata, caulina pauca sessilia. Umbella universalis irregularis pauciradiata involucre vario, partialis regularis polyantha, involucrelo polyphylo. Flores albi aut subrosei pedicellati, paleis nullis distincti, sæpè in umbellulâ polygami, foemineis solis fertilibus. Pericarpio ut in *Pleurospermo* utriculoso ab omnibus affinis differt.

1. *A. MINOR* (Linn. spec. 340.) foliis palmatisectis, segmentis 7-9 lanceolatis acutis profundè et acutè dentatis, involucri foliolis integerrimis umbellæ subæqualibus. \mathcal{U} in pratis editis Alpium Galliæ, Helvetiæ, Italiæ, Germaniæ. Lam. ill. t. 191. f. 2. Sturm deutschl. fl. ic. bona. *A. minor* α et β DC. fl. fr. 4. p. 353. *A. digitata* Mœnch. meth. 94. — Hall. hist. n. 791. Invol. foliola alba acutissima. (v. v.)

β . *macrodonta*, foliorum segmentis lanceolato-linearibus profundè et argutiùs serratis, involucri foliolis umbellam ferè superantibus. \mathcal{U} in Alpibus Pedemontanis legi. — Bocc. pl. sic. p. 10. t. 5. f. 111. H. G. (v. v.)

2. *A. FAUCIFLORÀ* (Bertol. journ. bot. 1813. p. 76. am. it. 96 et 347.) foliis palmatisectis, segmentis 5-7 basi integris à medio tenue et argutè serratis, invol. foliolis integerrimis umbellam superantibus. \mathcal{U} in montibus Appuanis et Neapolitanis. Variat segmentis ovali-oblongis aut linearibus. Fortè priori nimis affinis. (v. s.)

3. *A. CARNIOLICA* (Jacq. fl. austr. 6. t. 10.) foliis radicalibus palmatipartitis, lobis 5 oblongis acuminatis subtrifidis inæqualiter serrato-dentatis, involucri foliolis 12-13 integerrimis umbellam excedentibus. \mathcal{U} in pratis alpinis Carinthiæ, Carniolæ, Forojulii. Sturm deutschl. fl. ic. *A. major* β Spreng. in Schult. syst. 6. p. 341. *A. minor*. Scop. carn. n. 305. t. 7. Smith. exot. bot. 2. t. 77. Habitus *A. minoris*, characteres *A. majoris*. Conf. flora 1821. p. 367. (v. s.)

4. *A. MAJOR* (Linn. spec. 330.) foliis radicalibus palmatipartitis, lobis 5 ovato-lanceolatis acutis subtrifidis dentatis setoso-ciliatis, involucri foliolis 15-20 lineari-lanceolatis integerrimis umbellâ vix longioribus. \mathcal{U} in Europæ ferè totius pratis montanis et sylvaticis. Lam. ill. t. 191. f. 1. Nees off. pl. 12. t. 6. Hayn. arz. gew. 1. t. 13. Sebknh. handb. t. 60. Smith. exot. bot. t. 76. *A. candida* Mill. diet. n. 2. *A. nigra* Lob. ic. t. 681. *Helleborus niger* Garid. arz. t. 46. mal. et excl. syn. *A. major* α Spreng. in Schult. syst. 6. p. 341. Variat involucri albis aut purpurascensibus. — Tourn. inst. p. 314. n. 1. 2. (v. v.)

5. *A. INTERMEDIA* (Bieb. suppl. 194.) foliis radicalibus palmatipartitis, lobis 5 rariùs 3 ovali-oblongis inciso-biserratis setoso-ciliatis, caulini ferè palmatisectis, involucri foliolis 12-13 oblongo-lanceolatis apice serratoras 1-3 spinosagentibus umbellam parvè excedentibus. \mathcal{U} in Caucasi pratis editis. *A. trifida* Hoffm. nmb. ed. 2. v. 1. p. 8. *A. Caucasicæ* Spreng. nmb. p. 17. syst. 1. p. 874. excl. syn. (v. s. comm. à cl. Prescott et à cl. Steven, à quo etiam cl. Bieb. habuit.)

β. involuclis subintegerrimis. \mathcal{L} in Cancaso et in montibus Neapolitanis.
A. major Bieb. fl. et suppl. n. 509. (v. s. comm. à cl. Steven. et Gassone.)

6. A. HELLEBORIFOLIA (Salisb. par. lond. i. t. 60.) foliis radicalibus palmatipar-
titis, lobis 3 ovato-lanceolatis inæqualiter serratis setoso-ciliatis, involucri
foliis 12-13 ovato-lanceolatis umbellam paulò excedentibus per totam lon-
gitudinem setoso-ciliatis. \mathcal{L} in Caucasi orientalis pratis editis. A. maxima
Pall. nov. act. petr. 7. p. 357. t. 11. Sims bot. mag. t. 1553. A. heterophylla
Willd. nov. act. ber. 3. p. 419. Bieb. fl. i. p. 202. suppl. p. 196. Variat foliis
caulinis trilobis aut indivisis. (v. s. comm. à cl. Steven.)

† *Species exclusæ.*

A. EPIFACTIS Linn. = Hacquetia Epipactis.

A. CILIARIS Linn. f. = Alepidea ciliaris.

XXVII. ALEPIDEA *Laroch. eryng. p. 19. t. 1.* — Astrantiæ spec. *Linn. f.*

Calycis tubus minutè tuberculatus. Petala inflexa. Fructus sect.
transv. teres ovatus tuberculatus, mericarpis ecostatis cvittatis,
carpophoro per totam longitudinem seminibus adnato. — Herba Capen-
sis Eryngiorum nudicaulium facie. Folia radicalia petiolata oblonga setis
spinescentibus ciliato-dentata. Caules subnudi ramosi apice umbellati.
Folia sub ramis parva amplexicaulia. Umbellæ omninò Astrantiæ. An
satis ab Astrantiâ differt? Media videtur inter Astrantiam et Eryngium.

1. A. CILIARIS (Laroch. l. c.) \mathcal{L} ad cap. B. Spei. Tratt. arch. t. 204. Astrantia
ciliaris Linn. f. suppl. 177. Thunb. fl. cap. 2. p. 196. Jasion Capensis Berg.
act. nps. 3. p. 187. t. 10. (v. s. in h. Deless. Juss. et Mus. Par.)

XXVIII. HORSFIELDIA *Blum. mss. non Willd. (x) — Schubertia Blum. bijdr.*
fl. ned. ind. p. 884 non Mart. nec Mirb.

Calycis margo obsoletus integerrimus. Petala ovata cuspidata plana.
Fructus compressus villosus, mericarpis dorso tricostatis. — Frutex
aculeatus. Folia cordata 5-loba, summa triloba, subtis stellato-tomen-
tosa. Paniculæ terminales densè stellato-tomentosæ. Umbellæ capitatæ
sessiles, involucri polyphylo, receptaculo paleaceo.

1. H. ACULEATA (Blum. l. c.) \mathcal{L} in Javâ ad montem Tjerimai prov. Cheribon,
ubi dicitur Gompong. Cæt. ign.

XXIX. ERYNGIUM *Tourn. inst. 327. t. 173. Linn. gen. n. 324. Gærtn. fr. 1.*
p. 77. t. 20. Laroch. eryng. 1 vol. in-fol. Paris 1808. Lag. am. nat. 2. p. 105.
Koch diss. p. 139. in nov. act. nat. cur. 12. p. 1.

Calycis tubus squamulis vesiculisque asper, lobi 5 foliolosi. Petala
erecta conniventia oblongo-obovata emarginato-infracta in lacinulam
longitudine petali. Fructus sect. transv. subteres obovatus squamatus
tuberculosusve, mericarpis ejugatis evittatis semiteretibus, carpophoro
per totam longitudinem seminibus adnato. — Herbæ sæpius perennes
et spinescentes. Folia radicalia et caulina basi petioli plus minus vagi-
nantia. Flores aggregati in capitula subrotunda aut oblonga. Bractæ
inferiores sæpius majores involucri conficientes, cæteræ seu paleæ
inter flores mixtæ.

(1) Horsfieldia Willd. est eadem ac Myristica ex Blum.

I. *Ramosinervia, foliorum radicalium limbo à petiolo distincto, nervis plus minùs ramosis divergentibus nec parallelis.*

Foliorum radicalium limbo à petiolo distincto et multifido.

1. *E. CAMPESTRE* (Dod. pempt. 730. f. 2. Linn. spec. 337.) foliis radicalibus subtrisectis, segmentis pinnatifidis, lobis ovatis, caulinis auriculatis, caule paniculato, involucri lineari-lanceolatis integriusculis capitula subtrotunda superantibus, paleis subulatis. \mathcal{L} vulgare in campis aridis Europæ præsertim mediæ et australis. Laroche! eryng. 22. OEd. fl. dan. t. 554. Hayn. arz. gew. 7. t. 1. (v. v.)
 β . foliis radicalibus subintegriss. \mathcal{L} in Lusitaniâ et Oriente. Laroche. l. c.
2. *E. BOURGATI* (Gouan ill. p. 7. t. 3.) foliis radicalibus orbiculatis tripartitis, lobis pinnatifidis aut dichotomè incisis, inter divisiones integerrimis, caule simplici, apice tantùm subramoso, involucri foliolis 10-12 lanceolatis pungentibus erectis capitula ovata multò superantibus utriusquè 1-2-dentatis, paleis integris. \mathcal{L} in apricis Pyrenæorum nec alibi certè repertum. DC. fl. fr.-4. p. 355. Laroche! eryng. p. 24. Tratt. arch. t. 207. *E. amethystinum* Lam. fl. fr. 3. p. 401. non Linn. *E. Bourgati*, *E. planum*, et *E. alpinum* Lapeyr. abr. p. 137. Variat capitulis amethystinis et pallidis, caule 1 aut plura capitula gerente. (v. v.)
3. *E. BILLARDIERI* (Laroche. eryng. p. 25. t. 2.) foliis radicalibus suborbiculatis tripartitis, lobis lanceolatis pinnatifidis spinosis undiquè profundè dentatis, caule apice ramoso, involucri foliolis 8 lineari-lanceolatis capitula globosa triplò superantibus, paleis integris. — In Oriente ex Labill., in campestribus montium ad limites Turciæ districtus Khoi, prov. Aberdeidjen, ex Fisch. Tratt. arch. t. 356. ic. Laroche. Proximè accedit ad *E. Bourgati*, sed lobi foliorum undiquè deutati, paleæ vix calyce longiores. (v. s.)
4. *E. SPINA-ALBA* (Vill. danph. 2. p. 660. t. 15 bis.) foliis radicalibus 3-5-partitis, lobis profundè dentatis aut dichotomè incisis, caule crasso subsimplici, involucri foliolis 9-20 pinnatifidis rigidissimis pungentibus capitulum ovato-cylindraceum subæquantibus, paleis integris aut sæpiùs 3-cuspidatis. \mathcal{L} in aridis montanis apricis Delphinatùs, Galloprov. montis Ventosi. DC. fl. fr. 4. p. 356. Laroche! eryng. p. 26. t. 3. *E. rigidum* Lam. dict. 4. p. 752. *E. Alpinum* Linn. mant. 349, non spec. *E. Alpinum* & Schult. syst. 6. p. 323. *Spina-alba* Dalech. lugd. 1462. Capitula et herba ipsa albicant. Variat caule nano et ferè pedali. (v. s.)
5. *E. DILATATUM* (Lam. dict. 4. p. 755.) foliis radicalibus pinnatifidis, lobis inciso-spinosis, superioribus majoribus, petiolis ab ipsâ basi ciliato-pectinatis, caule subsimplici pauci-capitato, involucri foliolis 5-7 lanceolatis dentato-spinosis capitula subtrotunda superantibus, paleis externis utriusquè 1-dentatis, interioribus integris. \mathcal{L} in Lusitaniâ, Hispaniâ, Manritaniâ, Etruriâ, ubi ipse legi, Styriâ, agro Bysantino. Laroche. eryng. p. 26. t. 4. *E. purpuratum* Smith in Rees cycl. v. 13. *E. Bourgati* Vahl! symb. 2. p. 48. Host. fl. anstr. 1. p. 341? *E. foetidum* Forsk. cat. const. 135. *E. australe* Wulf. et West in Schult. syst. 6. p. 333. *E. amethystinum* Salzmann! pl. exs. — Barr. ic. t. 36. Capituli et caules violacei. (v. v. et s.)
6. *E. CRINITUM* (Presl. del. prag. p. 139.) foliis radicalibus pinnatifidis, lobis infimis trifidis dentato-spinosis, infimis multò minoribus setosis aut in dentes setiformes sublaceris, petiolo ab ipsâ basi setis ciliato, caule subsimplici paucicapitato, involucri foliolis 5-6 lanceolatis ciliato-spinosis capitulum subtrotundum superantibus, paleis flores superantibus, externis ciliato-spinosis. — In arvis Hispaniæ. *E. dilatato* affine, sed ab eo et ab omnibus differt setis subflavescentibus subspinescentibus sæpiùs petiolum et lobos inferiores foliorum obviis. (v. s.)
7. *E. AMETHYSTINUM* (Linn. spec. 337. var. α .) foliis radicalibus pinnatifidis, lobis inciso-spinosis subpinnatifidis, petiolis basi integerrimis, caule læviusculo apice corymboso-ramoso, involucri foliolis 7-8 lanceolatis basi pauci-

- dentatis capitula globosa longè superantibus, paleis integris, externis vix utrinquè uni-dentatis. \mathcal{L} in siccis Croatiae (Waldst. et Kit. rar. hung. 3. t. 215.) Dalmatiæ, Furi-Julii (Host. fl. aust. 1. p. 341.), Belgii, ubi fortè ex hortis migravit. Besl. eyst. ord. t. 8. f. 4. Tratt. arch. t. 206. E. campestre azurenm Lejeun! in h. Gay. Herba et capitula amethystina. Sæpè cum E. dilatato confusum, sed petiolo integerrimo nec pectinato facillè distinctum. (v. s.)
8. E. SCARIOSUM (Laroch. eryng. p. 28. t. 5.) foliis pinnatifidis, lobis linearibus distantibus trifidis integrisve, petiolo margine scarioso, caule sulcato apice ramoso, involucri foliolis 5-8 linearibus capitulo globoso multò longioribus, paleis integris. — In Oriente. Tratt. arch. t. 775. E. pentechinum Sieb! herb. Palest. Affine E. amethystino. Capitula pallidè viridia. (v. s.)
9. E. GLOMERATUM (Lam. dict. 4. p. 755.) foliis bipinnatifidis, lobis linearibus rigidissimis divaricatis, capitulis in thyrsum glomeratis exiguis parvifloris, involucri foliolis capitulum superantibus paleisque subintegris spinosis. \mathcal{L} in Cretâ. Laroch. eryng. p. 29. t. 6. Tratt. arch. t. 760. E. parviflorum Smith prodr. fl. græc. 1. p. 175. Herba albida densè foliosa. — An E. glomeratum Sieb! herb. cret. ad Idæ radicem lectum idem? Differt ab icone Larochei capitulis corymbosis, foliorum lobis latioribus et involucri foliolis basi dentem subulatum spinosum divaricatum utrinquè gerentibus. (v. s. sp. ex Sieb.)
10. E. ROSTRATUM (Cav. ic. 6. t. 552.) foliis radicalibus elongato-lanceolatis externis ciliato-spinosis, internis pinnatifidis, caule subramoso, involucri foliolis integris capitulo globoso sub brevioribus, paleis integris, summis in cornua exerescentibus flores multò superantibus. \mathcal{L} In Chili ad Talcahuano, Conception, etc. Laroch. eryng. p. 29. Specimen meum ab Urvilleo communicatum ferè duas var. Larochei conjungit. Species inter Er. planifolia et parallelinervia media. (v. s.)
11. E. COMOSUM (Laroch. eryng. p. 30. t. 7.) foliis radicalibus bipinnatifidis lobis linearibus alatis, caule apice dichotomo polycephalo, invol. foliolis 5-6 trifidis capitulo ovato longioribus, paleis simplicibus, summis dentato-spinosis in comam exsertis. \mathcal{L} in Mexici temperatis inter Rio Sarco et Tollucam (H. B. et Kunth nov. gen. 5. p. 30.) et circà urbem Mexico. ex Berl! n. 664. (v. s.)
12. E. CRETICUM (Lam. dict. 4. p. 754.) foliis caulinis ferè palmatifidis, lobis lanceolatis spinosis basi ciliato-dentatis, caule supernè ramosissimo divaricato, involucri foliolis 5 lanceolato-subulatis basi dentes 1-2 spinosos utrinquè gerentibus capitula subrotunda longè superantibus, paleis tricuspidatis. \mathcal{L} in arvis Cretæ, Sami et Archipelagi frequens. Laroch. eryng. p. 30. t. 8. D'Urv! eum. p. 29. Sieb! herb. cret. E. cyaneum Sibth. fl. græc. t. 258. prodr. 1. p. 175. Tratt. tab. t. 350. Variat herbâ et capitulis plûs minùs amethystinis, ramis floriferis elongatis aut abbreviatis confertis. (v. s.)
13. E. MULTIFIDUM (Sibth. fl. græc. t. 259. ex Smith prodr. 1. p. 175.) foliis omnibus bipinnatifidis sublyratis apice palmatipartitis lobis incisio-lobatis, caule corymboso supernè colorato, involucri foliolis linearibus lanceolatis pinnatifidis aut subintegris capitula ovata superantibus, paleis integris. \mathcal{L} in collibus Peloponnesi et Siciliæ. E. Alpinum elatius, etc. Cnp. panph. 1. t. 29 ex Sibth. Guss. prodr. fl. sic. 1. p. 305. Affine Amethystino et Cretico.
14. E. OVINUM (Cunn. in Field. geogr. mem. ex Linnæâ 1827. p. 140.) caule erecto sulcato dichotomo, foliis bipinnatifidis laciniis linearibus spinosorigidis divaricatis, capitulis sphaericis pedunculatis, involucri foliolis linearibus mucronatis rigentibus. — In Novâ-Hollandiâ propè Bathurst, etc.
- * * *Folium radicalium limbo à petiolo distincto, basi cordato indiviso aut sublobato.*
15. E. MARITIMUM (C. Bauh. pin. 386. Lion. spec. 337.) foliis albido-glaucis coriaceis, radicalibus longè petiolatis subrotundis cordatis dentato-spinosis, superioribus amplexicaulis palmato-lobatis, invol. foliolis 5-7 ovatis den-

- tato-spinosis capitula subrotunda excedentibus, paleis tricuspidatis calyci æqualibus. \mathcal{L} in Europæ littoribus arenosis secus Oceanum et utramque maris Mediterraneæ ripam. Fl. dan. t. 718. Tratt. arch. t. 209. (v. v.)
16. E. OLIVERIANUM (Laroch. eryng. p. 37. t. 12.) foliis radicalibus longè petiolatis subrotundis cordatis, caulinis inferioribus petiolatis 3-lobis inciso-dentatis, summis amplexicaulibus 3-partitis incisibus, invol. foliolis 10-12 lanceolatis rigidis capitulum ovatum superantibus dentato-spinosis, dentibus utrinquè 5-6 basi magis confertis, paleis 3-cuspidibus et integris. \mathcal{L} in itinere orientali semina legit Olivier. E. Alpinum γ Schult. syst. 6. p. 323. E. Alpino affine, sed in culturâ constans, differt foliis radicalibus multò minus cordatis, infimis magis dissectis, invol. foliolis rigidis panceidentatis, colore herbæ virescente (v. v.)
17. E. GIGANTEUM (Bieb. fl. taur. 1. p. 201.) foliis radicalibus longè petiolatis profundè cordatis crenato-dentatis, caulinis amplexicaulibus inciso-lobatis serrato-spinosis, involucri foliolis 8-9 amplis ovato-lanceolatis incisio-serratis spinulosis capitulo ovato longioribus, paleis tricuspidatis. \mathcal{L} in Armenia Ibericæ Alpestribus. E. glaucum Willd. herb. ex Stev. in litt. E. asperifolium Laroch. eryng. p. 36. t. 11. Poir. suppl. 3. p. 289. Tratt. arch. t. 355. Caulis dichotomè ramosus orgyalis apice cum capitulis cærulescentibus. Folia inferiora asperiuscula subtus pubescentia aut glabra, nervi anastomosantibus reticulata. (v. v. cult in h. Par. et v. s. ex Iberiâ comm. à cl. Prescott.)
18. E. ALPINUM (Linn. spcc. 337.) foliis radicalibus et inferioribus longè petiolatis profundè cordatis serrato-dentatis, summis palmato-lobatis serrato-ciliatis subspinulosis, involucri foliolis 10-20 mollinseculis capitulo oblongo paulò longioribus pinnatifido-serratis, serrataris utrinquè 12-15 ciliiformibus, infimis pinnatifidis, paleis 3-cuspidatis et integris. \mathcal{L} in Alpium pascuis Helvetiæ, Pedemontii, Germaniæ, Croatiæ, Carniolæ, Forojulii. Jacq. pl. rar. 1. t. 55. bot. mag. t. 922. Tratt. arch. t. 205. Involucra cum parte herbæ sup. et flor. pulchrè cærulea aut in var. alba. Variat etiam paleis capituli pinnatifidis. (v. v.)
19. E. PLANUM (Math. comm. 505. ic. Linn. spec. 337.) foliis inferioribus longè petiolatis ovalibus cordatis crenatis planis, mediis sessilibus indivisis, superioribus 5-partitis serratis, involucri foliolis 6-7 lanceolatis remotè serrato-spinosis capitulo rotundo æqualibus patulis, paleis integris, externis tricuspidatis. \mathcal{L} in pratis Austriæ, Russiæ, Sibiricæ, Transylvaniæ, Galiciæ, Caucasii, Mauritanicæ, Galloprovinciæ? Jacq. fl. austr. t. 391. Tratt. arch. t. 214. Laroch. eryng. p. 40. Caulis simplex erectus apice ramoso-corymbosus. (v. v. c.)
20. E. TRIQUETRUM (Vahl! symb. 2. p. 46.) foliis radicalibus petiolatis cordatis trilobis, lobis inciso-dentatis spinosis, caulinis 3-5-partito-palmatis, pedunculis triquetris, involucri foliolis 3-4 lanceolatis pungentibus carinatis integris capitulum rotundum superantibus, paleis integris. \mathcal{L} in agro Tunetano et in Siciliæ arvis et collibus. Desf! atl. 1. p. 225. t. 54. Laroch! eryng. 43. Tratt. arch. t. 779.—Zan. ist. t. 74 et ideò E. Zanonii Lam. dict. 4. p. 754. E. Creticum Jan ex Guss. prodr. fl. sic. 1. add. p. 7. (v. s.)
21. E. FALCATUM (Laroch. eryng. p. 40. t. 13.) foliis radicalibus longè petiolatis cordatis inæqualiter serrato-spinosis, caulinis sessilibus palmato-partitis, lobis lanceolatis deflexo-patulis serrato-spinosis, involucri foliolis 5-8 lanceolatis utrinquè 1-2-dentatis capitulo rotundo duplò longioribus, paleis externis tricuspidatis, mediis integris.—In monte Libano. Tratt. arch. t. 363. E. dichotomum β Schult. syst. 6. p. 321, sed formâ folior-radice. ab E. dichotomo facilè distinguitur.
22. E. DICHOTOMUM (Desf! fl. atl. 1. p. 226. t. 55.) foliis radicalibus petiolatis oblongis basi cordatis dentatis, caulinis palmatis - partitis patulis, lobis et invol. foliolis lanceolatis rariter dentato-spinosis capitulo globoso multò longioribus, paleis externis tricuspidatis, aliis integris. \mathcal{L} in apricis Asiæ

minoris, Cascaſi, Libaui, Cretæ, Mauritanîæ, Siciliæ et circa Mouspeli-um cum lanis exteris introduct. Conf. fl. fr. suppl. p. 515. (v. v.)

α. caule elatiore flexuoso ramosissimo. Desf. l. c. Tratt. arch. t. 362. E. cæruleum Bieb. fl. r. p. 206. — Moris. ox. s. 7. t. 37. f. 13 et ideò E. Syriacum Lam. dict. 4. p. 759. (v. v.)

β. caule nano, floribus ad collum subcongestis. Laroche. er. p. 40. t. 14. (v. s.)

23. E. DIFFUSUM (Torr. rock. moult. n. 177.) foliis omnibus digitato-palmatis, laciniis oblongis inciso-serratis spinosis, caule dichotomo-ramoso diffuso, capitulis subglobosis, foliolis involucri 4-6 trifidis inciso-serratis capitulo longioribus, ovaris squamulosis. (1) in Americâ boreali ad flumen Canadian. Au sectio propria?

*** *Foliorum radicalium limbo à petiolo parùm distincto, oblongo obovato aut ovali basi non cordato.*

24. E. FUSILLUM (Linu. spec. 337.) foliis radicalibus lanceolatis integris dentatis aut pinnatifidis basi attenuatis petiolatis, caulibus palmati-partitis sessilibus, capitulis sessilibus, involucri foliolis subulatis capitulo longioribus basi appendiculis aut 1-dentatis, paleis integris. — In Hispaniâ, Lusitaniâ, Mauritanîâ, Siciliâ, Sardinîâ. Laroche. eryng. p. 44. Tratt. arch. t. 212. — Barr. ic. t. 1247. Species E. dichotomo affinis, sed foliis radicalibus basi attenuatis nec ullo modo cordatis differt. (v. v.)

β. odoratum, caule minimo decumbente, capitulis paucifloris. Laroche. l. c. E. odoratum β. Lam. dict. 4. p. 756.

γ. galloides, caule suberecto, foliis inferioribus subpinnatifidis parvis, capitulis paucifloris. Laroche. l. c. E. galloides Lam! dict. 4. p. 757. (v. s. in h. Juss.)

δ. paludosum, caule suberecto, foliis inferioribus pinnatifidis magnis, capitulis paucifloris. Laroche. l. c. t. 16. E. odoratum α Lam. l. c.

25. E. TERNATUM (Poir. suppl. 4. p. 295.) foliis radicalibus indivisis linearibus spinuloso-dentatis, caulibus 3-partitis, involucri foliolis lanceolatis cuspidatis. 2/ in collibus asperis ins. Cretæ, Tausch. hort. canal. l. ic. et descr. E. Tournefortianum Sterub. syll. pl. nov. 17. p. 32 ex Tausch. E. trifolium P. Alp. exot. 1. p. 152. ic. et 153. descr. Moris. ox. 3. s. 7. t. 36. f. 24. Laroche. eryng. p. 65.

26. E. TRIPARTITUM (Desf. cat. h. par. 1828.) foliis radicalibus glabris petiolatis trifidis, foliis obovato-oblongis basi cuneatis grossè serratis, serraturis acuminato-subspinosis, limbo basi cuneato serraturis grossis distantibus, caule ramosissimo, foliis caulibus subsessilibus 3-5-partitis, lobis lanceolatis grossè serratis, capitulis ovato-globosis, involucri foliolis capitulo duplò longioribus, paleis exterioribus 3-cuspidatis, inter. indivisis. 2/ Patr. ign. (v. s. in herb. Desf.)

27. E. AQUIFOLIUM (Cav. anu. scienc. nat. 3. p. 32.) foliis radicalibus obovato-oblongis subsessilibus basi attenuatis à basi ad apicem grossè ciliato seu dentato-spinosis, caulibus subamplexicaulibus basi latioribus, involucri foliolis 8 ovato-lanceolatis dentato-spinosis capitulo subrotundo longioribus, paleis 3-5-cuspidatis. 2/ in Hispaniâ ad fretum Gaditanum. Laroche. eryng. p. 34 t. 10. Tratt. arch. t. 753. E. maritimum β. Pers. euch. 1. p. 299. excl. fl. dan. syn. Capitula cærulea. Specim., in horto Lngd. cultum et in h. Balb. servatum, habet folia inferiora multò longiora et basi angustiora quàm in ic. cit. (v. s. in h. Balbis.)

28. E. CORNICULATUM (Lam. dict. 4. p. 758.) foliis radicalibus oblongo-lanceolatis dentato-spinosis, petiolis fistulosis septiferis, caulibus amplexicaulibus trifidis, involucri foliolis 5 lineari-subulatis integerrimis pungentibus, paleis integris, ultimâ in cornu longum terminale excrecente. 2/ in palustribus Lusitanîæ et in Hispaniâ Gaditeusi circa Torregorda. Brot. fl. lus. 1. p. 416. Laroche! eryng. p. 42. t. 15. Tratt. arch. t. 756. E. cornutum Dou hert. cant. ed.

4. *E. snaveolens* Bross! ined. *E. odoratum* olim in hort. Par! *E. palmestra* hort. Madr! *Capitula odorata*. Involucri foliola in locis siccis capitulo æqualia, in ndis longiora. Cornua interdum 2-3 paleis nempe 2-3 accretis. (v. v.)
29. *E. TRICUSPIDATUM* (Linn. spec. 337? Desf! atl. 1. p. 224.) foliis radicalibus et inferioribus longè petiolatis orbiculatis cordatis acutè dentatis, caulinis sessilibus palmatipartitis, lobis et involucris foliolis lanceolatis spinoso-serratis capitula subglobosa superantibus, paleis tricuspidatis calyce longioribus. (2) in arvis et apricis Mauritanie, Sardinie, Sicilie, Peloponnesi. Laroch. eryng. p. 33. t. 9. Tratt. arch. t. 211. *E. Bocconi* Lam. dict. 4. p. 754. — Bocc. sic. 88. t. 47. Variat caule humili et præalto, lobis foliorum linearibus et lanceolatis. (v. s.)
30. *E. ILICIFOLIUM* (Lam. dict. 4. p. 757.) foliis radicalibus et inferioribus breve petiolatis obovatis grossè dentato-spinosis, petiolis integerrimis, involucris foliolis 5-6 apice dilatatis grossè dentato-spinosis capitula ovato-oblonga superantibus, paleis tricuspidatis calyce longioribus. (1) in Mauritania! Hispania! (Juss. herb.) Lusitania! (Bot. fl. r. p. 419.) Desf! fl. atl. 1. p. 225. t. 53. Cav. ann. 3. p. 51. Laroch! eryng. p. 34. Herba digitalis rigida. Variat involucris foliolis incisè pinnatifidisve. (v. s.)
31. *E. TENUE* (Lam. dict. 4. p. 755.) foliis radicalibus spathulato-obovatis inciso-dentatis, caulinis palmatipartitis, lobis et involucris foliolis linearibus patentibus spinuloso-serratis capitula subrotunda superantibus, paleis tricuspidatis dorso spiniferis calyce longioribus. (1) in arvis et collibus Hispanie, Lusitanie, Mauritanie. Laroch. eryng. p. 32. — Clus. hist. 2. p. 159. f. 1. *E. pusillum* J. Bauh. 3. p. 87. (v. s.)
32. *E. NASTURTIIFOLIUM* (Juss. in Laroch. eryng. p. 46. t. 17.) foliis omnibus lanceolatis apice dilatatis subpinnatifidis, ramis decumbentibus, capitulis lateralibus sessilibus ovatis, involucris foliolis paleisque lanceolato-subulatis elongatis integris. (1) in America merid. Tratt. arch. t. 768. Ad *E. vesiculolum* accedit, sed calycis anguli 5 squamulis nec vesiculis asperi.
33. *E. CERVANTESII* (Laroch. eryng. p. 47. t. 18. f. 1.) surculis decumbentibus, foliis floralibus trifidis, lobis linearibus, capitulis axillaribus pedunculatis subrotundis, involucris foliolis 5 subulatis patentibus capitulum paulò excedentibus. 2? in Mexico. Tratt. arch. t. 359. *E. viviparum* Cerv. mss. Calyces squamosi. Affine *E. vesiculoso*.
34. *E. VESICULOSUM* (Labill! Nov.-Holl. 1. p. 73. t. 98.) surculis repentibus, foliis radicalibus lanceolatis basi cuneato-attenuatis inciso-dentatis ferè pinnatifidis, floralibus trifidis lobis linearibus, capitulis lateralibus breve pedunculatis, involucris foliolis 5 lanceolato-subulatis paleisque integris, calycibus papulosis. 2? in ins. Van Diemen. Laroch! eryng. p. 47. Tratt. arch. t. 780. Poir. suppl. 4. p. 291. (v. s.)
35. *E. PROSTRATUM* (Nutt! in litt.) surculis repentibus filiformibus, foliis petiolatis ovatis inermibus membranaceis, aliis integris, aliis utrinquè ad basin dente aut lobulo auctis, capitulis ovatis pedunculatis axillaribus, involucris foliolis 5 oblongo-linearibus integris deflexis, paleis linearibus minimis hinc inde nullis, calyce vesiculis papuloso. 2? in America bor. territorio Arkansaso detexit cl. Nuttall. Petioli longitudine varii, alii limbo breviores, alii longiores. Folia ad collum rosulata, ad surculorum nodos congesta, interdum opposita. Pedunculi 1-1 1/2 poll. longi. Capitula 2-3 lin. longa. (v. s.)
36. *E. BALDWINI* (Spreng. syst. 1. p. 870.) foliis petiolatis ovalibus integris serratisve, caule ramosissimo tenni sæpius prostrato, capitulis numerosis minimis, invol. foliolis 2 tripartitis, lobis linearibus basi subdentatis. (1) in pinetis demissis Floridæ circà S.-Mariam et secus littus maris propè Augustinam. *E. gracile* Baldw. in Nutt. gen. am. 1. p. 175. Ell. sketch. 1. p. 345, non Laroch. *E. reptans* Wild. herb. ex Spreng.
37. *E. SUBCAULE* (Cav. ic. t. 556. f. 2.) foliis radicalibus petiolatis lanceolatis subintegerrimis, scapis nudis 1-cephalis folia paulò superantibus, involucris foliolis 8 lanceolatis spinosis utrinquè 1-dentatis patentibus capitulo hemi-

- sphærico longioribus, paleis subulatis calyce brevioribus. — in Chalmæ ditione Mexicanâ. Laroch. eryng. p. 56. Tratt. arch. t. 778. Planta digito vix longior.
38. *E. RANICIFLORUM* (Tratt. arch. t. 764.) foliis radicalibus floribusque sessilibus ovatis serrato-spinosis, capitulo subrotundo solitario ad collum sessili, involucri foliolis 6 ovato-lanceolatis apice 3-dentatis discoloribus capitulo longioribus, paleis integris. — in montibus de Pasto Novo-Granatensium. *E. humile* γ Laroch. eryng. p. 34. t. 18. f. 2. H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 34.
39. *E. HUMILE* (Cav. ann. p. 115. ic. t. 556. f. 1.) foliis radicalibus longè petiolatis ovali-oblongis serrato-spinosis, cauliniis 1-2 oblongis sessilibus serratis, caulibus 1-cephalis foliis radicalibus brevioribus, invol. foliolis 10 ovato-lanceolatis apice 3-dentatis supra coloratis capitulum globoso-depressum superantibus, paleis integris. — in montibus Chimhorazo et S.-Antonii Peruviae. *E. humile* α Laroch! eryng. p. 55. Tratt. arch. t. 763.
 β . involucri foliolis integris. Laroch! eryng. p. 55. H. B. et Kunth! l. c. — in frigidis mont. Pichiuchæ et Antisanzæ, (v. s. in h. Kunth.)
40. *E. STELLATUM* (Mutis in Laroch. eryng. p. 55. t. 25.) foliis inferioribus petiolatis lineari-lanceolatis crenatis, summis sessilibus oppositis, ramis elongatis monocephalis, involucri foliolis ovatis inciso-spinosis discoloribus capitula superantibus, paleis subulatis flores superantibus. — in Santa-Fé-de-Bogota. Tratt. arch. t. 777. H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 33. Invol. foliola supernè lutea lævia.
41. *E. PRYTEUMÆ* (Laroch! eryng. p. 51. t. 21.) foliis caulinis paucis petiolatis lineari-lanceolatis inermibus crenatis, crenis mucronatis, caule subsimplici dicephalo, capitulis oblongis paleis foliosis exsertis coronatis, involucri foliolis 3-10 linearibus deflexis. \mathcal{L} in Mexici pratis propè urhem Toluca H. B. et Kunth! nov. gen. 5. p. 30. (ν . s. in h. Kunth.)
42. *E. GRACILE* (Laroch. eryng. 54. t. 24. non Nott.) foliis radicalibus petiolatis ellipticis basi obtusissimis crenatis, caule nudiusculo paucifloro, involucri foliolis 8 lineari-lanceolatis pungenibus subdentatis capitulo duplò longioribus, paleis subulatis integris calyce longioribus. \mathcal{L} in humidis Mexici. H. B. et Kunth nov. gen. 5. p. 33. Planta pedalis. Capitula amethystina. Invol. foliola supra lutea lævia, suhtus viridia.
43. *E. BONPLANDII* (Laroch! eryng. p. 52. t. 22.) foliis radicalibus petiolatis ovato-oblongis crenatis, caule subnudo 1-3-floro, involucri foliolis 8 paleisque lanceolatis vix calyces excedentibus inter se conformibus. \mathcal{L} in Mexici sylvis umbrosis. Tratt. arch. t. 754. *E. Bonplandianom* H. B. et Kunth! nov. gen. 5. p. 31. Calycis tubus tuberculatus. (ν . s. in h. Kunth.)
44. *E. NUDICAULE* (Lam! dict. 4. p. 759. ill. t. 187. f. 2.) foliis radicalibus obovatis serrato-spinosis, serraturis ciliatis, caule subnudo oligocephalo, involucri foliolis lanceolatis spinosis capitula subrotunda æquantibus, paleis subulatis. \mathcal{L} in Monte-Video. Laroch. eryng. p. 51. Tratt. arch. t. 769. Cham. et Schlecht. in lium. 2. p. 251. Variat bracteis omnibus integerrimis; externis dentato-spinosis, reliquis integerrimis; omnibus dentato-spinosis ex Cham. et Schlecht. l. c. (ν . s. in h. Juss.)
45. *E. SERRATUM* (Cav. ann. 2. p. 132. ic. 6. t. 554.) foliis radicalibus petiolatis lanceolatis profundè serratis, caule nudiusculo subsimplici paucifloro, involucri foliolis 8-10 subulatis patentibus capituli globosi longitudine, paleis integris subulatis flores subexcedentibus. \mathcal{L} in Mexico. Laroch! eryng. p. 55. Tratt. arch. t. 776. Calyx squamis albis. Caulis pedalis. An *E. serratum* Link enim. h. berol. 1. p. 260? sed folia non duplicato-serrata, sed acutè crenata. (ν . s. in h. Kunth.)
46. *E. CARLINÆ* (Laroch. eryng. p. 53. t. 23.) foliis radicalibus lanceolatis profundè serrato-spinosis acotis, cauliniis palmatifidis, lobis inciso-serratis, caule ramoso polycephalo, involucri foliolis 7-9 ovato-lanceolatis, inciso-serratis, paleis subulatis simplicibus. \mathcal{L} in montanis circà urbem Mexico. H. B. et Kunth! nov. gen. 5. p. 32. Inv. foliola supra flava. Flores cærulei.

- a. erectum*, caule erecto unico, invol. foliolis capitulo ovato duplò longioribus. Laroeb. l. c. ic. Tratt. arch. t. 358. (v. s.)
- β. decumbens*, caule multiplici diffuso, invol. foliolis capitulo oblongo æqualibus. (v. s.)
47. *E. HORMINOIDES*, foliis glabris, radicalibus. . . . ; caulinis acuminato-sub-spinosis, summis oppositis, caule ramoso polycephalo, invol. foliolis 10-12 oblongo-lanceolatis apice serrato-spinosis intus albo-coloratis, summis in uenam longè exsertis. — Circà urbem Mexico. Floret augusto. Affine *E. Carlinæ*, sed capitula ovalia comosa! (v. s.)
48. *E. CILIATUM* (Cham. et Schlecht! in Linnæâ 2. p. 249.) foliis radicalibus obovato-lanceolatis serrato-pectinatis dentibus setosis rigidulis, caule nudo r-3-cephalo, capitulo ellipsoideo paleis subnato-acuminatis lævibus flores excedentibus echinato, invol. foliolis paleis similibus. \mathcal{L} in campis Brasiliæ prov. Cisplatinæ et Rio-Grande. Capitula colorata 8-9 lin. longa. (v. s.)
49. *E. ELEGANS* (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 848.) foliis lineari-lanceolatis patentim spinoso-serratis ciliatis apice 3-cuspidatis, caule polycephalo, capitulis globosis echinatis, involucri foliolis 10 lanceolatis spinoscenti-dentatis apice tricuspidatis, paleis tricuspidibus flores paulò superantibus lævibus. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Monte-Video et Rio-Grande do Sul. Radix subglobosa magn. nucis avellanæ. Folia 10-poll. longa, 9 lin. lata. Capitula semi-unguicularia concolora.
50. *E. SERRA* (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 246.) foliis ensiformibus spinoso-serratis ciliatis, caule paucinato polycephalo, capitulis ovoideis echinatis, invol. foliolis paleisque externis lanceolatis subulato-acuminatis spinoscenti-dentatis lævibus, paleis interioribus integris paulò minoribus. \mathcal{L} in Brasiliæ merid. prov. Cisplatiuâ propè Monte-Video. Folia radicalia sesquipedem et ultrà longa. Capitula unguicularia concolora.
51. *E. UNCINATUM* (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 247.) foliis lanceolatis serratis, serraturis recurvato-spinosis ciliatis, caule oligocephalo, capitulo globoso? horrido, paleis scabris tricuspidatis, invol. foliolis spinoso-pinnatifidis. \mathcal{L} in Brasiliâ meridionali.
52. *E. FLORIBUNDUM* (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 245.) foliis ensiformibus spinoso-serratis ciliatis, caule paniculato polycephalo, capitulo paleis scabris subulato-mucronulatis echinato, invol. foliolis ovatis acuminato-subulatis à paleis non distinctis. \mathcal{L} in Brasiliâ meridionali. Caulis basi fistulosus.
53. *E. AROMATICUM* (Baldw. in Ell. sketch 1. p. 344.) foliis cuspidatis pinnatisectis apice trifidis margine cartilagineis, caule folioso polycephalo apice corymboso, involucri foliolis 5 trifidis capitulo æqualibus, paleis tricuspidatis. \mathcal{L} in pinetis siccis Floridæ. Caulis 9-10 poll. longi, plures ex radice aromaticâ.
54. *E. FOETIDUM* (Linn. spec. 336. excl. Gron. syn.) foliis radicalibus lanceolatis obtusiusculis basi attenuatis serrato-spiuulosis, floribus palmatipartitis sessilibus, capitulis subsessilibus cylindraceis, invol. foliolis lanceolatis serrato-spinosis capitula multò excedentibus, paleis integris. ② in pratis Jamaicae, Cayennæ, Demerari, Floridæ, Brasiliæ. Laroeb! eryng. p. 50. Michx fl. 1. p. 163. Sloan hist. 1. t. 156. f. 3. 4. Odor ingratus. Calyx vesiculis subtundis nec squamis onustus. Verisimiliter species sub eodem nomine à cl. Ucriâ in Siciliae campestribus indicata est diversa. (v. s.)
55. *E. HAENKEI* (Presl! in h. Haenk.) foliis radicalibus lanceolatis obtusis basi attenuatis serraturis acuminato-spinosis à basi ad apicem iustructis, canlinis basi serrato-pinnatifidis apice palmati-lobatis, capitulis terminalibus subtundis, involucri foliolis 5 capitulo multò longioribus lanceolato-subulatis integerrimis. — In Mexico. Haenke. Habitus biuc *E. pusilli*, illinc *E. foetidi* aut virgati. (v. s. in herb. Haenke comm. à cl. de Sternberg.)
56. *E. VIRGATUM* (Lam. dict. 4. p. 757.) foliis omnibus brevissimè petiolatis dentatis ovatis, infimis vix basi subcordatis, caule simplicissimo virgato

- apice divaricatim ramoso, involucri foliolis 6-7 linearibus utrinque 1-dentatis capitula globosa excedentibus, paleis tricuspidatis. \mathcal{U} ? in pratis ndis et sylvis Carolinæ, Georgiæ, Novæ-Cæsareæ Laroche! eryng. p. 40. t. 20. Tratt. arch. t. 781. E. ovalifolium Michx. fl. 1. p. 165. (v. s.).
57. E. VIRGINIANUM (Lam. dict. 4. p. 759.) foliis lineari-lanceolatis elongatis subseratis, involucri foliolis 7-8 capitulo longioribus integris trifidise, paleis tricuspidatis. ② in pascuis Americæ bor. ad flumina et in paludosis mari adscendente innudatis. Laroche! eryng. p. 48. t. 19. Tratt. arch. t. 782. Pursh fl. 1. p. 189. E. aquaticum Michx. fl. 1. p. 163. E. aquaticum \varnothing . Linn. spec. 336. — Pluk. alm. t. 396. f. 3. Caulis fistulosus. Capitula viridia aut pallide cœrneæ. (v. s.)
58. E. MICROCEPHALUM (Willd. herb. n. 5558. Spreng. syst. 1. p. 871.) foliis radicalibus oblongis subtus glaucescentibus margine cartilagineo-crenatis sinibus glandulosis, caulinis linearibus paucissimis, pedunculis elongatis ndis, involucri foliolis lanceolatis cartilagineo-marginatis subulato-spinosis capitulo parvo brevioribus. — In Americâ calid. ex itiu. Humb. et Bonpl. sed locus proprius ign. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longâ, 5-6. lin. lata. Capitula 3 lin. diam. Paleæ à foliolis involucri non differre videntur, nisi quod sint minores longiore mucrone superatæ nec margine cartilagineæ ex Schlect. descr. in litt.
- §. 2. *Parallelinervia, foliorum radicalium nervis parallelis longitudinalibus, limbo forsan nullo et foliis ad petiolos reductis.*
59. E. AQUATICUM (Linn. spec. var. α excl. Gron. syn.) foliis latè linearibus parallelinerviis remotè ciliato-spinosis, infimis subensiformibus, floralibus lanceolatis dentatis, involucri foliolis 8-9 capitulo globoso brevioribus paleisque integris, caule subdichotomo. \mathcal{U} in paludosis, pascuis inundatis et ad oras fluminum à Pensylvaniâ ad Virginiam. Jacq. ic. rar. t. 347. Laroche! eryng. p. 57. E. yuccæfolium Michx. fl. 1. p. 164. Caulis erectus 2-3-pedalis teres infernè simplex. (v. s.)
60. E. LONGIFOLIUM (Cav. ann. 2. p. 133. ic. 6. t. 555.) foliis parallelinerviis latè linearibus remotè ciliato-spinosis, caule pluries dichotomo, foliis sub ramis oppositis brevissimis 3-5-fidis, involucri foliolis 10 reflexis lanceolatis capitulo subgloboso subbrevioribus, paleis integris excedentibus. — In Mexico circâ Pachna et Real del Monte. Laroche! eryng. 58. Tratt. arch. t. 766. descript. et ic. Cav.
61. E. ANGUSTIFOLIUM, foliis radicalibus linearibus parallelinerviis serratolobatis, serraturis distantibus, caulinis paucis oppositis, capitulo brevi, involucri squamis paleisque longissimis lineari-subulatis acutissimis. \mathcal{U} in Novâ-Hollandiâ, ubi dicitur rarissimum. Caulis teres pedalis striatus bis trifidus erectus; involucri foliola et paleæ semipollicares floribus multò longiores. (v. s. in h. Delessert.)
62. E. CANALICULATUM (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 238.) foliis parallelinerviis angustissimis canaliculatis nitentibus patentissimè spinoso-ciliatis, spinis sæpius accessoriis, caule paniculato polycephalo, capitalis subinermibus globosis, involucri foliolis basi connatis lævibus paleis vix majoribus. \mathcal{U} in Brasiliæ interioribus regionibus. Habitus E. pristis. Folia radicalia 2 lin. lata. Spinæ 7-8 in spatio pollicari.
63. E. PRISTIS (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 237.) foliis parallelinerviis angustissimis planis striatis patentum spinoso-ciliatis spinis sæpius accessoriis, caule paniculato polycephalo, capitulis bracteis subulato-spinoscentibus echinatis globosis, involucri foliolis ovatis acuminatis scabris calyce duplò longioribus à paleis vix distinctis. \mathcal{U} in Brasiliæ merid. prov. Rio-Grande. Caulis 4-pedal. et ultrâ solidus. Folia radicalia cespitosa. sesquipedalia.
64. E. PANDANIFOLIUM (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 236.) foliis parallelinerviis linearibus obsolete et remotè denticulato-spinosis, caule paniculato polycephalo, capitulis umbellatis inermibus ovoideis, involucri foliolis

- ovatis acuminatis lævibus à paleis vix distinctis calyce sublongioribus. — In Brasiliæ merid. prov. Cisplatinâ. Capitula semiungicularia colorata. Folia radicalia 18 lin. basi lata.
65. *E. PANICULATUM* (Laroch. eryng. 59. t. 26.) foliis parallelinerviis linearibus ciliato-spinosis, floralibus brevissimis, caule subundo ramos umbellatos apice gerente, ramis 1-3-cephalis, involucri foliolis 9-10 lanceolatis paleisque integris. \mathcal{L} .
- a. *Chilense*, involucri foliolis à paleis vix distinctis, foliis omnibus ciliato-spinosis. *E. paniculatum*. Cav. Domb. Laroch. l. c. in Chili.
- β . *oligodon*, involucri foliolis à paleis vix distinctis, foliis inferioribus margine integris ant vix serratis. — In Brasiliâ. *E. paniculatum* α Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 234.
- γ . *bracteosum*, involucri foliolis elongatis reflexis. — In Brasiliæ prov. Cisplatinâ. Cham. et Schlecht. l. c.
66. *E. CYMOSUM* (Laroch. eryng. p. 63. t. 31.) foliis parallelinerviis inferioribus linearibus canaliculatis dentes conjugatos subulatos longissimos gerentibus, summis pinnatifidis, ramis floralibus umbellatis, involucri foliolis 8-10 linearibus integerrimis capitulo rotundo longioribus demum deflexis, paleis subulatis calyce paulò longioribus. \mathcal{L} in altâ planitie Mexicanâ propè Tasco. Tratt. arch. t. 361. H. B. et Kunth nov. gen. 5. p. 35.
67. *E. LUZULÆFOLIUM* (Cham. et Schlecht. in Linn. 2. p. 240.) foliis parallelinerviis linearibus denticulatis, denticulis inferioribus setiferis, superioribus obsolete spinulosis, canle oligocephalo, capitulis inermibus globosis, involucri foliolis ovatis acutis à paleis non distinctis scabriusculis. \mathcal{L} in Brasiliâ merid. Folia 2-3 lin. lata. Capitula concolora ut tota planta pallidè straminea.
68. *E. GRAMINEUM* (Laroch. eryng. 60. t. 27.) foliis parallelinerviis linearibus angustis remotè ciliato-spinosis, caule dicephalo, involucri foliolis 8-9 lanceolato-subulatis subintegris patulis capitulo ovato paulò brevioribus, paleis subulatis flores subexcedentibus. \mathcal{L} in Mexici sylvis umbrosis propè Santa-Rosa. H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 34. Tratt. arch. t. 761. Caulis simplex 2-ped. Capitula subamethystina.
69. *E. BROMELIÆFOLIUM* (Laroch. eryng. 60. t. 28.) foliis parallelinerviis dentes subulatos magnos, sed latitudinè folii breviores, gerentibus, radicalibus longissimis latè lanceolato-linearibus, floralibus oppositis carinatis arcuatis, involucri foliolis 10 lanceolatis acuminatis paucidentatis capitulum subrotundum superantibus, paleis integris calyce duplò longioribus. — In sylvis humidis Mexici. Tratt. arch. t. 357. H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 34.
70. *E. PECTINATUM* (Presl in h. Hænk.) foliis parallelinerviis dentes subulatos geminatos (nno brevissimo, altero latitudine folii longiore) gerentibus, radicalibus longis lanceolato-linearibus, floralibus oppositis, involucri foliolis 10 lanceolatis acuminatis basi grossè spinoso-dentatis. — In Mexico. Hænke. Valdè accedit ad *E. bromeliæfolium*, sed folia dimidio angustiora. Flores ign. (v. s. in herb. Hænk. comm. à cl. de Steruberg.)
71. *E. HUMBOLDTII* (Laroch. eryng. p. 61. t. 29.) foliis parallelinerviis lanceolato-linearibus conferim ciliato-spinosis, spinulis conjugatis, caule superè ramoso, capitulis oblongis conglomeratis, involucri foliolis 7-8 lanceolatis dentatis capitulo sæpius brevioribus, paleis externis dentatis, internis integris. — In monte Quindin Novo-Granatensium. Tratt. arch. t. 762. *E. Humboldtianum* H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 34.
72. *E. PROTEÆFLORUM* (Laroch. eryng. p. 62. t. 30.) foliis parallelinerviis, canlis dense congestis subimbricatis lanceolatis grossè deutato-spinosis, capitulo oblongo maximo, involucri foliolis 20-22 magnis dentatis lanceolatis capitulum superantibus, paleis integris. — In Mexico ad radices montis ignivomi Jorullo. Tratt. arch. t. 773. H. B. et Kunth nov. gen. 5. p. 35. Involucri foliola suprâ lævia lutea.
73. *E. MONOCEPHALUM* (Cav. ann. 2. p. 116. ic. t. 553.) foliis inferioribus paral-

- lelinerviis linearibus canaliculatis dentes subulatos ternatos inæquales gerentibus, summis pinnatifidis, caule 1-cepbalò, involucri foliolis 20-24 lanceolatis margine 1-2-spinosis patulis capitulum subrotundum excedentibus. \mathcal{L} In Mexico propè Huanajato et Chilpancingo. Laroeb. eryng. p. 62. Tratt. arch. t. 767 descr. et ic. Cav.
74. *E. JUNCEUM* (Cham. et Schlecht. in Linnæa 2. p. 241.) foliis parallelinerviis angustissimis inconspicue denticulato-spinosis acutis, caule oligocephalo, capitulis subinermibus globosis, involucri foliolis 10-12 basi connatis 5-nerviis ovatis acuminatis paleisque lævibus. \mathcal{L} in Brasiliâ calidiori. Capitula concolora diam. 5 lin.
75. *E. ERIOPHORUM* (Cham. et Schlecht! in Linnæa 2. p. 242.) foliis angustissimis linearibus parallelinerviis integerrimis basi villosò-fimbriatis, caule 1-aut oligocephalo, capitulo ovoideo-globoso inermi, involucri foliolis et paleis elongatis acuminatis striatis. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Cisplatinâ et Rio-grande. Caulis folia pauca gerens 1-2 $\frac{1}{2}$ pedalis. Folia lineam lata, radicalia pedem et ultrâ longa. Bracteæ floribus longiores. Habitus omninò Cype-roideum. (v. s.)
76. *E. SANGUISORBA* (Cham. et Schlecht! in Linnæa 2. p. 239.) foliis linearibus parallelinerviis serrato-spinosis, serraturis versùs apicem obtusum retrorsis, caule nudo oligocephalo, capitulis ovatis, involucri foliolis paleisque subulato-acuminatis flores paulò superantibus. \mathcal{L} in Brasiliæ austr. prov. Rio-Grande. Calycis tubus squamis scariosis ad angulos vestitus. Capitulum echinatum coloratum 9-10 lin. longum. (v. s.)
77. *E. EBRACTEATUM* (Lam! dict. 4. p. 759.) foliis linearibus parallelinerviis basi sæpius setis longis distantibus ciliatis, caule trichotomo-corymboso, capitulis cylindricis inermibus, involucri foliolis paleisque integris floribus brevioribus. \mathcal{L} in Brasiliâ australi. Laroeb. er. p. 64. t. 32. Tratt. arch. t. 758. Cham. et Schlecht! in Linnæa 2. p. 244. *E. nudiflorum* Willd. herb. circâ Ibague Novo-Granatensium ab Humb. et Bonpl. lectum idem est ex Cham. et Schlecht. Caulis erectus 2-ped. Habitus sanguisorbæ. Calyx squamis asperatus. (v. s.)
- † *Species non satis notæ.*
78. *E. PALLESCENS* (Mill. dict. n. 5.) foliis radicalibus rotundato-multifidis, capitulis pedunculatis. — In Europâ. *E. alpinum amethystinum* capitulo majore pallescente Tourn. inst. 327. *E. amethystino* affine, sed distinctum ex Mill. †.
79. *E. AMERICANUM* (Walt. fl. car. p. 102.) foliis integris, radicalibus rotundatis, canlinis ovato-lanceolatis, summis trifidis, caule procumbente. — In Carolinâ.
80. *E. CARTHAMOIDES* (Smith in Rees cycl. v. 13.) foliis oblongis dentatis indivisis basi cordatis et amplexicanlibus, caule subsimplici oligocephalo, involucri foliolis paucis ovatis. — In Mauritanîâ. An fortè idem ac *E. aquifolium*? †.
81. *E. cæruleum stellatum montis Libani*. Munt. phyt. p. 26. t. 127. Differt ab *E. dichotomo* foliis radicalibus bipinnatifidis ex Laroeb. er. p. 66.
82. *E. parvum palmare foliis serratis* Moris. oxon. s. 7. t. 36. f. 13.
83. *E. Mexicanum foliis longis dentatis* Moris. oxon. p. 167. s. 7. t. 37. f. 22. Scordii Spina Hern. mex. 222. *E. aquaticum* β . Lam. dict. 4. p. 758. — In Mexico.
- †† *Species exclusæ.*
84. *E. LATRIFLORUM* (Lam! dict. 4. p. 473.) seu *Græmen orientale spicatum* Tourn. cor. 39. miuimè nec ad *Cenchrum* ut Linnæus, nec ad *Eryngium* ut jam Laroeb. dixerat, sed egregiè suspic. cl. Fischer et herbario Tournefortiano confirmante, est *Corispermum pungens* sen *Agriophyllum* Bieb. inter Chenopodeas quærendum. (v. s.)

Trib. IV *AMMINEÆ* seu *Orthospermæ paucijugatæ contractæ*. *Koch umb. p. 114.*

Fructus à latere evidenter compressus et plerùmque latusculis contractis didymus. Mericarpiæ jugis 5 filiformibus subindè subalatis, lateralibus marginantibus, omnibus æqualibus. Semen tereti vel gibbo-convexum, anticè planiusculum vel undiquè teres. — Umbellæ perfectè composiæ.

N. B. Ordo generum ab univittatis ad multivittata.

XXX. RUMIA *Hoffm. umb. 171. in tit. f. 3. 4. 17. 21. Koch umb. p. 129. in add. n. LXI. a. DC. coll. mem. v. p. 36. non Link. — Cachrydis spec. Spreng.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala ovata integra patula in lacinulam brevem coarctata incurva. Fructus subrotundus aut ovatus didymus ruguloso-plicatus. Mericarpiæ solida jugis 5 crassis obtusissimis gyroso-plicatis vallecule obtegentibus. Vallecule 1-vittatæ tuberculis plicatis ornata. Carpophorum bipartitum. Semen gibbo-convexum anticè planum. — Herbarum orientales perennes glabræ. Folia decomposita. Umbellæ numerosæ. Involucrum univ. nullum aut oligophyllum. Involucella 3-8 phylla. Flores flavi dioici. Differt à Cachryde semine nec involuto nec libero, sed recto et calyci adnato, valleculis uni-nec multivittatis, etc.

1. R. TAURICA (*Hoffm. et Koch ll. cc.*) foliis decompositis, lacinii linearibus, involucro nullo, floribus in umbellulâ pluribus masculis, paucis fructiferis, fructibus subovatis rugoso-plicatis. ¶ in Tauriæ collibus graminosis circa Odessam et Karassasabar. *Cachrys Taurica* Willd. sp. 1. p. 1410. *Bieb. fl. cauc. t. n. 548. Schult. syst. 6. p. 444. Arteria squamata, Pall. nov. act. petrop. 10. p. 308. Sanicula crithmifolia* Willd. *nen. schrift. d. berl. ges. 3. p. 419. Laserpitium armenum ferulæ folio, semine crispo, Tourn! cor. 23. (v. s.)*
2. R. MICROCARPA (*Hoffm. umb. 175. fig. in tit. 3 et 21.*) foliis decompositis, lacinii linearis-setaceis, involucro polyphylo, floribus plerisque hermaphroditis, fructibus subglobosis rugosis. ¶ in Caucaso ad Narzanam et in Iberiâ. *Cachrys microcarpa* *Bieb. fl. taur. 1. p. 218. (excl. Mor. syn.) supp. p. 216. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 445. Cachrys sicula* *Guld. it. 154-190 ex Bieb. Fructus subrotundi subdidymi. Juga crassa in massam intus grumosam concreta. Vallecule angustæ 1-vittatæ. Habitus ferè Cachrydis crispæ. Involucra vera non sunt pinnatifida, sed folia multifida adsunt sub ramis floridis infra umbellam veram verticillata. (v. s. comm. à cl. Fischer.)*
3. R. RIGIDULA, foliis magis rigidulis et glaucis. ¶ in Oriente sine loci proprii design. *Olivier. (v. s. comm. à Mus. Par.)*
3. R. SESELOIDES (*Hoffm. umb. p. 174. tit. f. 4.*) foliis decompositis, lacinii cuneiformi-lanceolatis incis, fructibus ovalibus squamatis tuberculatis. ¶ in Sibiria. *Cachrys seseloides* *Bieb. fl. taur. suppl. p. 217. in adn. Involucella setacea. Seseli montanum sen Seseli glabratum* *Willd. herb. in Schult. syst. 6. p. 406. huc à cl. Stevenio ducitur, sed à cl. Sprengelio ad Seseli clatum pertineret.*
4. R. ATHAMANTHOIDES, foliis decompositis, segmentis cuneiformi-ovatis pinnatifidis pubescentibus, involucri utriusque foliolis plurimis membranaceo-marginatis, fructibus ovatis costis tuberculatis. — In Sibiria. *Cachrys athamantoides* *Bieb. suppl. 217. Athamanta carvifolia* *Willd. herb. ad hanc aut ad priorem pertinere videtur. Priori affinis ex Bieb. l. c. Cæt. ign.*

†† *Species exclusa.*

R. CAPENSIS *LINK.* = *Capuophyllum Africanum.*

XXXI. *CICUTA* Linn. gen. n. 354. Hoffm. umb. 177. Spreng. umb. prodr. p. 19. Lag. am. nat. 2. p. 96. Koch umb. 129. f. 53 et 54. — *Cicutaria* Tourn. inst. t. 171. Lam. dict. 2. p. 2. ill. t. 195. — *Angelicæ* sp. Tourn.

Calycis margo 5-dentatus foliolosus. Petala obcordata cum lacinulâ inflexâ. Fructus subrotundus à latere contractus didymus. Mericarpia jugis 5 planiusculis æqualibus, lateralibus marginantibus. Valliculæ 1-vittatæ; vittæ valliculæ replentes in sicco, jugis paulò magis elevatis. Commissura 2-vittata, vittis submembranâ solutâ. Carpophorum bipartitum. Semen sectione transv. teres. — Herbaræ perennes glabræ aquaticæ, venenatæ. Caulis teres fistulosus. Folia tripinnati aut ternatisecta. Involucrum nullum aut oligophyllum. Involucella polyphylla. Flores albi.

* *Europææ, radicis fibris cylindraceis tenuibus.*

1. *C. VIROSA* (Linn. spec. 368.) radicis trunco cavo septis transversalibus celluloso fibris cylindraceis verticillato-fasciculatis, foliis tripinnatisectis, segmentis lanceolatis serratis, umbellis oppositifoliis et terminalibus. \mathcal{L} in Europæ totius et Sibiriaë fossis stagnis et fluminum ripis. OEd. fl. dan. t. 208. Nees off. pflz. 12. t. 8. Hayne arz. gew. 1. t. 37. Bull. herb. t. 31. *Cicutaria aquatica* Lam. dict. 2. p. 2. *Coriandrum cicutaria* Roth. germ. 1. p. 130. *Sium cicutaria* Vest ench. n. 311. (v. v.)

2. *tenuifolia* (Schrank akad. mnuch. philos. class. 7. p. 56. t. 4. f. 1.) radicis trunco tenui fibris cylindricis subfasciculatis, foliis bipinnatisectis, segmentis linearibus integris aut hinc inde subserratis, umbellis oppositifoliis et terminalibus. \mathcal{L} in Germaniæ prov. Algovia propè Füssen. Fructus mihi ignotus et ideo de specie non certus sum. Prioris varietas minor ex cl. Koch, qui transitus omnes vidisse assertit! (v. s. comm. à cl. Frœlich.)

** *Americanæ, radicis fibris oblongis carnosis.*

2. *C. BULBIFERA* (Linn. spec. 367.) radicis fibris oblongis tuberoso-carnosis, foliis biternatisectis, laciniiis lineari-lanceolatis subserratis, umbellis terminalibus et axillaribus, axillis radiisque bulbiferis. \mathcal{L} in Amer. borealis prov. temperatis frigidisque à fl. Delaware ad Canadam in aquis et ripis. Michx. fl. 1. p. 165. Torr! fl. un. st. 1. p. 308. Big! fl. host. ed. 2. p. 115. (v. s.)

3. *C. MACULATA* (Linn. spec. 367.) radicis fibris oblongis tuberoso-carnosis, foliis biternatis, segmentis lanceolatis aut ovato-lanceolatis acuminatis mucronato-serratis, umbellis terminalibus et lateralibus, canle maculato. \mathcal{L} in Amer. borealis paludibus et aquis à Carolinâ ad Novam-Angliam. Big! fl. host. ed. 2. p. 115. am. med. bot. 1. t. 12. opt. Torr! fl. nn. st. 1. p. 308. Raf. med. bot. 1. t. 22. *Cicutaria maculata* Lam. dict. 2. p. 2. Fructus paulò major quàm *C. virosa*, sed similis. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

CICUTA AFRICANA Lam. = *Capnophyllum* Jacquini.

C. AMOMUM Crantz. = *Sison Amomum*.

C. CAPILLACEA Nutt. = *Schizosciadium capillaceum*.

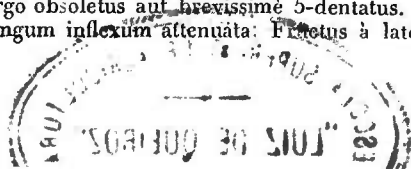
C. CYNAPIUM Targ. = *Æthusa Cynapium*.

C. DAHURICA Fisch. = *Falcaria Dahurica*.

C. SINENSIS Zucc. = *Cnidium Monnieri*.

XXXII. *ZIZIA*. Koch umb. p. 129. Smyrni sp. Linn. Sioyrrium *Ell. sketch.* 1. p. 359. Smyrnum et *Thaspium* Nutt. gen. am. 1. p. 195 et 196. Smyrni sp. *aut.*

Calycis margo obsoletus aut brevissimè 5-dentatus. Petala elliptica in acumen longum inflexum attenuata: Fructus à latere contractus,



subdidymus, subrotundus vel ovalis. Mericarpia jugis 5 filiformibus prominulis æqualibus, lateralibus marginantibus. Valliculæ 1-vittatæ. Commissura 2-vittata. Carpophorum bipartitum. Semen tereti-convexum anticè vix planiusculum. — Herbæ perennes Boreali-Americanae. Caules subsimplices erecti. Folia uni aut biternatisecta, segmentis oblongis ovatis cordatisve. Involucrum nullum; involucella oligophylla varia. Flores flavi, rariùs albi aut atro-purpurei. Differt à Smyrnio semine non involuto et ab Apio petalis longè acuminatis.

1. *Z. AUREA* (Koch l. c.) foliis biternatisectis, segmentis oblongo-lanceolatis basi attenuatis inciso-serratis, involucellis 3-phyllis unilateralibus. \mathcal{L} in America borealis collibus rupestribus et pascuis succulentis à Carolinâ ad Pensylvaniam. Smyrnum aureum Linn. spec. 377. Michx l. fl. 1. p. 171. Ell. sketch. 1. p. 359. Nutt! gen. am. 1. p. 195. Sison aureus Spreng! in Schult. syst. 6. p. 410. Torr! fl. un. st. 1. p. 305. Thaspium aureum Nutt. gen. am. 1. p. 196. Umbellæ radii breves. Involucelli foliola 3 unilateralia basi subconcreta. Flores aurei. — Sm. aureum Borm! fl. cap. p. 8. hoc pertinet, sed patria mihi omninò dubia et verisim. falsa. (v. v.)

Z. acuminata, foliorum lobo intermedio subpinnatisecto, segmentis 5. \mathcal{L} Cum priore. Smyrnum acuminatum, Smith in Rees cycl. v. 33. n. 8. (v. s.)

2. *Z. CORDATA* (Koch l. c.) foliis radicalibus indivisis cordatis crenatis petiolatis, caulibus subsessilibus trisectis, segmentis petiolulatis ovatis cordatis serratis, involucellis sub-1-phyllis. \mathcal{L} in Carolinæ montanis et pascuis succulentis, et verisim. in Pensylvaniæ et Virginie montosis. Smyrnum cordatum Walt. fl. card. 114. Ell. sketch. 1. p. 359. Schult. syst. 6. p. 438. Torr! fl. un. st. 1. p. 307. Sison trifoliatum Mich. fl. bor. am. 1. p. 168. Smyrnum trifoliatum Muhl. cat. 31. Nutt. gen. 1. p. 195. Flores mei specim. aurei priori simillimi, ex Walt. albi, ex Ell. albi aut flavi. An duæ species hic confusæ? (v. s.)

3. *Z. INTEGERRIMA* (DC. mem. soc. h. nat. genev. vol. 4.) foliis biternatisectis subglaucescentibus, segmentis ovatis integerrimis, involucello 1-phylo brevissimo. \mathcal{L} in Virginie, Noveboraci, Carolinæ montanis pinguibus, abundè in mont. Alleghanys. Smyrnum integerrimum Linn. spec. 1468. Michx l. fl. bor. am. 1. p. 171. Ell. sketch. 1. p. 360. Nutt! gen. 1. p. 195. Sison integerrimus Spreng! syst. 1. p. 887. Torr! fl. un. st. 1. p. 305. Flores aurei. (v. v. et s.)

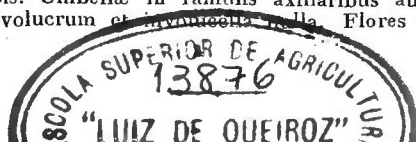
XXXIII. PENTACRYPTA. Lehman in sem. hort. hamb. 1828. p. 16.

Cal. Petala æqualia lanceolata acuminata inflexa. Fructus oblongo-ellipticus latere compressus. Mericarpia 5-jugata, jugis dorsalibus 3 elevatis acutis, lateralibus marginantibus rotundatis; valliculæ 1-vittatæ. Albumen 5-angulare, angulis rotundatis. — Herbæ basi suffruticosæ. Folia pinnatisecto-triternata. Flores atro-purpurei polygami. — An à Thaspio (Ziziâ) satis differt?

1. *P. ATRO-PURPUREA* (Lehm. l. c.) \mathcal{L} ♂ In Mexico. Fructus maturi fuscii uti tota planta odore et sapore intenso Petroselini sativi præditi.

XXXIV. APIUM Hoffm. umb. 1. p. 75. t. 1. f. 8. Koch. umb. 128. DC. coll. mem. v. p. 36. — Apii spec. Linn. Spreng. Lag.

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda integra. Stylopodium depressum. Fructus subrotundus à latere contractus didymus. Mericarpia jugis 5 filiformibus æqualibus, lateralibus marginantibus. Valliculæ 1-vittatæ, exteriores 2-3 vittatæ. Carpophorum indivisum. Semen gibbo-convexum anticè planiusculum. — Herbæ radice ad collum subcrassâ. Caulis sulcatus ramosus. Folia pinnatisecta, segmentis cuneiformibus incis. Umbellæ in ramulis axillaribus aut apice caulis subsessiles. Involucrum et involucella nulla. Flores albi subvirescentes.



Sect. I. EUAPIUM.

Petala apiculo arcuè involuto.

1. *A. GRAVEOLENS* (Linn. spec. 379.) glabrum, foliis pinnatisectis, summis trisectis, lobis cuneatis apice incisus dentatis. ② in paludosis Europæ totius usquè ad Caucasum et etiam in insul. Maclovianis seu Falklandianis in arenosis maritimis repertum ex d'Urv. fl. mal. p. 45. etiam recepti è viciniis urbis Mexico. Sow. engl. bot. t. 1210. Schult. syst. 6. p. 429. Hayn. arz. gew. 7. t. 24. Seseli graveolens, Scop. carn. n. 360. Sium Apium Roth. germ. 1. p. 128. Sium graveolens, Vest man. bot. 517. (v. v.)
 - β. dulce, foliis erectis, petiolis longissimis, segmentis 5-lobatis serratis. *A. dulce*. Mill. dict. n. 5. Apium Celleri. Gartn. fruct. 1. t. 22. Vulgò gall. *Céleri*. (v. v.)
 - γ. rapaceum, foliis patulis, petiolis brevibus, segmentis quinis serratis, radice subrotundâ. Apium rapaceum, Mill. dict. n. 5. Vulgò gall. *Céleri rave*. (v. v.)
 - δ. Lusitanicum, foliis radicalibus 3-lobatis, caulinis 5-lobatis crenatis. Apium Lusitanicum Mill. dict. n. 7.

Sect. II. OREOSCIADIUM.

Petala apiculo inflexo denticulata.

2. *A. MONTANUM* (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 5. p. 17.) foliis subternatisectis, segmentis obovato-cuneatis trifidis, lobis acutis integerrimis. 2 in locis subfrigidis Novæ-Granatæ, in Paramo de Almaguer, alt. 1500 hexap. Ligusticum ternatum Schlecht. in Schnlt. syst. 6. p. 355. (v. s. in h. Kunth.)
3. *A. RANUNCULIFOLIUM* (H. B. et Kunth! l. c. p. 18. t. 421.) foliis subternatisectis, segmentis obovato-cuneatis, lateralibus 5-lobis, intermedio 3-partito, laciniis 2-3 lobatis. 2 cresc. cum præced. cujus forsân varietas? (v. s. in h. Kunth.)
4. *A. GLAUCESCENS* (H. B. et Kunth l. c.) foliis subternatisectis, segmentis obovato-cuneatis 3-partitis, laciniis bi aut trifidis. 2 cum prioribus, quarum videtur varietas?
5. *A. COMMERSIONII*, foliis pinnatisectis, segmentis multifidis laciniis linearibus. Styli paulò longiores et magis divaricati. Valdè accedit ad *A. ranunculifolium*, sed laciniæ angustiores acutiores, folia inferiora pinnatisecta, styli paulò longiores et magis divaricati. (v. s. in h. Juss.)

† *Species non satis notæ.*

6. *A. FRACTOPHYLLUM* (Horn. h. hafn. supp. p. 128.) segmentis foliorum radicalium cordatis basi truncatis trifidis. ② Patr. ign. Fructus similis fr. *A. graveolentis*. (v. s. fr.)
7. *A. AUSTRALE* (Pet. Th. fl. trist. d'ac. 43.) foliis bipinnatisectis, segmentis cuneiformibus, ramulis verticillatis, umbellis sessilibus confertis. — in ius. Tristan da Cunha Carm. descr. 24. Fl. albi. Petala non descr. An idem? ac *A. Commersonii*?

† † *Species exclusæ.*

- A. AMMI* Crantz. = *Ammi majus*.
A. BIPINNATUM Wall. = *Cnidium Canadense*.
A. CARVI Crantz. = *Carum Carvi*.
A. CRISPUM Mill. = *Petroselinum sativum* β.
A. LATIFOLIUM Mill. = *Petroselinum sativum* γ.
A. LATIFOLIUM Poir. = *Petroselinum peregrinum*.
A. PETROSELINUM Linn. = *Petroselinum sativum*.
A. PROSTRATUM Labill. = *Petroselinum prostratum*.
A. ROMANUM Zucc. = ? *Petroselinum peregrinum*.
A. SIUM Crantz. = *Sium angustifolium*.

- A. **TENUIFOLIUM** Riv. = *Petroselinum sativum*.
 A. **TERNATUM** Pall. = ? *Archangelica* Gmelini.
 A. **TERNATUM** Willd. = *Ligusticum serotinum*.
 A. **VULGARE** Lam. = *Petroselinum sativum*.

XXXV. **PETROSELINUM** Hoffm. umb. 1. p. 78. t. 1. f. 7. Lag. am. nat. 2. p. 102. Koch umb. 127. — Apii spec. Linn. Spreng.

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda incurvata integra vix emarginata in lacinulam inflexam coarctata. Stylopodium breve conicum subrenulatum. Styli divergentes. Fructus ovatus à latere contractus subdidymus. Mericarpia jugis 5 filiformibus æqualibus, lateralibus marginantibus. Vallecule 1-vittatæ. Commissura bivittata. Carphorum bipartitum. Semen gibbo-convexum anticè planiusculum. — Herbae ramosæ glabræ. Folia decomposita, laciniiis cuneatis. Involucrum oligophyllum, involucella polyphylla. Flores albi aut virescentes, uniformes, disci frequenter steriles. Stamina corollâ longiora.

1. **P. SATIVUM** (Hoffm. et Koch ll. cc.) caule erecto angulato, foliis lucidis, segmentis inferioribus ovato-cuneatis trifido-dentatis, superioribus lanceolatis integriusculis, involucellis filiformibus. ② in rupestribus umbrosis Sardinia, Græciæ, Archipelagi, agri Byzantini, etc.; frequens in hortis culinaribus cultum. Nees off. pflanz. 16. t. 21. Apium Petroselinum Linn. spec. 379. Hayn. arzn. gew. 7. t. 23. Apium vulgare Lam. fl. fr. 3. p. 1027. Apium tenuifolium, Riv. pent. irr. ic. (v. v.)

β. *crispum*, foliis infimis amplioribus crispis. Apium crispum, Mill. dict. n. 2.

γ. *latifolium*, foliis infimis trifidis serratis, petiolis longissimis. Apium latifolium, Mill. dict. n. 3. non Poir.

2. **P. PEREGRINUM** (Lag. am. nat. 2. p. 100. Koch umb. 128.) caule erecto rigido subangulato, petiolis vaginantibus scariosis, foliis lucidis, segmentis longè petiolulatis cuneatis inciso-serratis, involucrorum foliolis linearibus. ② in Hispaniâ? Lusitaniâ? et in montanis Peruvia ex herb. Hænke ubi dicitur Ammi petroselinoides Presl mss. Ligusticum peregrinum Linn. spec. 360. Jacq. hort. vind. 3. t. 18. Sison peregrinum, Spreng. in Schult. syst. 6. p. 409. Apium latifolium Poir. dict. 4. p. 369 non Mill. Bupleurum petroselinoides Spreng. umb. prod. p. 39. An Apium romanum Zucc. cent. n. 57? — Petala alba integra. (v. s.)

3. **P. SELINOIDES**, caule striato, foliis radicalibus tri-, caulinis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniiis lineari-lanceolatis acutis integerrimis aut tripartitis, umbellis subnatis, involucrio subnullo. ½ Patr. ign. Selinum peregrinum, Willd. ennm. p. 306. A Cuidio apioide, quocum conjunxit cl. Sprengel; differt foliorum laciniiis multò majoribus, petalis ochroleucis nec albis, integris nec obcordatis. Ad hoc genus relatum ex auct. cl. Koch, qui fructum à margine compressum et valleculas 1-vittatas vidit. (v. v. in hort. Monsp. è semin. ab hort. berol. missis.)

4. **P. PROSTRATUM**, caule procumbente flexuoso, foliis pinnatisectis, segmentis petiolulatis pinnatifidis, laciniiis 5-7 lanceolatis, ultimis apice trifidis, umbellis subsessilibus oppositifoliis, involucrio submonophyllo. — In terrâ Van Diemen. Apium prostratum Lahill! Nov. Holl. 1. p. 76. t. 103. Vent. malm. t. 81. Schult. syst. 6. p. 430. Herba edulis. (v. s.)

5. **P. SEGETUM** (Koch umb. 128.) caule erecto virgato subnudo, foliis infimis pinnatisectis, segmentis subsessilibus pinnatifido-incisis mucronato-dentatis, superioribus laciniiis linearibus abortientibus, involucrio 2-3 phyllo, umbellæ radiis valde inæqualibus. ① ② in Angliæ, Galliæ, Helvetiæ segetibus. Sison segetum Linn. spec. 362. Jacq. hort. vind. t. 134. Sow. engl. bot. t. 228. Sium segetum Lam. dict. 1. p. 406. Flos et fructus Petroselini, sed

habitus ferè Pimpinellæ. Flores omnes fertiles, calycis dentes subperspicui. An Sison arvensis Brot. fl. lusit. 1. p. 424. Schult. syst. 6. p. 418 ab hoc satis differt? (v. v.)

XXXVI. WYDLERIA DC. coll. mem. v. p. 36. t. 7.

Calycis margo obsoletus. Petala ovata lanceolata integra, acuminata, acuminine incurvo. Fructus ovatus subdidymus, stylopodio brevi stylisque reflexis coronatus. Mericarpia subsemiteretia margine subcontracta, jugis 5 filiformibus crassiusculis obtusis æquidistantibus; valleculæ latæ 1-vittatæ. Commissura angusta bivittata; vittis angustissimis. Carpodium bifidum. — Herba Caribæa, glabra. Caulis teres ramosus erectus. Folia ternatisecta, segmentis multifidis, lobis cuneatis. Involucrum nullum aut monophyllum. Involucella polyphylla. Flores albi, non satis noti. — Genus Petroselino ex Koch affine, sed differt ab eo et Fœniculo, petalis longè acuminatis; distinguitur etiam à Cnidio fructus à latere subcontracti jugis non alatis, à Seseli calyce edentulo, ab utroque petalis integris. — Dicitur cl. H. Wydler Tigurino, Scrofulariæ monographo, qui ins. Porto-Rico Botanicæ causâ adiit, et hanc ipsam plantam cum pluribus aliis collegit.

1. W. PORTORICENSIS (DC. l. c.) in cultis Yrureuæ cum Musâ paradisiacâ et Lepidio Virginico, ad oram occidentalem Insulæ Porto-Rico. Maio junioque fructifera. Wydl. herb. n° 214. Planta pedalis et ultrâ. Folia subrigidula. Umbellæ numerosæ 12-14 radiatæ. (v. s. in herb. Mus. genev.)

XXXVII. TRINIA Hoffm. umb. gen. p. 92. Bieb. suppl. 244. Koch. umb. p. 127. — Pimpinellæ spec. Linn. Spreng. Lag. — Apinella Neck. elem. n. 325. — Spielmannia Cuss. mss. ex Juss. dict. sc. nat. 55. p. 328.

Calycis margo obsoletus. Flores sæpius abortu dioici, rariùs monoici. Petala flor. mascul. lanceolata in lacinulam involutam coarctata; fl. fæm. aut hermaphr. ovata breviter apiculata apiculo inflexo. Fructus à laterè compressus ovatus. Mericarpia jugis 5 filiformibus prominulis æqualibus, lateralibus marginantibus, valleculis evittatis aut 1-vittatis, carpophoro plano à basi bipartito. Semen gibbo-convexum, anticè planiusculum. — Herbæ biennes ramosissimæ. Caulis angulatus. Folia bipinnatisecta, segmentis triternatis, lobis linearibus pallidis aut glaucescentibus. Umbellæ numerosæ in paniculam thyrsumve dispositæ, pluriradiatæ exinvolucratæ. Umbellulæ sæpius nudæ, rariùs involucellatæ, interdum proliferæ aut subracemosæ. Flores albi.

1. T. KITABELII (Bieb. suppl. 246. Koch! umb. 127.) glabra, involucellis 4-5 phyllis, fructuum costis obtusis. ② in Tauriâ, Rossiâ australi, Volhyviâ. Pimpinella glauca, Hoffm. umb. 18. W. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 72. Seseli pumilum, Linn. spec. 378. Pimpinella dichotoma, Spreng. syst. 1. p. 883? (v. s.)

2. T. VULGARIS, glabra, involucellis nullis aut 1-phyllis, fructuum costis obtusis. ② in apricis Europæ. T. Henningii, Koch! umb. 127. Bieb. suppl. 245. Seseli montanum var. γ Lapeyr. abr. pyr.

a. Henningii (Hoffm. umb. 94.) foliorum lobis lineari-setaceis longissimis. ② in Europâ præsertim orientali. Bess! cat. h. crem. 1816. p. 145. Pimpinella dioica Bess! prim. fl. galic. Piup. glauca Liu. sp. 378. Pimp. multicaulis Poir. suppl. 1. p. 684. (v. s.)

β. Jacquini, foliorum lobis linearibus subabbreviatis æqualibus. ① Frequens in Europâ occidentali et centrali. Tr. glaberrima var. Hoffm. umb. 93. Pimp. dioica Linn. mant. 357. Smith fl. brit. 1332. engl. bot. t. 1209.

- DC. fl. fr. 4. p. 282. Seseli glaucum Lam. fl. fr. 3. p. 436. Seseli pumilum All! fl. ped. Pimpiuella glauca Spreng. syst. 1. p. 883. — Cfr. hist. 2. p. 200. f. 1. (v. v.)
- γ. *Dalechampii*, foliorum lobis linearibus, abbreviatis, caule digitali umbellis numerosis confertifloris. ② in sterilibus agri Neapolitani et Europæ australis. Mem. Dalechampii. Ten! prod. fl. neap. p. XIX. — Dalech. hist. 1. p. 749. (v. s. in h. Moricand.)
3. T. HOFFMANNI (Bieb. suppl. 244.) glabra, involucrellis nullis aut 1-phyllis, fructuum jugis præsertim carinali acutis. ② in Rossiâ, Tauriâ. Tr. glaberrima, var. Hoffm. nmb. 93. (v. s. comm. à cl. Goldbach et in h. Koch.)
4. T. HISPIDA (Hoffm. nmb. 94.) caule foliis fructibusque pube brevi sparsa puberulis, involucrellis nullis aut 1-phyllis, fructuum jugis acutis. ② in desertis siccis Rossiæ meridionalis et Tauriæ. Tr. Hoffmanni, var. β. Bieb. suppl. 245; Pimp. dioica Rossica cat. hort. gor. 1812. Pimp. dioica D'Urv. enumer. pl. orient. p. 34. An prioris varietas? (v. s.)
5. T. DUFOURI, caule foliisque glabriusculis, involucrellis subnullis, fructibus puberulis subrotundis, costis obtusis. ②? in Hispaniâ propè Tudelam. Seseli dioicum Dufour! in litt. Pedicelli florum imò post anthesin brevissimi et vix fracta longiores. Species in genere valde variabili recognoscenda. (v. s.)

N. B. Trinia ramosissima, ipso docente cl. Fischero delecta, nec unquam ab eo stabilita. Epitheton speciminis cujusdam, ut nomen falsò habitum, nunc Tr. Kitaibelli, nunc Tr. vulgari var. α, applicatum fuit.

XXXVIII. HELOSCIADIUM Koch umb. p. 125. DC. coll. mem. v. p. 37. — Sium Adans. fam. 2. p. 97. — Sii sp. Linn.

Calycis margo 5-dentatus obsoletusve. Petala ovata integra apice recto vel inflexo. Styli breves. Fructus à latere compressus, ovatus vel oblongus. Mericarpia jugis 5 filiformibus prominulis æqualibus, lateralibus marginantibus, valleculis 1-vittatis. Carpophorum integrum liberum. Semen gibbo vel tereti-convexum anticè planiusculum. — Herbæ. Umbellæ compositæ. Flores albi. Involucrella varia in sectionibus forsan genericè distinguendis, sed hic, cl. Kochio præeunte, coadunatis.

Sect. I. MAUCHARTIA. — Mauchartia Neck. elem. n. 286?

Involucrum communè 1-3-phyllum rarè nullum, partialia 5-6 phylla. — Herbæ aquaticæ procumbentes aut repentes, foliis pinnatisectis.

1. H. CRASSIPES (Koch l. c.) caule basi repente ascendente, foliis pinnatisectis, summis trisectis, segmentis obovatis apice inciso-dentatis, umbella 3-5-fida exinvolucrata, umbellulæ pedicellis rigidis basi subincrassatis subconuatis. ② in aquis inundatis Corsicæ, circâ Bonifacio et Porto-Vecchio, et Sardinia. Reich. icon. bot. 3. p. 16. n. 365. t. 218. Sium limosum Moris in h. Balb. Sium crassipes Spreng. Lois. (v. s. comm. à cl. Soleirol et Requier.)
2. H. NODIFLORUM (Koch, umb. 126.) caule procumbente striato, foliis pinnatisectis, segmentis oblongis æqualiter serratis, umbellis oppositifoliis sessilibus aut breve pedunculatis, involucro nullo aut oligophyllo deciduo. ② ad margines rivorum Europæ et nunc verisim. introducta in Carolinâ. Sium nodiflorum Linn. spec. 361. Woodw. med. bot. 3. t. 182. Sm. engl. bot. t. 639. non fl. dan. Sium nodiflorum, Brot. fl. lus. 1. p. 423. Seseli nodiflorum Scop. carn. 2. p. 353. Variet nanum (DC. fl. fr. 4. p. 300.) nempe vix digitale et giganteum (Desm. in Duby bot. gall.) nempe pedale aut sesquipedale, sæpius inter utrumque medium. (v. s. et v.)

β. *ochreatum*, caule subrepente, petiolo ad basin membranaceo dilatato, umbellis sublongius pedunculatis, involucro persistente. ② in uliginosis Lugduni. Sium repens β. fl. fr. 4. p. 300. Ferè medium, ut olim dixi, inter nodiflorum et repens, sed iteratis obs. potius ad nodiflorum nunc refero. (v. s.)

- γ? *radiatum*, involucri 1-phylo foliaceo subtrifido, involucrellis flores excedentibus. Sium radiatum, Viv. fl. lyb. 1. p. 16. t. 9. f. 2. Tordylium cyrenaicum, Spreng. syst. 1. p. 895.
3. *H. REPENS* (Koch l. c.) caule prostrato radicante, foliis pinnatisectis, segmentis subrotundis angulato-dentatis, umbellis longè pedunculatis, involucri foliolis 2-3 ovato-lanceolatis persistentibus. ♀ in stagnosis turfosis et inundatis Gallie, Germanie, Danie, Angliæ. Sium repens Linn. f. suppl. 181. fl. dan. t. 514. Jacq! austr. 3. t. 260. Smith engl. bot. t. 1431. Umbellæ pedunculus æquat partem petioli nudam, dum in *H. nodifloro* petiolo multò brevior. (v. s. et v.)
4. *H. INUNDATUM* (Koch l. c.) caule repente, foliis pinnatisectis, segmentis submersorum capillaceo-multifidis, emersorum cuneiformibus inciso-trifidis, umbellis oppositifoliis pedunculis biradiatis exinvolucratis. ♀ in paludosis Europæ. Sium inundatum Smith fl. br. 1. p. 290. Mem inundatum Spreng. umb. sp. 115. — Pluck. alm. t. 61. f. 3. (v. s. et v.)
- ℓ. *capillaceum*, caule erecto, foliis omnibus capillaceo-multifidis. Schum. zcel. 1. p. 90. ex Schnlt. syst. 6. p. 43C. (v. s.)
5. *H. INTERMEDIUM*, radice subbulbosâ stoloniferâ, caule filiformi ascendente, foliis pinnatisectis, lobis subverticillatis abbreviatis trifidis, umbellis oppositifoliis pedunculatis 4-5-radiatis involucrellis. ♀ in inundatis Aquitanie propè Dax. Sium verticillato-inundatum. Thore! chl. laud. 101. Sium intermedium DC. fl. fr. 4. p. 302. Sium bulbosum Thore! jonrn. bot. 1. p. 193. t. 7. f. 2. non Poir. Heliosciad. bulbosum Koch umb. p. 126. (v. s.)

Sect. II. CYCLOSPERMUM. — Cyclosperrum, Lag. am. nat. 2. p. 101.

Involucrum ntrumque nullum. Fructus glaberrimus.

6. *H. LEPTOPHYLLUM* (DC. mem. soc. genev. vol. 4.) glabrum erectiusculum aut diffusum, foliis ternato-multisectis, lobis capillaceis, canlinis subsessilibus, umbellis oppositifoliis sessilibus pedunculatisve 2-3-radiatis, umbellulis pedunculatis, involucri utroque nullo. (†) in Americâ ferè totâ, nempe in Chili, Mexico circâ Tampico, Santo-Domingo, Brasiliâ, Louisianâ. Sium ammi Lin. sp. 363? Jacq. h. vind. t. 200. Schult. syst. 6. p. 412. (excl. Schaw et Poir. syn.) Cbam et Schlecht! in Linnæâ 1. p. 386. Æthusa Ammi Spreng. umb. prod. 22. Pimpinella leptophylla Pers. ench. 1. p. 324. Schult. syst. 6. p. 390. Pimpinella lateriflora Link enum. hort. berol. 1. p. 285. excl. syn. Heliosciadium lateriflorum Koch! umb. 126. Pimpinella Domingensis Willd. herb. Æthusa leptophylla Spreng. umb. prodr. 22. Nutt! gen. am. 1. p. 190. Sium fasciculatum Pohl! in litt. Pimpinella capillacea Poit! 1828. Anethum pinnatum R. et Pav. in h. Deless! Eadem, ni fallor, habeo è Novâ-Hollandiâ missam à cl. Sieber. fl. nov. holl. exs. n. 481. et huc etiam referendum mihi videtur Sium Hænkei Presl! in herb. Hænke. (v. s. et v.)
7. *H. LACINIATUM* (DC. mem. soc. genev. v. 4.) glabrum, erectum, foliis ternato-multisectis, lobis incisive oblongo-linearibus, caulibus etiam supremis petiolatis, umbellis sessilibus oppositifoliis 3-radiatis petiolo folii dimidiò brevioribus, involucri utroque nullo. — In Peruvia legit Dombey, in Chili pasensis saxosis Bertero! herb. n. 101. Poepp! n. xciii. 281. *H. leptophyllo* simile, sed foliorum lobi latiores et petioli fol. canlin. multò longiores. Sium laciniatum L'Her! in h. Domb. (v. s.)
8. *H. RANUNCULIFOLIUM*, glabrum erectum dichotomum, foliis inferioribus bipinnatisectis, superioribus pinnatis aut ternatisectis oppositis, segmentis basi cuneatis in lobos acuminatis incisive, umbellis è dichotomia ramorum ortis breve pedunculatis, involucri utroque nullo. — In Andibus Chilensibus detexit Hænke. Petala alia integra alia apice inflexo submarginata. Calyx obsolete. Fructus junior basi cordatus, magis compressus et minus costatus quam in priore. An omninò congener? (v. s. in h. Hænke com. à cl. de Sternberg.)
9. *H. ? TENERUM*, glabrum, erectum, foliis bipinnatisectis, segmentis tripartitis, lobalis obovatis obtusis parvis, umbellis ex axillis ortis pedunculatis 4-5-

- radiatis exiuvolucratis. — In Nepaliæ monte alto Sheopore legit cl. Wallich. Sison? tener Wall! mss. Herba 6-8 poll. longa. Involucrum utrumque nullum. Vaginæ petiolares dilatatæ membranacæ. Fructus parvi ovati glabri in specim. immaturi. Styli brevissimi. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
10. H? RUTA, caule multiplici subdiffuso, foliis biteruatisectis, inferioribus longè petiolatis, lobis ovalibus longè confluentibus obtusis, superioribus breve petiolatis, lobis oblongis, umbellis oppositifoliis sessilibus 3-5-radiatis, radiis elongatis. — Ad cap. Bonnæ-Spei? Sium fortè Africanum foliis trifidis sen Rutæ hortensis Oldenl. ! berb. Sison trifidum Burm ! berb. Sison Ruta Burm. fl. cap. p. 7. Species subdnbia, ex fructu immaturo hoc relata. (v. s. in h. Dcless.)
11. H? HEYNEANUM, caule subsimplici erecto, foliis longè petiolatis trisectis, segmentis petiolulatis lanceolatis acuminatis inciso-dentatis, umbellis longè pedunculatis oppositis exiuvolucratis, radiis 5-6 elongatis, umbellulis 5-8-floris. (1) In Indiâ orientali legit cl. Heyne, sed locus propr. ign. Pimpinella Heyneana Wall ! mss. Fructum maturum non vidi et ideò ex habitu huc retuli. Affinis sectioni sequenti, sed fructus etiam jnuior omninò glaber. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

Sect. III. TRACHYSCIADIUM.

Involucrum utrumque nullum. Fructus pilis brevibus rigidis scaber. — Sectio ob fructus mihi immaturos obvios subdnbia.

12. H. TRIFOLIATUM, caule glabro ramoso erecto, foliis imis 3-5-partitis, cæteris 3-sectis, segmentis subsessilibus ovato-lanceolatis suprâ glabris subtus secus nervos scabro-pilosiusculis inciso-dentatis, dentibus mucronatis, fructibus ovatis pilis rigidulis scabris. — In Nepaliæ montibus excelsis et circâ Gossaingstbau legit cl. Wallich. Pimpinella? trifoliata Wall ! mss. Umbellæ terminales et oppositifoliæ 6-8-radiatæ ex involucratis. Styli brevissimi. Fructus subdidymi. (v. s. cum fr. immat. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
13. H. PUBESCENS, caule erecto multiplici cum petiolis radiis umbellæ foliisque subtus pube minimâ velutiis, foliis inferioribus trisectis, segmentis ovatis dentatis petiolulatis, cæteris longè petiolatis cordato-ovatis dentatis rariis incisus, fructibus scabridis. — Ad Kamaon Indiæ orientalis legit cl. Wallich. Pimpinella pubescens Wall ! mss. Priori affine, sed differt pubescentiâ et structurâ foliorum. Fructum immatrum vidi. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

XXXIX. DISCOPELURA DC. coll. mem. v. p. 38. t. 8 et 9. — Ammeos sp. Michx. Ell.

Calycis dentes 5 subulati persistentes. Petala ovata integra apiculo replicato. Fructus ovatus subdidymus. Mericarpia jugis 5, dorsalibus 3 filiformibus exsertis subacutis, 2 lateralibus cum margine crasso accessorio subconcretis discum ad utrumque fructus latus formantibus! Valleculæ univittatæ. Carpophorum bifidum. Semen teretiusculum. — Herbæ boreali-Americanae glabræ. Caules teretes. Folia multisecta, laciniis lineari-setacea, aliis trifidis, aliis indivisis. Involucelli foliola pauca lineari-setacea. Flores albi. Elegans genus cl. Koch in litt. confirmavit.

1. D. CAPILLACEA (DC. l. c. t. 8. A.) erecta procumbensve, umbellis 3-10 radiatis, involucri foliolis 3-5 ferè omnibus trifidis. (1) in humidis à Carolinâ ad Noveboracum. Ammi majus Walt. car. p. 113. non Linn. Ammi capillaceum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 411. excl. Nutt. et Pers. syn. ex Torr ! fl. un. st. 1. p. 306. Ætbusa capillacea Nutt ! in h. Mercier. (v. s. com. à cl. Boscet Torrey.)

♀? *costata* (DC. l. c. t. 8. B.) majuscula erecta, caule infernè simplici, foliorum laciniis subverticillatis, involucri 10-12-phylo, fructibus profundè sulcatis. (I) in paludosis Georgiæ ad rivum Ogeechee. Ammi costatum Ell. sketch. 1. p. 350. Priori affine dicitur; differt, ex cl. auct., staturâ majore 4-5-pedali nec 1-2-pedali, tempore antheseos autumnali nec vernali, involucri umbellulam æquante, sed ex coll. specim. plurimis separare non audeo. (v. s. in h. Balbis.)

2. D. NUTTALLII (DC. l. c. t. 9.) erecta, umbellis 20-radiatis, involucri foliis 5-6 plerisque indivisis, involucri 5-phylo umbellulam subæquante. (I) ? in Amer. bor. ad Red-River detexit cl. Nuttall. Cicuta capillacea Nutt! in litt. 1825. Radicis fibræ fasciculatæ. Caulis basi simplex 1-2 pedalis. Involucrium deflexum. (v. s.)

XL. LEPTOCAULIS Nutt. in litt. 1825. DC. coll. mem. v. p. 39. t. 10.

Calycis margo obsoletus. Petala elliptica integra. Styli persistentes breves. Fructus à latere compressus ovatus. Mericarpiæ jugis 5 vix ac ne vix subprominulis. Vallecule 1 ?-vittatæ. Semen extus convexum, hinc planiusculum; carpophorum apice summo bifidum. — Herbæ Boreali-Americaniæ annuæ glabræ erectæ tenuissimæ. Caules teretes. Folia multifida lobis linearibus. Umbellæ pedunculatæ oppositifoliæ et terminales pauci-radiatæ, involucri nullo. Umbellulæ radiis paucis inæqualibus, involucri brevi oligophyllo. Flores albi parvi. — Genus ex clar. inventore Torili affine, mihi potiùs Helosciadio et Ptychoti analogum, à cl. Koch etiam confirmatum.

§ 1. *Fructibus nec scabris nec echinatis.*

1. L. INERMIS (Nutt! in litt.) fructibus inermibus subrugulosis. (I) in Americâ bor. ad Red-River DC. l. c. t. 10. f. B. — Herba palmaris glabra tenuis. Foliorum lobi capillacei. Umbellæ 4-5-radiatæ. Involucri foliola 3-4. (v. s.)

§ 2. *Fructibus muricatis aut echinatis.*

2. L. DIFFUSUS (Nutt! in litt.) fructibus setis subadpressis muricatis, ramis divisiisque divaricatis, umbellis et umbellulis 3-radiatis, pedicellis umbellulæ radiis umbellæ subæquantibus. (I) in Amer. bor. ad Red-River. Caulis erectus tenuis apice ramosus. Foliorum lobi capillacei. Involucri foliola 1-2. Pedicelli semi-pollicem longi! (v. s.)
3. L. DIVARICATUS (DC. l. c. t. 10. f. A.) fructibus setis subadpressis muricatis, ramis radiisque divaricatis, umbellulâ 2-3-radiatâ, umbellulæ pedicellis radiis umbellæ duplò brevioribus, flore centrali subsessili. (I) in Caroliniæ inferioris siccis pascuis. Dancus divaricatus, Walt. car. 114. Sison pusillum Michx. fl. 1. p. 168. Ell. sketch. 1. p. 356. Ammi divaricatum et Ligusticum pusillum Michx. fl. 1. p. 168. Pers. euch. 1. p. 308 et 315. Sison divaricatus Spreng. umb. spec. 113? ex. syn. Ætbusa divaricata Nutt. gen. am. 1. p. 190, (v. s.)
4. L. PATENS (Nutt! in litt.) fructibus tuberculoso-muricatis, ramis divaricatis, umbellæ et umbellulæ radiis 4-5 contractis. (I) in Amer. bor. ad Red-River. Species generis maxima, nempe pedalis et paulò ultrâ. Foliorum lobi capillacei. (v. s.)
5. L. ECHINATUS (Nutt! in litt.) fructibus setis patentibus echinatis, ramis demùm divaricatis, umbellis umbellulisque 5-radiatis parçè divergentibus. (I) in Amer. bor. ad Red-River. (v. s.)

XLI. PTYCHOTIS Koch umb. 124. DC. coll. mem. v. p. 39. — Bunium Lag. am. nat. 2. p. 104. — Seseleos sp. auct. — Ammoides Adans. fam. 2. p. 96?

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata bifido-emarginata, medio picâ transversali notata lacinulam emittente. Fructus à latere com-

pressus ovatus vel oblongus. Mericarpia jugis 5 filiformibus æqualibus, lateralibus marginantibus, valleculis 1-vittatis; carpophorum bipartitum. Semen tereti vel gibbo-convexum, anticè planiusculum. — Herbae annuæ aut biennes. Folia caulina multifido-capillacea. Umbellæ compositæ; involucrium universale varium, parziale plurifolium. Flores albi. — Genus distinctissimum formâ petalorum, quorum lacinula non ex apice sed è plicâ transversali oritur.

Sect. I. EUPTYCHOTIS.

Involucrium universale nullum. Fructus costatus lævis nec muricatus.

1. P. HETEROPHYLLA (Koch l. c.) caule erecto ramosissimo divaricato, foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis subrotundis incisio-serratis, caulinis multifidis lineari-filiformibus, fructu oblongo, involucrii foliolis omnibus setaceis. ② in glareosis et agris lapidosis Galliæ anstralis, Pedemontii, Helvetiæ ad lacum Genevensem, etc. *Æthusa Bunius* Murr. syst. 236. DC. fl. fr. 4. p. 203. *Carum Bunius*, Linn. syst. nat. 12. p. 733. Jacq. h. vind. 2. t. 198. *Æthusa montana* Lam. fl. fr. 3. p. 649. *Seseli saxifragum*, Linn. spec. 374. DC. fl. fr. suppl. p. 503. *Pimpinella Genevensis* Vill. Dauph. 2. p. 604. (excl. Barr. syn.) *Seseli Bunius* Vill. Dauph. 2. p. 588. *Meum heterophyllum*, Mœench. meth. 86. *Siam Saxifragum*, Roth. germ. II. p. 338. *Sison divaricatus* Spreng. in Schult. syst. 6. p. 411? excl. syn. ex specim. hortens. — Dalech. lugd. p. 774. f. 2. (v. v. et s.)
2. P. VERTICILLATA (Duby! bot. gall. 235.) caule erecto ramoso, foliis omnibus in lobos multifidos capillaceos subverticillatos sectis, fructu ovato, involucrii foliolis aliis setaceis, aliis spathulatis aristatis. ① in agris Mauritanæ, Lusitanæ, Siciliæ, Beticæ, Corsicæ, Sardinæ, Etruriæ, Dalmatiæ. *Ammi Matthioli* Dalech. lugd. 695. f. 2. *Sison ammi* Ucr. h. pau. p. 132. non Linn. ex Guss. *Seseli ammoides* Gou. ill. p. 16. non Jacq. an Linn? an Spreng? *Seseli Turbith* Ten. ex Steudel. *Seseli verticillatum* Desf! atl. 1. p. 260. DC. fl. fr. suppl. 5. p. 504. an Spreng? an Link? *Ptychotis ammoides* Koch umb. 124. *Seseli Corsicum* Link cnum. h. ber. 1. p. 283. *Seseli pusillum* Brot. fl. Ins. 1. p. 457. (v. s.)

Sect. II. TRACHYSPERMUM *Link enum. h. berol. 1. p. 267.*

Involucrium universale oligophyllum foliolis linearibus integris aut trifidis. Fructus muricatus.

3. P. COPTICA (DC. mem. soc. genev. vol. 4.) caule erecto ramoso, foliis ferè omnibus in lobos multifidos linearis sectis, summis simpliciter pinnatilobatis, umbellâ 10-12-radiatâ, involucrii foliolis linearibus et rariis trifidis, involucrii foliolis linearibus, fructu muricato-ovato. ① in Ægypto et Cretâ dicitur indigenum. *Ammi copticum* Lin. mant. 56. Jacq. h. vind. 2. t. 196. *Daucus copticus* Pers. ench. 1. p. 307. *Bunium copticum*, Spreng. prodr. umb. p. 28. *Trachyspermum copticum* Link en. h. ber. 1. p. 267. *Ammi Riv. pent. irr. t. 95.* nec ab eo separare queo *Bunium aromaticum* Linn. mant. 218, ad quod pertinere dicuntur J. Baub. hist. 3. p. 2. p. 25. ic. Lob. ic. 724. f. 2. icones rudes ad iconem Jacq. valdè accedentes. — Antherae purpureæ, Petala plantæ nostræ exhibent lacinulam parvam, sed nervo medio adnatam. Semina in hortis errant sub nomine falso *Couii Africani*. (v. v. c. in h. Genev.)

l. fœniculifolia umbellis 6-7-radiatis. ① in arvis Græciæ. *Seseli ammoides* Jacq. h. vind. 1. t. 52. Sm. prod. 1. p. 199. non Gou. an Liu? an Spreng? *Seseli fœniculifolium* Poir. dict. 7. p. 137. *Sison ammi* Lam! herb. *Habitus Helosciadii capillacei aut leptophylli*, sed petala *Ptychotidis*, fructus muricatus et patria diversa. (v. v. c. in hort. Genev.)

4. P. ANETHIFOLIA, caule erecto ramoso, foliis omnibus multifidis lacinis lineari-capillaceis, umbellis 20-radiatis, radiis subpubescentibus, involucriorum foliolis linearibus indivisis. ① in Nepaliâ. *Athamantia? anethifolia* Wall! mss. *Pimpinella anethifolia* Don. prod. nep. 184. An fortè va-

rietas inculta Pt. Ajowan ex cl. Wall. sed folia multò magis laciniata ampliora, umbellæ numero radiorum dupl.) constantes. (v. s. comm. ab. ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

5. P. AJOWAN (DC. mem. soc. genev. vol. 4.) caule erecto dichotomo, foliis paucis in lobos multifidos lineares sectis, summis simpliciter pinnati-lobatis, umbellâ 7-9-radiatâ, involucrium foliolis linearibus indivisis. (I) in Indiâ orientali nbi dicitur *Juvanee*, *Ajowan*, *Ajowan*, seu *Ajawan*, Ligusticum Ajowan Roxb! cat. calc. p. 21. Atbamantha Ajowan Wall! mss. Ligusticum Ajawan Schult. syst. 6. p. 556. Fleming iud. med. in asiat. research. 1. p. 170. Journ. bot. 4. p. 200. Ajawa-Seed Perciv. ess. 1. p. 453. P. Coptica valdè affinis sed caulis minus foliatus, umbellæ pauciradiatæ, radii puberuli, fructus magis costati, sed eodem modo puberulo-tuberculosi. (v. s.)
6. P. ROXBURGHIANA, caule erecto dichotomo, foliis trisectis, segmentis pinnatipartitis, lobis oblongo-linearibus, umbellis 6-8-radiatis, involucrium foliolis paucis linearibus indivisis. (I) culta in variis Ind. or. præsertim Bengali locis, in ins. Singaporâ, ad montes Prome, etc., ex Wall. Apium involucrium Roxb. ex Journ. bot. 1824. v. 2. p. 188. Atbamantha Roxburghiana Wall! mss. et herb. (v. s. comm. ab ill. cœtu merc. angl. Ind. or.)
7. P. ACHILLEIFOLIA, caule erecto subramoso, foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, lobis lineari-subulatis trifidis rigidulis, umbellis 6-8-radiatis, involucrium foliolis paucis lanceolato-linearibus, fructibus glabris dorso secus juga muricatis. — In Nepaliâ et Kamaon. Atbamantha achilleifolia Wall! mss. Species distinctissima, sed ex fructu spec. juniore genus subdubium. (v. s. comm. ab hou. cœtu merc. angl. Ind. or.)

Sect. III. HETEROPTYCHA.

Involucrium univ. nullum, Calycis dentes subobsoleti. Petala parùm emarginata, nervo medio supernè lamellato. Fructus setulis echinatus. Styli longi parùm divergentes. — An genus proprium? Fructus immaturus et ideò vitæ ignotæ.

8. P. PUBERULA, caule erecto, foliis radiisque umbellæ pilis brevibus nudiquè puberulis. (I) in Oriente circâ Bagdad rep. cl. Olivier et Bruguère. Radii umbellæ 6-9 lin. longi; umbellulæ 2 lin. (v. s. comm. à Mus. Reg. Paris.)
9. P. BARBATA, caule erecto lobisque foliorum glabris, vagina et limbo ad originem loborum molliter barbatis. (I) in Oriente inter Bagdad et Kermancha legerunt cl. Bruguère et Olivier. Radii umbellæ 5-6 lin., umbellulæ vix 2 lin. longi. An prioris var? (v. s. comm. cum priore.)
10. P. VARGASIANA, caule ramosissimo erecto foliisque glabris pinnatisectis, lobis cuneatis apice incisus, involucrio subnullo, fructu brevissimè pubescente. — Circâ Caracas legit cl. Vargas, et necum cum pluribus aliis humanissimè communicavit. An reverâ hujus sectionis? (v. s.)

XLII. FALCARIA, *Riv. pentap.* (1699) n. 48. *ic. Host. fl. austr.* 1. p. 381 non Cav. — *Drepanophyllum Koch umb.* p. 123. non Hook. — *Drepanophylli sp. Hoffm. umb.* 110. — *Critamus Bess. volh.* p. 93. *Koch emend. umb. l. c. non Hoffm.* — Sii spec. *Linn.* — *Prionitis Delarb. fl. auv.* — *Critami sp. Koch deutsch. fl.* 2. p. 441.

Calycis margo 5-dentatus, tubus in flor. sterilibus nullus, in fertilibus cylindricus. Petala obovata curvata sinu lato emarginata cum laeinulâ reflexâ. Styli divaricati. Fructus oblongus à latere compressus. Mericarpiâ jugis 5 filiformibus æqualibus, lateralibus marginantibus, carpophoro libero bifido, valcculæ 1-vittatæ, vittis filiformibus. Semen tereti-convexum anticè planiusculum. — Hærbæ glabræ perennes. Folia pinnatisecta, lobis lato-linearibus dcurrentibus cartilagineo-scratis. Umbellæ oppositifoliæ et terminales compositæ multiradiatæ; involu-

crum polyphyllum; involuclum subdimidiatum, fol. interioribus minimis. Flores albi in eadem umbellulâ hermaphroditî fertiles et masculi steriles. Differt à Sio petalis curvatis, valleculis 1-vittatis et carpophoro libero bifido.

1. F. *RIVINA* (Host. l. c.) foliorum lobis æqualiter et regulariter serratis, serraturis continuis. \mathcal{U} in campis editis et arvis Europæ mediæ et australis et in Oriente. Sium Falcaria Linn. sp. 362. Jacq. fl. austr. t. 257. Bunium Falcaria Bieh. cauc. 1. p. 211. suppl. 207. Drepanophyllum agreste, Hoffm. et Koch l. c. Seseli Falcaria Crantz austr. 208. Critamus agrestis Bess. enum. volh. p. 92. Sium falcatum, Dub. orl. 442. — Loh. ic. 2. t. 24. f. 1. (v. s. et v.)
2. F. *DAHURICA*, foliorum lobis subserratis, serraturis acutis distantibus. \mathcal{U} in Dahoriâ. Sium Gmel. sib. 1. p. 200. n. 14. t. 47. Sium cicutæfolium Gmel. syst. 2. p. 1. p. 482. Sium latifol. β . Bieh. taur. 1. p. 243. Cicuta dahurica Fisch! cat. b. Gor. p. 45. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 453. Critamus dahuricus Hoffm. umb. p. 184. Valleculæ ex Hoffm. 1-3-vittatæ et commissuræ 4-5-vittatæ. Flores videntur omnes fertiles. (v. s. sine fr. comm. à cl. Fischer.)

† *Species minus notæ.*

3. F. *JAVANICA*, foliis uni aut bipinnatisectis, segmentis ovato-oblongis inciso-serratis, umbellis oppositifoliis, involuclro nullo, involuclis polyphyllis setaceis. — In paludosis Javæ ubi dicitur *Tespong*. Sium Javanicum Blom. fl. ned. ind. p. 881. Valleculæ 1-vitt. Commissuræ 2-vitt. ut. in seq.
4. F. *LACINIATA*, foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, umbellis oppositifoliis, involuclro nullo, involuclis polyphyllis setaceis. — In paludosis Tjisere prov. Bataviæ. Sium laciniatum, Blum. l. c. An fortè *OEnanthes* species?
5. F. *DIVERSIFOLIA*, foliis superioribus trisectis, segmentis petiolnatis integerrimis, aliis linearibus, aliis filiformibus. — In Nepaliâ legit cl. Wallich. Sium? diversifolios Wall! mss. Caulis ramosissimus. Herba glabra. Folia inferiora ignota. Fructus ovati, sed in specim. immaturi. Vittæ potiùs Falcariæ quàm Sisonis. Flores omnes hermaphroditî. Involuclrum utrumque oligophyllum foliolis linearibus brevibus acutis indivisis. (v. s. comm. ah hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

† *Species exclusæ.*

DREPANOPHYLLUM PALUSTRE Hoffm. = Sium lancifolium.

XLIII. SISON. *Lag. am. nat.* 2. p. 103. *Koch umb.* 123. — Sisonis *spec. Linn. et omn. auct.*

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda, curvata, profundè emarginata, cum lacinulâ inflexâ. Styli brevissimi cyanidi. Fructus à latere compressus ovatus. Mericarpia jugis 5 filiformibus æqualibus, lateralibus marginantibus, valleculis 1-vittatis, vittis abbreviatis elavulatis! Carpophorum bipartitum. Semen gibbo-convexum anticè planiusculum. — Herba paniculato-racemosa; folia pinnatisecta, inferiorum segmentis sublobatis dentatis subincisis, superiorum lineari-multifidis. Involuclrum utrumque oligophyllum. Umbellæ radii 4 inæquales elongati, umbellulæ 4-5 abbreviati.

1. S. *AMOMUM* (Linn. spec. 362.) caule erecto tereti paniculato, foliis pinnatisectis, inferiorum segmentis sublobatis dentatis, sup. lineari-multifidis. ② in agris siccis calcareis Angliæ, Galliæ, Geœvæ, Italiæ, Siciliæ, Græciæ. Jacq. h. vind. 3. t. 18. Hayn. term. bot. t. 36. f. 10. Schkuhr handb. t. 65. Sium Amomum Roth germ. II. p. 336. Sium aromaticum Lam. dict. 1. p. 405. Seseli Amomum Scop. carn. ed. 2. n. 355. Cicuta Amomum Crautz austr. 96. Smyrium heterophyllum Mæneh meth. 97. (v. v. et s.)

† *Species dubiæ.*

2. S. ? *SIEBERIANUM*, glabrum pumilum, foliis subradicalibus trisectis tripartitisve segmentis approximatis basi cuneatis apice obtusissimis crenato-dentatis subincisis, involucri nullis. — In Cretæ sennis montibus Sphakioticis. Sison [alpinus Sieb. in Schult. syst. 6. p. 414. Peucedanum creticum Sieb! herb. erot. 1826. Spreng. nen. entd. 2. p. 148. Ex fructu immaturo mihi videtur Cari vel Bauii species; fructus à margine nec à dorso compressus videtur. Caulis digitalis. Umbella 4-5-radiata. (v. s. cum fr. immat.)
3. S. ? *TRINERVE* (Hamilt. in Dou prod. fl. nep. 184.) caule erecto tereti-dichotomo nudiusculo, foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis lanceolatis acutis integerrimis trinerviis glabris, involucri 5-phylo, involuelli foliolis lanceolatis aristatis. ♀ ad Bassaria pagum Nepaliæ. Fructus indescriptus et ideò genus dubium.

†† *Species exclusæ.*

- S. *ÆGOPODIIFORMIS* Spreng. = Smyrniun ægopodioides.
 S. *AMMI* Jacq. = Helosciadium leptophyllum.
 S. *AMMI* Lam. = Ptychotis fœniculifolia.
 S. *AMMI* Ucr. = Ptychotis verticillata.
 S. *ANISUM* Spreng. = Pimpinella Anisum.
 S. *ARENENSIS* Brot. = ? Petroselinum segetum.
 S. *AUREUS* Spreng. = Zizia aurea.
 S. *BULBOSUM* Michx. = Erigenia hultbosa.
 S. *CANADENSE* Linn. = Cryptotænia Canadensis.
 S. *CAPILLACEUM* Spreng. = Schizosciadium capillaceum.
 S. *CARVIFOLIUM* Bert. = Bunium flexuosum.
 S. *CRINITUM* Pall. = Schultzia crinita.
 S. *DIVARICATUS* Spreng. = ? Leptocaulis divaricatus aut Ptychotis heterophylla.
 S. *DIVERSIFOLIUS* Wall. = Falcaria diversifolia.
 S. *FASCICULATUM* Pohl. = Helosciadium leptophyllum.
 S. *FLEXUOSUS* Ten. = Bunium flexuosum.
 S. *GUSSONIANUM* Balh. = Petagnia saniculæfolia.
 S. *INTEGERRIMUS* Spreng. = Zizia integerrima.
 S. *INUNDATUM* Thor. = Helosciadium inundatum.
 S. *MARGINATUM* Michx. = Archemora rigida.
 S. *NODIFLORUM* Brot. = Helosciadium nodiflorum.
 S. *PEREGRINUS* Spreng. = Petroselinum peregrinum.
 S. *PODAGRARIA* Spreng. = Ægopodium Podagraria.
 S. *PROLIFER* Brocch. = Bunium carvifolium.
 S. *PUMILUS* Brot. = Ammi pumilum.
 S. *FUSILLUM* Michx. = Leptocaulis divaricatus.
 S. *RANUNCULIFOLIUS* Presl. = Helosciadium ranunculifolium.
 S. *ROTUNDIFOLIUS* Spreng. = Pimpinella rotundifolia.
 S. *SALSUM* Linn. = Palimbia salsa.
 S. *SEGETUM* Linn. = Petroselinum segetum.
 S. *SYLVATICUM* Brot. = Physospermum aquilegifolium.
 S. *THOMASII* Ten. = Cryptotænia Thomasii.
 S. *TRIFOLIATUM* Michx. = Cryptotænia Canadensis.
 S. *VERTICILLATO-INUNDATUM* Thor. = Helosciadium intermedium.

S. VERTICILLATUM Linn. = *Carnum verticillatum*.

S. VERTICILLATUS Pall. = *Palinbia salsa*.

XLIV. SCHULTZIA *Spreng. umb. sp. 102. et in Schult. syst. 6. p. XLIV. Lag. am. nat. 2. p. 99.* — *Sisonis spec. Pall.* — *Schnlzia Spreng. umb. prod. 30.*

Calycis margo obsoletus. Petala elliptica acumine brevi inflexo terminali. Stylopodium conicum. Styli erecti apice subcapitati persistentes demum divergentes. Fructus cylindraceo-prismaticus sect. transv. subteres. Mericarpià à latere subcompressa, jugis 5 filiformibus exsertis, 2 lateralibus submarginantibus. Valleculæ planæ 1? - vittatæ. Carpophorum indivisum. Semen terctiusculum. — Herba perennis, glabra. Folia radicalia et in parte caulis inferiore orta, bipinuatisecta, segmentis multipartitis ad rachin decessatis, laciniis linearibus acutis. Umbella terminalis longè pedunculata multiradiata. Involucri utriusque foliola plurima multifida, lobis linearibus acutis. Flores albi, omnes fertiles.

1. S. CRINITA (*Spreng. l. c.*) ② in altissimis montium Altaicorum jugis, non longè à torrente Tegerek legit cl. Patrín. Sison crinitum Pall. act. petr. 1779. 12. p. 250. t. 7. Willd. sp. 1. p. 1438. (v. s. sp. cum fruct. immat.)

XLV. AMMI *Tourn. inst. 304. t. 159. Linn. gen. n. 334. Spreng. umb. prod. p. 41. Lag. am. nat. 2. p. 104. Koch. umb. 122.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata eum lacinulâ inflexâ, emarginato-biloba, lobis inæqualibus irregularia, exteriora umbellæ sæpius majora. Fructus à latere compressus ovato-oblongus. Mericarpià jugis 5 filiformibus æqualibus, lateralibus marginantibus, valleculis 1-vittatis. Carpophorum liberum bipartitum. Semen tereti-convexum, anticè planiusculum. — Herbæ habitu Dauci, radice fusiformi, foliis pinnatisectis aut multipartitis. Umbellæ compositæ multiradiatæ. Involucra polyphylla, universalis foliolis trifidis pinnatifidisve constans. Flores albi.

1. A. MAJUS (*Linn. spec. 349.*) caule glabro, foliis pinnatisectis, omnium lobis margine cartilagineo argutè serrulatis, inferiorum lanceolatis, superiorum multifidis linearibus. ① ② in agris Europæ mediæ et australis, Ægypti et Orientis; etiam è Terrâ-Novâ Amer. bor. retulit cl. Lappylæie. — *Lam. ill. t. 193. Sibth. fl. gr. t. 273. Schkubr baudb. t. 61. Apium Ammi Crantz austr. 217.* — *Lob. ic. t. 721. f. 2.* Ab hoc meo sensu non differt *A. Bæberi Hoeg. diss. Abo, 1810, seu A. cicutæfolium Willd. herb. ex Schult. syst. 6. p. 531. in Cretâ et Ægypto spontaneum. A. Bæberi Hoffm. umb. XVIII. Horn. suppl. 32.* è Rossiâ ortum distinguitur lobo foliorum inferiorum obovato, sed varietas *A. majoris* potiùs quàm species propria consentiente cl. Koch in litt. videtur. (v. v. et s.)

2. A. GLAUCIFOLIUM (*Linn. spec. 349 excl. J. B. syn.*) caule glabro, foliis omnibus bipinnatisectis laciniatis, lobis angustè linearibus acutis hinc inde subserratis. ① ② in marginibus agrorum, in Galliâ ad Luçon (*Guett. etamp. 2. p. 433.*) Parisios (*Thuil! par. 137.*) Andegavum (*Bast. ess. 105.*) Rothomagum, Nannetes, in Delphinatu (*Vill. Dauph. 2. p. 592.*), Græciâ (*Sm. prod. 1. p. 185.*), Hispaniâ ad Aranjuez, Siciliâ, Liguriâ. — Differt, præter charact. indicatos, caule ramosiore et habitu magis glauco. Forsan *A. majoris* mera varietas! Hæc stirps videtur omninò species Guettardi et ideò Linnæi! — *A. glaucifolii moustrum* (circà Rothomagum à cl. Guersent lectum) possideo, in quo, cæteris floralibus partibus salvis, carpella duo in folia mutata! (v. v. et s.)

3. *A. INTERMEDIUM*, glabrum, foliis omnibus decomposito-multipartitis subvirentibus, segmentis incisus dentatisve, inferioribus cuneatis, superioribus lineari-snbulatis serratis acuminatissimis. — In agro Tolosano ex Lapeyr. et in Reggîo Neapolitanorum ex Reynier. Ammi glaucifolium Lapeyr! fl. pyr. 144. Medium inter *A. glaucifolium* et *Visuagam*! A priori differt foliis virentibus vix glaucis, hi-tripinnatisectis; à posteriore lobis foliorum superiorum serratis acuminatissimis et umbellâ etiam post anthesin patente. (v. s. in h. Gay.)
4. *A. VISNAGA* (Lam. dict. 1. p. 132.) caule tereti striato glabro, foliis decompositis, lobis linearibus cuspidatis divaricatis, umbellæ radiis post anthesin contractis induratis. (1) (2) in agris Europæ australis, Africæ borealis et Orientis. DC. fl. fr. 4. p. 327. *Daucus Visnaga* Lin. sp. 348. Jacq. h. vind. 3. t. 26. *Visnaga daucoides* Gærtn. fruct. 1. p. 92. t. 21. *Visnaga* Vill. Dauph. 2. p. 594. *Daucus Gingidium* Linn. herh. ex Smith. Cohoria Neck. elem. n. 287. — Garid. aix. t. 36. Iob. ic. 726. f. 1. Umbella suprâ folia sæpius breve exserta, nec adeò pedunculata ut in ic. Rivini (pent. irr. t. 85.) Receptaculum radiorum subdilatum. Radii conferti numerosissimi demum adeò indurati ut ad dentiscalpia adhibeantur et indè gall. dict. *herbe aux cure-dents*. (v. v. et s.)
5. *A. ? NAUCOMES* (Salzm! pl. exs. ann. 1825.) caule tereti striato hinc indè muricato, apice petiolis ramulisque sparse setosis, foliis bipinnatisectis subciliatis, lobis linearibus incisus acutis, involuelli foliolis aliis simplicibus aliis trifidis, fructibus undiquè tuberculis minimis obtusis muricatis. — Circâ Tanger. Habitus omninò *Dauci*. Umbella ferè *Visnagæ* receptaculo subincrassato, radiis numerosissimis. Fructus ut in Ammi costatus, sed undiquè submuricatus, mihi maturus ignotus. (v. s.)
6. *A. CRINITUM* (Guss! pl. rar. 128. t. 25. prod. 332.) caule tereti striato glabro apice subsetoso, foliis suprâ decompositis, lobis lineari-setaceis glabris, petiolo setoso, vaginis margine scariosis, fructibus glabris subtetragonis. (1) (2) in arvis Calabriæ, Siciliæ. Involucra multifida reflexa. Flores per exsiccationem flavi ut in *Dauco* aureo. (v. s. comm. à cl. Gussone.)
7. *A. ANETHIFOLIUM* (Lam. dict. 1. p. 132.) caule sulcato glabro, foliis decompositis, lobis multifidis lineari-capillareis, petiolis canaliculatis, involucri foliolis capillaribus 3-fidis. 2f in Oriente aut Sibiria. *Daucus meoides* Pers. ench. 1. p. 308. Umbella terminalis plana. Caulis et radii subrubentes. Fructus glaberrimi. Involuelli foliola interdum trifida. (v. s.)
8. *A. PUMILUM*, caule erecto angulato folioso glabro, foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, lacinis linearibus, umbellis oppositifoliis pedunculatis, involuellorum foliolis plurimis margine scariosis radiisque subscabris, involucri foliolis nonnullis apice trifidis. (1) in sabulosis ad fluvium Tavora et alibi in Beirâ et Transmontanâ Lusitaniæ. Sison pumilus Brot. Ins. 1. p. 425. Fructus (mibi immaturus) omninò *Petroselinii* ex Brot. Folia ferè similia foliis infimis *A. glaucifolii*. Petala obovata inæqualiter emarginato-cordata. Herba pedalis nec verè pumila. A *Ptychoti* verticillatâ (quæcum conjunxit Sprengel) certè differt. Petala ferè *Ptychotidis*, sed ex calyce obsoleto et involuero interdum trifido potiùs Ammi videtur. Au genus proprium ob fructum multò magis angulatum? (v. s. comm. à cl. Fischer et in h. Moricand à cl. Steven.)
9. *A. BROUSSONETII*, caule erecto tereti folioso glabro-ramoso, foliis infer...
....., superioribus tripartitis lobis cuneato-oblongis, integris aut tridentatis, involucri foliolis linearibus aut rariùs trifidis, fructibus junioribus pube adpressâ rarâ subscabris. (1) Habeo ex itinere Broussonetiano verisimiliter circâ Mogador lectum. Habitus non malè accedit ad *A. majus* et *glaucifolium*, sed involucri valdè differt. (v. s.)
10. *A. CICUTARIUM* (Willd. rel. in Schult. syst. 6. p. 531.) caule angulato-sulcato glaberrimo parè folioso, foliis ternato-tripinnatifidis, lacinis ultimis lanceolatis acutissimis trifidis, umbellis 6-8-radiatis, involucri foliolis bipinnatisectis, lobis linearibus inciso-dentatis. — In Americâ calid. ex itin.

Humb. et Bonpl. sed locus ign. Planta parva ex Schlecht. in litt. forte alpina; petioli vaginantes 3-4-pollic. Umbellæ radii rigidi, angulati, involucro breviores. Involucella pinnatifida seu trifida. Fructus ovatus à latere compressus, glaber, stylis brevibus divergentibus. Mericarpia jugis 5 breve exsertis. vallec. 1-vitt. Commissura 2-vitt. Semen sect. transv. subteres. (v. s. fruct.)

† *Species minus cognitæ.*

11. A. PYRENAICUM (Lapeyr. abr. 145.) caule glabro flexuoso, foliis subpinnatisectis, lobis integris incisive ultimis decurrentibus, involuclis setaceis trifidisve umbellulas duplò superantibus. ① in Pyrenæorum pratis circa Madres et S.-Beat. Petala dicuntur rotundata (*arrondis*); quod si verum est, indicaret plantam alieni generis.
12. A. RUBRICAULE (Horn. h. hafu. 1. p. 272.) caule..... foliis semi-verticillato-tripinnatisectis, pinnulis capillaceis, involuclis partialibus compositis umbellulâ longioribus. ② in Americâ bor. propè Baltimore. An forte idem ac A. anethifolium?

†† *Species exclusæ.*

- A. ACAULE Spreng. = *Bunium* acaule.
- A. CAPILLACEUM Michx. = *Helosciadium* capillaceum.
- A. COSTATUM Ell. = *Helosciadium* capillaceum, β.
- A. COPTICUM L. = *Ptychotis* Coptica.
- A. DIVARICATUM Pers. = *Leptocaulis* divaricatus.
- A. MAJUS Walt. = *Helosciadium* capillaceum.
- A. PETROSELINOIDES Presl. = *Petroselinum* peregrinum.

XLVI. ÆGOPODIUM, *Linn. gen. n. 368. Hoffm. umb. gen. p. 82. t. 1. f. 6. Koch umb. 122. — Podagraria Riv. pent. t. 47.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Stylopodia distincta conica, stylis longis deflexis terminata. Fructus à latere compressus ovatus. Mericarpia jugis 5 filiformibus, lateralibus marginantibus, valleculis evittatis; carpophorum setaceum apice furcatum. Semen tereti-convexum anticè planiusculum. — Herba ramosa. Folia bi-triternato-secta, summa trisecta, segmentis ovato-oblongis acuminatis serratis. Umbellæ compositæ, multiradiatæ. Involucrum et involucella nulla. Flores albi, antheris jun. purpureis.

1. Æ. PODAGRARIA (*Linn. spec. 379.*) 2. In sepibus Europæ totius, imò usque ad Caucasum et Sibiriam. *OEd. fl. dan. 670. Sow. engl. bot. t. 940, Schkuhr handb. t. 79. Tragoselinum Angelica Lam. fl. fr. 3. p. 449. Pimpinella angelicæfolia Lam. dict. 1. p. 451. Ligusticum Podagraria Crantz austr. 200. Selsi Ægopodium Scop. caru. ed. 2. n. 359. Podagraria Ægopodium Mœnch. meth. 90. Sison Podagraria Spreng. nmb. prod. 35. — Lob. ic. t. 700. f. 2. (v. v. et s.)*

XLVII. CARUM *Koch umb. 121. DC. coll. mem. v. p. 41. — Carum, Sisonis et Bunii spec. Linn. Hoffm. — Carnm et Sii sp. Spreng.*

Calycis margo obsoletus. Petala regularia obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Stylopodium depressum. Styli deflexi. Fructus à latere contractus ovatus aut oblongus. Mericarpia jugis 5 filiformibus æqualibus, lateralibus marginantibus. Commissura plana bivittata. Valleculæ 1-vittatæ. Carpophorum liberum apice furcatum. Semen tereti-convexum anticè planiusculum. — Herba glabra et sæpius perennes. Radix tuberosa edulis. Folia pinnatisecta, segmentis multifidis. Involucrum utrumque varium. Flores albi.

Sect. I. CARVI. — Carum *Linn.* — Careum *Adans. fam.* 2. p. 98.

Involucrum nullum; involucella nulla aut oligophylla.

1. C. CARVI (*Linn. spec.* 378.) radice fusiformi, foliis bipinnatisectis, segmentis infimis ramorum decussatis, omnibus multifidis, involuero utroque nullo. \mathcal{F} in pratis et pascuis Europæ totius. fl. dan. t. 1091. engl. bot. t. 1503. Nees off. pflz. 14. t. 17. Hayn. arz. gew. 7. t. 19. Apium Carvi Crantz austr. 218. Seseli Carvi Scop. carn. n. 361. Bunium Carvi Bieb. fl. r. p. 211. suppl. 206. Lagæcia cminoides Willem. phyt. 1. p. 254. Carvi Riv. pent. irr. ic. (v. v.)

β. *pterochkenum*, involucri foliolis paucis multifidis. (†) ad Montbelliard legit cl. Bernard, in pratis humidis non infrequens. (v. s.)

γ. *nanum*, caule abbreviato. — in Apenninis. Pimpinella vaginata Jan! herb. (v. s.)

2. C. RIGIDULUM (Koch! in litt.) radice fusiformi subnudo, parçè ramoso glaberrimo, foliis inferioribus pinnatisectis, segmentis à basi multipartitis, laciniis lineari-subulatis acutis indivisis aut partitis, vaginis summis adpressis subapophyllis, involuero subnullo, involuelli foliolis lineari-subulatis umbellulam æquantibus, fructibus glabris. \mathcal{F} in asperis montanis Liguria circa Sarzanam, in lapidicinis Lunensium ad montem Sagro, etc. *Selinum rigidulum* Viv. fl. ital. fragm. 1. p. 14. t. 15. ann. bot. 1. p. 2. p. 164. Spreng. umb. sp. 76. Bertolon! amœn. ital. 348. S. Appianum Pers. ench. 1. p. 309. S. Appianum Viv. cat. — Seseli pimpinelloides *Linn. spec.* 372. Willd. nov. act. nat. cur. 4. p. 109. sp. 1. p. 1459 huc pertinere videtur, sed planta sub hoc nom. à cl. Sprengelio habita est *Peucedanum Chabræi* var. \mathcal{F} *Podolicum*. (v. s.)

Sect. II. BULBOCASTANUM *Adans. fam.* 2. p. 97. non Lag.

Involucrum universale et parziale polyphyllum.

* *Radice globosâ.*

3. C. BULBOCASTANUM (Koch umb. 121.) radice globosâ, caule tereti ramoso, foliis decompositis, laciniis linearibus cuspidatis subcanaliculatis integerrimis subbifidis, involucrorum foliolis plurimis subulatis. \mathcal{F} in campis et vineis Europæ. Bunium Bulbocastanum *Linn. spec.* 349 fl. dan. t. 220. Lam. ill. t. 197. Sium Bulbocastanum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 538. Bunium minus *Gou. ill.* p. 10. Scandix Bulbocastanum *Mœnch. meth.* 101. — Lob. ic. t. 745. f. 1. Tuber sphericum magnit. Cerasi, extus nigram, intus album. Caulis 1-2-pedalis. (v. v.)

** *Radice fasciculatâ.*

4. C. VERTICILLATUM (Koch umb. 122.) radice fasciculatâ, caule tereti vix ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis multipartitis, laciniis conferto-verticillatis lineari-filiformibus, involucri utriusque foliolis plurimis brevibus deflexis. \mathcal{F} in pratis humidis Europæ occidentalis à Corsicâ ad Scotiam. Sium verticillatum *Linn. spec.* 363. Sow. engl. bot. t. 395. Sium verticillatum *Lam. dict.* 1. p. 407. Carvi foliis tenuissimis Asphodeli radice *Tour. inst.* 306. Carvi lusitanicum, etc. *Juss! herb.* Flores albi, huc cl. Sprengel. refert *Æthusa fatnâ* *Ait. Kew.* 1. p. 355. seu *Meum fatuum* *Pers. ench.* 1. p. 319. Phrasis specifica reverâ satis congruit. (v. v.)

† *Species exclusæ.*

C. BUNIUM *Linn.* = *Ptychotis heterophylla*.

C. SIMPLEX *Willd.* = *Seseli coloratum*.

XLVIII. BUNIUM *Koch in litt.* 1828. *Link enum. h. ber.* 1. p. 267? *DC. coll. mem.* V. p. 41. — *Bulbocastanum* *Lag. am. nat.* 2. p. 99. non *Adans.* — *Myrrhides* et *Wallrothia* sp. *Spreng.* — *Bunii* sp. *Linn.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata, lacinula inflexa. Fructus à latere contractus lineari-oblongus. Mericarpia jugis 5 æqualibus filiformibus obtusis, lateralibus marginantibus, valleculis 2-3-vit-

tatis; commissurâ 4-vittatâ, vittis omnibus superficialibus. Carpophorum liberum, bifidum. Semen tereti-convexum anticè planiusculum. — Herbæ perennes. Radices sæpius tuberosæ globosæ. Caulēs teretes, in speciebus tuberosis ad basin attenuati. Folia multisecta, segmentis in lobos tenues lineares multifidis. Involucrum varium; involucella oligophylla. Flores albi, rariùs flavi virentesve.

Sect. I. CHRYSÆUM DC. l. c.

Involucrum univ. et partiale utramque polyphyllum. Flores flavi aut virentes. Styli divergentes. Vittæ numero in speciebus diversis subvariaz. — Sectio media inter Carum et Bunium, sed colore florum flavo ab utroque diversa.

1. *B. PEUCEDANOIDES* (Bieb. fl. taur. t. p. 208. suppl. 211.) radice fusiformi, caule sulcato-striato ramoso, foliis bipinnatisectis, radicalium segmentis decussatis laciniis latoribus, caulinarum lobis linearibus divaricatis, involucri utriusque foliolis setaceis brevibus, umbellæ radiis valde inæqualibus. \mathcal{L} in herbis Caucasii circa Nartzanam et ad montem Bechtan. Sium peucedanoides Spreng. umb. sp. 41. n. 5. syst. 1. p. 96. Peucedanum carvifolia Bieb. olim ex Fisch. Petala pallidè flava. Valleculæ ex cl. Besser in litt. 1-vittatæ; ex seminibus à cl. Fischero missis vittæ 2-3 in omnibus ferè valleculis, rarissimè solitariæ, mihi obviæ. (v. s.)
2. *B. VIRESCENS* (DC. mem. soc. genev. vol. 4.) radice fusiformi, caule sulcato-striato ramoso, foliis bipinnatisectis, foliorum omnium laciniis linearibus, involucri utriusque foliolis setaceis brevibus, umbellæ radiis valde inæqualibus. \mathcal{L} in asperis Burgundiæ ad montem *Afrique* dictum propè Divioneum. Sium virescens Spreng. umb. sp. 94. syst. 1. p. 906. et in Schult. syst. 6. p. 542. ex specim: h. Balb. — Peucedanum Tauricum hort. Paris! 1821. Lorl et Dur. cat. pl. Côt.-d'Or. p. 37. ex specim. horti et agri Divion. Peucedanum alpestre Stev! in litt. 1819. Bunium peucedanoides Bieb. ex Stev! in h. Gay. Sium Cordienii et Sium virescens Lois. fl. gall. ed. 2. p. 194. — Petala virescentia apice subintegra involuta. Fructus sectio ferè teres. Vittæ in valleculis exterioribus 3, quarum 2 incompletæ, 1 in mediis, 2-4 in commissurâ. (v. v. c. et s. sp.)
3. *B. LUTEUM* (Hoffm. umb. 108.) radice subglobosâ, caule tereti ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis decussatis multifidis, laciniis linearibus tenuissimis, involucrorum foliolis pluribus margine membranaceis brevissimis, fructibus cylindraceis linearibus. \mathcal{L} in locis desertis ad Tanaim propè Coloniam Sareptanam. Bunium luteum Bieb. supp. 207. Sium luteum Spreng. syst. 1. p. 906. Valleculæ 3-vittatæ ex Koch. (v. s.)

Sect. II. CAROIDES DC. coll. mem. v. p. 41.

Involucrum sæpius polyphyllum, rariùs nullum. Flores albi. Stylopodium depressum. Styli divergentes. — Sectio omnino inter Carum et Cnecopodium media.

4. *B. ACAULE* (Hoffm. umb. 1. p. 87 et 108.) radice fusiformi elongata, foliis radicalibus bipinnatisectis, segmentis in lobos lineari-setaceos multipartitis, scapis radicalibus, involucellis subulatis, umbellulas multifloras ferè superantibus. \mathcal{L} in Caucasi rupestribus ad Nartzanam et in Cappadociâ. Bieb. fl. taur. suppl. 205. Stev! mem. soc. mosc. 3. p. 259. Ammi acule Spreng. in Schult. syst. 6. p. 530. Carvi Cappadociæ aculon foliis Chamæmeli Toar! cor. 21. Flores virentes subochroleuci. Fructus hemicarpia matura ovata; valleculæ 3-vittatæ. Variat in iisdem individuis scapis gerentibus aliis umbellam simplicem, aliis umbellam compositam, et tunc involucri universalis folia multifida. (v. s.)
5. *B. CARVIFOLIUM*, radice fusiformi tereti elongatâ, foliis bipinnatisectis, segmentis in lobos lineares acutos multifidis, caule flexuoso erecto parcè folioso et ramoso, involucro utroque polyphylo lineari-acuto. \mathcal{L} in Aprutio ex Bertoloni, ad montem dei Fiori in Apenn. Neapol. ex Jan et Moric. nec in Sicilia mon. cl. Guss. prod. 1. p. 339. Sison flexuosus Ten. prod. fl. neap. p. LXVII. Sison carvifolium Bertol! in h. Moric. Sison prolifer Brochi ex

- Jan. Petala ex sicco videntur albida snbvirescentia. Vallecule ex fructu immaturo videntur 2-3-vittatæ. (v. s.)
6. *B. GLAUCESCENS*, bulbo ovato-oblongo, caule erecto stricto tereti, ramis alternis, foliis glaucis, radicalibus hi-tripinnatisectis, segmentis multifidis, lobis linearibus brevibus, caulinis distantibus parvis multifidis, involucri et involucellorum foliolis 6-7 lineari-oblongis acutis albidis. \mathcal{U} in convallibus herbidis ad Seidkhodji Persiæ. Caulis sesquipedalis. Umbellæ 10-11-radiatæ. Flores albi. (v. s. comm. à cl. Fischer.)
7. *B. TAUCIFOLIUM*, bulbo globoso, caule erecto stricto tereti, ramis alternis foliis superioribus tripartitis, lobis linearibus integerrimis, summis indivisis linearibus, involucri foliolis 3-4 et involucellorum 5-6 linearibus albidis. \mathcal{U} in convallibus herbidis montium Seidkhodzensiurn Persiæ. Herba bipedalis. Folia inferiora in specim. nulla. Flores albi. Umbellæ 4-5-radiatæ. Fruct. ign. (v. s. comm. à cl. Fischer.)
8. *B. APHYLLUM* (Jan! herb.) radice subglobosâ crassâ, caule tereti erecto subsimplici, foliis caulinis ad vaginas striatas limbo evanido reductis, involucri ntrinque foliolis 4-5 acuminatis. \mathcal{U} in Sicilia montibus Nehrodensibus legit cl. Jan. Herb. 4-5 poll. longa. (v. s. cum fr. immat. comm. à cl. Jan.)
9. *B. ALPINUM* (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 199. t. 182.) radice subglobosâ crassâ, caule tereti flexuoso vix foliis radicalibus longiore, foliorum laciniis lineari-oblongis carnosulis, involucri foliolis 5 lineari-subulatis. \mathcal{U} in montibus calcareis Croatiae et (ut vid. ex specim. manco h. Fischer) in Aderhijan prov. Persiæ. Wallrothia tuberosa Spreng. pugill. 2. p. 52. in Schult. syst. 6. p. 556. Vallecule certè 3-vittatæ ex Koch in litt. (v. s. in h. Schulz.)
- β . *petræum*, subglaucescens, involucri foliolis oblongo-linearibus. \mathcal{U} in montibus Magellensibus regni Neapolitani. Bunium petræum. Ten! prod. fl. neap. p. LX. An Wallrothia divaricata Presl. del. p. 134? Tuber in specim. herh. Balb. magnam, deorsum radículas innumeras ferè ut in Cyclamine agens. Fructum non vidi. (v. s.)
10. *B. FERULEFOLIUM* (Desf. ann. mus. xi. p. 275. t. 30. cor. Tourn. 55. t. 43.) radice subglobosâ, caule tereti dichotomo, foliis omnibus subtrinatosectis, laciniis linearibus, involucri foliolis 1-5, involucello brevissimo 4-5-phylo, fructibus lineari-cylindræcis. \mathcal{U} in arvis insul. Cypri, Crete, Scio, nec in Atlante. Sium ferulefolium Spreng. in Schult. syst. 6. p. 539. Tuber magn. nucis Avellanæ, extus rufum intus album dicitur. Flores albi. Involucrum in icone varians, in meo specim. 1-phyllum. in h. Juss. 2-3-phyllum. Fructus non satis notus. (v. s. sine fr. ab Olivier et Brug. in Scio lectum.)
11. *B. CORYDALINUM*, radice globosâ, caule flexuoso, foliorum laciniis lineari-oblongis, involucrio subnullo, involucellis oligophyllis. \mathcal{U} in Corsicâ ad montem Restoucia legit cl. Ph. Thomas, et in sylvis montis Terribilis cl. Soleirol. B. petræum Lois. fl. gall. ed. 2. vol. 1. p. 195. Tuber vix piso majus. Caulis 4-5-pollicaris parè ramosus. Umbellæ 3-5-radiatæ. Umbellulæ 8-10-floræ, foliolis 5-6 involucellatæ. Fructus oblongus, valleculis 2-3-vittatis. (v. s.)
12. *B. CRETICUM* (d'Urv. enum. p. 31.) radice napiformi, caule dichotomo subuudo, foliorum radicalium segmentis ovatis incisiss, cauliorum laciniis linearibus, involucrio nullo, involucellis oligophyllis. \mathcal{U} ad rapes in insulâ Coo. Bulbocastannm Creticum radice napiformi Tourn. cor. 21. et ideò Sium napiforme Spreng. et Bunium napiforme Willd. rel. in Schult. syst. 6. p. 539. Fructus ign. (v. s. sine fr. et sine nom. à cl. d'Urv. comm.)

Sect. III. CONOPODIUM DC. coll. mem. v. p. 41. — Conopodii sect. 1^a Koch unth. 118.

Involucrum nullum aut oligophyllum. Stylopodium exsertum conicum. Styli recti. — An genus proprium?

13. *B. DENUDATUM* (DC. fl. fr. 4. p. 525.) radice globosâ, foliis caulinis sub-

sessilibus, vaginâ abbreviatâ, laciniis dentatis incisisve, involuclis oligophyllis unilateralibus. \mathcal{L} in Europæ occidentalis et australis pratis montanis, pascuis, dumetis. Myrrhis capillifolia Guss! prod. fl. sic. t. p. 35r. Myrrhis Baniun Spreng. nimb. sp. t. p. 131. syst. t. p. 903. excl. syn. plur. Baniun flexuosum Smith fl. brit. 1301. engl. bot. t. 988. Baniun bulbocastanum Huds. angl. 122. Baniun majus Gou. ill. p. 10. Variat caule bi-tridigitali et elongato pedali, stylis longis pallidis et brevibus rubicundis, fructu oblongo et ovato, involucre nullo et 1-2-phylo, foliorum laciniis linearibus et lanceolatis plus minus dentatis. An plures hic confusæ species? Cl. Sprengel huc refert adhuc Baniun ammoides Link. seu Myrrhis ammoides Spreng. in Schult. syst. 6. p. 517. an rectè? an Myrrhis tenerrima Presl. del. prag. 131 huc refer? (v. v.)

β . *Pyrenæum*, vaginis ciliatis. \mathcal{L} in Pyrenæis. Baniun denudatum var. β . Pyrenæum DC. fl. fr. suppl. p. 51r. n. 3496. Myrrhis Pyrenæa Spreng. in Schult. syst. 6. p. 518. Lois. fl. gall. ed. 2. vol. 1. p. 208. t. 5. Baniun Pyrenæum Lois. fl. gall. p. 16r. t. 5. Baniun pilosum, Willd. rel. in Schult. syst. 6. p. 500. (v. v.)

14. *B. PUMILUM* (Sibth. fl. græc. t. 274. Smith. prod. t. p. 187.) radice globosotuberosâ, foliis caulinis petiolatis pilosis, vaginis abbreviatis, laciniis subincisis acutis, involucre nullo aut 1-phylo, involuclis polypphyllis. \mathcal{L} in monte Paruasso. Fructus ovato-oblongus.

15. *B. TENUIFOLIUM* (Salzm! pl. exsic.) radice. . . . , foliis caulinis petiolatis, vaginis elongatis glabris, laciniis paucis linearibus angustissimis elongatis integerrimis, involuclis polypphyllis. \mathcal{L} in Mauritania circa Tanger. An Baniun ammoides Link huc potius referendum? (v. s.)

16. *B. GLABERRIMUM*, glabrum, caule tereti striato, foliis inferioribus bi-ternatisectis, segmentis ovatis lobatis dentatis, superioribus pinnatisectis, segmentis lanceolatis integerrimis, involucre et involuclis sub-1-phyllis. \mathcal{L} in Atlante propè Tlemsen. Chærophyllum glaberrimum Pers. encb. 1. p. 320. Poir. dict. 5. p. 146. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 523. Scandix glaberrima Desf! atl. 1. p. 260. t. 74. Stylopodia crassa Conopodii. Fructus immaturus valdè similis fructui *B. denudati* et locum speciei satis indicat. (v. s. comm. à cl. Desf.)

17. *B?* *RIGENS* (Spreng. in Schult. syst. 6. p. 500.) radice. . . . , caule rigido vaginato, ramis patentibus, foliis bipinnatisectis, segmentis obtusis conduplicatis crenulatis, involucre polypphyllis abbreviatis. \mathcal{L} in Prom. Bouæ-Spei ex Thunb. et in ins. Mauritiæ ex Spreng. Conium rigens Linn. mant. 352. Thunb. prod. 50. fl. cap. 2. p. 203. Dasyspermi spec. Neck. elem. n. 295. — An duæ species hic confusæ? An Baniun genuinæ species? Conf. notam ad *Sclerosciadium* adjectam.

† *Species exclusæ.*

3. *AROMATICUM* Linn. = *Ptychotis Coptica*.
3. *BULBOCASTANUM* Linn. = *Carnum Bulbocastanum*.
3. *CARVI* Bieb. = *Carnum Carvi*.
3. *COPTICUM* Spreng. = *Ptychotis Coptica*.
3. *FALCARIA* Bieb. = *Falcaria Rivini*.
3. *MINUS* Gouan. = *Carnum Bulbocastanum*.
3. *PITHURANTHES* Spreng. = *Pitburantbos denudatus*.
- CONOPODIUM CANADENSE* Koch. = *Cryptotænia Canadensis*.

LIX. *CRYPTOTÆNIA* DC. coll. mem. v. p. 42. — *Conopodii* sect. 2^{da} Koch umb. 119. — *Cytospermum Rafin. in litt.* 1819. — *Alacospermum Neck. elem. n. 276?*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata subintegra in lacinulam inflexam angustata. Fructus à latere contractus lineari-oblongus stylo-

podio brevi et stylis rectis coronatus. Mericarpia jugis 5 æqualibus filiformibus obtusis, 2 lateralibus antè marginem positis. Vittæ plurimæ pericarpio subcorticoso, sed arcuè adnato tectæ et carpello transversim scisso tantum visibiles. Semen tereti-convexum anticè planiusculum. Carpophorum liberum apice bifidum. — Herbæ perennes glabræ erectæ. Radix non bulbosa. Folia trisecta, segmentis ovatis grossè dentatis, dentibus mucronatis. Umbellæ numerosæ in paniculam ferè dispositæ. Radii umbellæ et umbellulæ pauci, valdè inæquales. Involucrum nullum. Involucella oligophylla. Flores albi. — Fructus casu tantum incurvus, undè nomen *Cyrtospermi* ineditum admittere nolui.

1. *C. CANADENSIS*, umbellis infimis ex foliorum superiorum axillâ ortis, fructibus oblongis. \mathcal{L} in sylvis ræpestribus Americæ borealis. Sison Canadense Linn. spec. 363. Hoffm. umb. p. 36. Sium Canadense Lam. dict. 1. p. 407. Big! fl. bost. ed. 2. p. 114. Charophyllum Canadense Pers. ench. 1. p. 320. Myrrhis Canadensis Moris. ox. s. 9. t. 11. Nutt. gen. am. 1. p. 141. Gærtn. fr. t. 23. Conopodium Canadense Koch umb. 119. Myrrhis ternata Mœnch meth. 101. Sison trifoliatum Michx. fl. bor. am. 1. p. 168? *Cyrtospermum trifoliatum* Rafin! in litt. (v. v. et s.)
2. *C. THOMASII*, umbellis in paniculam nudam aphyllam dispositis, fructibus ovatis. \mathcal{L} in nemoribus della Serra dictis Calabriae ulterioris propè rivulos. Sison Thomasii Ten! prod. neap. suppl. 2. p. LXVI. syn. p. 40. Schult. syst. 6. p. 412. *Apium trifoliatum* seminibus sparsis pendulis diapensiae folio Bocc. mns. app. 4. ex herb. Vaill! (v. s.)

L. *PIMPINELLA* Linn. gen. n. 366. Koch umb. 120. f. 65 et 66. DC. coll. mem. v. p. 42. non Tourn. Gærtn. — *Pimpinella* et *Tragium*, Spreng. Hoffm. Lag.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum laciulâ inflexâ. Fructus à latere contractus ovatus, stylopodio pulvinate stylisque reflexis apicè subcapitatis coronatus. Mericarpia jugis 5 filiformibus æqualibus, lateralibus marginantibus. Valleculæ multivittatæ, carpophoro libero bifido. Semen gibbo-convexum anticè planiusculum. — Herbæ pleræque Europææ. Radices simplices. Folia radicalia pinnatisecta, segmentis subrotundis dentatis, rarissimè indivisa, caulina tenuius dissecta. Umbella et Umbellulæ multiradiatæ exinvolucratæ. Petala alba, rarius rubentia aut lutea.

Sect. I. *TRAGOSELINUM* Tourn. inst. p. 309. t. 163. Mœnch. meth. 99. — *Pimpinella* Spreng. umb. prod. 35. Schult. syst. 5. p. 34. Hoffm. umb. 88.

Fructus glabri. Radices perennes.

1. *P. ROTUNDIFOLIA* (Bieh. fl. taur. 1. p. 242.) foliis radicalibus et caulinis reniformibus crenatis, superioribus glabris sublobatis. \mathcal{L} in Caucaso iberico. Hoffm. umb. ed. 2. v. 1. p. 92. Sison rotundifolius Spreng! anleit. ed. 2. p. 2. t. 4. f. 1-4. umb. sp. 110. Folia sibi pubescentia, formâ ferè Malvæ rotundifoliæ. Involucra nulla et (ex Koch umb. 120) fructus *Pimpinellæ*. Stigmata purpurea ex Hoffm. (v. s. comm. à cl. Steven.)
2. *P. MAGNA* (Linn. mant. 217.) foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis dentatis incisive circumscriptione ovatis aut oblongis. \mathcal{L} in Europæ totius et Orientis pratis pascenis sylvaticis montanis. Sow. engl. bot. t. 408. fl. dan. t. 1155. Hayn. arzn. gew. 7. t. 21. *Tragoselinum majus* Lam. fl. fr. 2. p. 448. Pimp. major Gou. ill. 21. *Tragoselinum magnum* Mœnch meth. 99. — Barr. ic. t. 248. (v. v.)

- β. rubens*, floribus rubellis. P. rubra Hoppe! exs. (v. s. et v.)
- γ. orientalis*, segmentis foliorum omnium pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis. P. orientalis Gou. ill. t. 15. Jacq. austr. t. 397. P. media Hoffm. ex Spreng. (v. s. et v.)
- δ. rosea* (Stev! in lit.) segmentis acutè inciso-pinnatifidis, floribus roseis. In Caucaso ad Nartzanam. P. dissecta Bieb. fl. taur. 1. p. 241. (v. s.)
- ε. dissecta*, segmentis foliorum superiorum bipinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus. P. dissecta Retz obs. 3. t. 2. P. pratensis Thuill. P. laciniata Thore! laud. 108. Horn. h. hafn. suppl. 36? Nees off. pflz. 10. t. 19. P. peregrina Lejeune! spa 1. p. 145. (v. s. et v.)
3. P. SAXIFRAGA (Linn. spec. 378.) foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis dentatis aut subincisis circumscriptione subrotundis. \mathcal{L} in pratis siccis et rupestribus Europæ totius, Tauriæ et (teste Fischero) Persiæ. Sow. engl. bot. t. 407. Hayne arzn. gew. 7. t. 20. Schkubr handb. t. 78. Hoffm. umb. p. 90. Tragoselinum minus Lam. fl. fr. Tragoselinum saxifragum Mœuch. meth. 99. P. crispa Horn. h. hafn. 1. p. 289? (v. v. et s.)
- β. nigra*, pubescens, foliorum inferiorum segmentis ovatis serratis sublobatis, superiorum bipinnatisectis. P. nigra Willd. spec. 1. p. 1471. — J. Bauh. hist. 3. p. 111. f. 2. (v. v. et s.)
- γ. hircina*, subpubescens, segmentis ferè omnibus pinnatifidis laciniatisvc. P. hircina, Mœnch bass. n. 255. P. Genevensis, Vill. Dauph. 2. p. 604. (v. v. et s.)
4. P. LUTEA (Desf. atl. 1. p. 255. t. 76 et 76 bis.) foliis radicalibus pinnatisectis pubescentibus, segmentis cordatis dentatis anticè excisis, superioribus integris, parvis linearibus. \mathcal{L} in Atlante. Tragoselinum altissimum africanum. Tourn. inst. 309. P. maxima africana Magu. bot. mousp. app. ex h. Vaill! Folior. rad. segmenta terminalia subtriloba. Caulis erectus ramosus dichotomus, ramis filiformibus virgatis subaphyllis. Flores lutei! ex Desf. (v. s. in h. Juss. sine fl. et fr.)
5. P. AUREA, foliis infinis pinnatisectis glabris, segmentis cuneatis apice bitrilobis dentibus magnis paucis mucronatis, caulinis trifidis indivisisve linearibus paucis, petalis ciliatis vix emarginatis. \mathcal{L} in glareosis Persiæ ad Seidkhodzi dist. Khoi prov. Aderheidzan. legit cl. Szowitz. Planta distinctissima! floribus aureis ad P. luteam accedens, sed glabritie et formâ foliorum petalisque ciliatis subintegris facillè differt. Fructus subgloboso - didymus compressus, multivittatus. (v. s. à cl. Fischer comm.) — Varietatem foliis minoribus bipinnatisectis etiam legit cl. Szowitz ex Fisch. in lit.
6. P? RAMOSISSIMA, glabra, foliis inferioribus bipinnatisectis, segmentis ovato-rhombis subtrifidis acuminatis basi integerrimis apice inciso-dentatis, nonnullis decussato - cruciatis, caule ramosissimo, foliis sub ramis ad ligulas breves reductis, umbellis 5-radiatis, fructibus glabris ovatis ad commissuram non contractis. — In Persiâ? Flores ignoti. Fructus sect. transv. teres ut in Seselinæis, sed involucria utraque nulla et habitus Pimpinellæ. Folia ferè Peucedani Cervariæ. An genus proprium? (v. s. comm. à cl. Fisch.)
7. P. ANISOIDES (Brig. act. acad. neap. 1819. v. 1. p. 1. t. 1.) glabra, foliis radicalibus bipinnatisectis, segmentis, subrotundo-ovatis serratis, umbellis numerosis, stylis erectis, fructibus glabris. \mathcal{L} in regno Neapolitano à P. babonoide differt (ex Guss. prod. 1. p. 331) fructibus glabris, stylis non divaricatis, stigmatibus non globosis.

SECT. II. TRAGIUM Spreng. umb. prod. 26. Schult. syst. 6. p. 35. Hoffm. umb. gen. p. 91. t. A. f. 22. — Bubonis spec. Lag. obs. apar. 26.

Fructus villosi. Radices perennes rariùs biennes. Folia radicalia uni aut bipinnatisecta, segmentis ovatis.

8. P. DEPRESSA, caule pubescente, foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis

- cuneatis pinnatifidis glabrisculis ciliatis laciniis lanceolatis obtusis, caulibus sub ramo singulo pinnatifidis, fructibus setulis parvis adpressis subpubescentibus. \mathcal{L} in montibus Cretæ Spacioticis. *Tragium depressum* Sieb! cret. exs. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 392. Herba 1-2 poll. Caules pubescentes teretes. Radix lignosa. (v. s. sine fl. et fr.)
9. *P. nonosa* (d'Urv. enum. or. p. 33.) glabra, caule ramoso dichotomo, foliis multipartitis laciniis linearibus, umbellis numerosis, petalis glabris, fructibus minimis ovatis pilis raris adpressis. \mathcal{L} frequens in saxosis Sami, speciatim ad muros urbis antiquæ. In loco involucri caulibus sæpius (an insecti cuiusdam ictu?) in nodum crassum et turbinatum auctus. (v. s. eorum. à cl. d'Urville.)
10. *P. TRAGIUM* (Vill. Dauph. 2. p. 606.) caule canescente, foliis radicalibus pinuatisectis glabrisculis, segmentis cuneato-obovatis inciso-serratis sæpè variè sectis, caulibus paucissimis, petalis extus pilosis, fructibus canescenti-tomentosis. \mathcal{L} in aridis et rupestribus Gallie australis, Italiæ, Siciliæ, Podoliæ, Tauriæ. DC. fl. fr. suppl. p. 501. Bertol! am. ital. 350. *P. canescens* Lois. not. 47. t. 4. *Tragium Columnæ* Spreng. umb. sp. 134. *P. Saxifraga* γ. Lois. gall. 177. Variat nana et elata, foliis parvis et amplioribus (Col. phyt. 75.) sed limites vix inter has varietates dantur. (v. v. et s.)
- β. *glauca*, glauco-canescens, foliis radicalibus pinuatisectis, segmentis rotundato-ovatis subtrilobis dentatis utrinquè pubescentibus, superioribus lobis 3-4 linearibus, petalis fructibusque adpressè villosis. \mathcal{L} in apricis Nebrodum Siciliæ. *Tragium glaucum* Presl. del. p. 125. Affinis ex descript. videtur *P. Cumbriæ*, sed segmenta omnia subtriloba, terminali profundius 3-lobo. Var. *P. Tragii* ex Guss. prod. 1. p. 329.
- γ. *laciniata*, foliorum omnium segmentis in laciniis augustas lineares dissectis. \mathcal{L} in Tauriâ. *P. Tragium* var. Bieb. suppl. 250. *P. petræa* Beaupré! ined. An fortè species propria? Tota pubescenti-canescens. (v. s.)
11. *P. PEREGRINA* (Linn. mant. 357.) pubescenti-subbirsuta, foliis radicalibus pinuatisectis, segmentis cordato-ovatis serratis, extimo sæpius trilobo, caulibus angustioribus, fructibus hispidis. (2) in siccis et rupestribus à Galliâ australi ad Siciliam et Tauriam. Jacq. li. vind. 2. t. 131. *P. hispida* Lois. not. 48. *Tragium peregrinum* Spreng. nmb. sp. 135. syst. 1. p. 884. excl. Presl. syu. *Ledebrria pimpinelloides* Link. enum. b. ber. 1. p. 286. *Tragium tauricum* Ledeb. — Barr. ic. 1184. Radix à variis annua aut perennis dicta, est certè bieuus. Herba variat glabriscula (*P. peregrina* fl. fr. suppl. 502.) et subbirsuta (*P. hispida* Lois et DC. l. c.) (v. v. et s.)
- β. *minor*, caule minore subrotundo. \mathcal{L} ad Alexandriam Ægypti. Torilis trilobata Viv! herb. (v. s. in b. Viv.)
12. *P. BUBONOIDES* (Brot. fl. lus. 1. p. 463. bybt. t. 35.) junior puberula, demùm glabra; foliis radicalibus bipinnatisectis, segmentis subrotundo-ovatis serratis, umbellis numerosis, petalis glabris, fructibus subvillosis. \mathcal{L} in sabulosis aridis Lusitaniæ, Siciliæ, Calabriæ. *Tragium Broteri* Spreng. in Schult. syst. 6. p. 393. *P. anisoides* Guss. cat. b. Boccad. p. 50 non Brig. Ten. prod. p. xx. *Tragium Gussonii* Presl. del. prag. 1822. p. 126. Guss! pl. rar. 117. prod. fl. sic. 1. p. 330. An *Atbamautba lasiantha* Willd. herb. ex Schult. syst. 6. p. 494. huc revocanda? (v. s. comm. à cl. Gussone.)
13. *P. VILLOSA* (Schousb. mar. p. 125.) glauca, subpubescens, foliis radicalibus bipinnatisectis, segmentis obovato-cuneatis crenatis, caule subaphyllo ramosissimo, petalis villosis. \mathcal{L} in regno Maroccoau ad Mogador et Tanger. Salzm! exs. Poir. suppl. 1. p. 684. *Tragium Schousbœi* Spreng. in Schult. syst. 6. p. 394. *Tragium villosum* hort. Paris. Folia ferè *P. bubonoidis*, sed majora. Petalis villosis species à præcedentibus distinctissima. (v. s. sine fr.)
14. *P. CUMBRÆ* (Buch. übers. cau. p. 29. et beschreib. d. cau. ins. p. 152.) pube brevi conferta incanâ, foliis radical. pinuatisectis, segmentis 5-7 ovatis inciso-serratis, terminali sæpius trilobo, caule subaphyllo ramoso, petalis

- villosis. \mathcal{L} in excelsis montibus ius. Teneriffæ. *Tragium incaum* Choisy! ined. Affinis videtur *P. villosæ*, sed multò magis incaua, et folia simpliciter nec bipinnatisecta. Radix lignosa ad collum multiceps. (v. s. sine fr.)
15. *P. PSEUDO-TRAGIUM*, glauco-canescens, foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis rotundato-ovatis subtrilobis iuciso-dentatis utriusque velutino-canescentibus, summis trifidis imò indivisis linearibus, petalis extùs subvillosis, fructibus hirsutissimis. \mathcal{L} in apricis siccis lapidosis circà Seidkbodzi legit cl. Szowitz. Media inter *P. Tragium* et *P. aromaticam*. Fructus majores quàm in utrâque, hirsutie molli patente velutino-hispidi, nec ut in *P. Tragio* adpressè villusi. Petala extùs subvillosa nec ut in *P. aromaticâ* hirsutissima. (v. s. comm. à cl. Fischer.)
16. *P. AROMATICA* (Bieb. fl. taur. 1. p. 241. suppl. 251.) pubescenti-cana, foliis pinnatisectis, segmentis inferiorum omnibus cuneiformibus, apice iuciso-serratis lineatis, petalis fructibusque tomentosis. ② in Iberiâ et Caucaso orientali ad margines sylvarum et latera torrentium. *Tragium aromaticum* Spreng. umb. prod. 26. syst. 1. p. 884 excl. syn. Schult. syst. 6. p. 398. Hoffm. umb. ed. 2. v. 1. p. 91. (v. s.)
17. *P. ? DIVERSIFOLIA*, foliis trisectis, aut bis trisectis, segmentis petiolulatis cordatis grossè dentatis membranaceis suprâ glabris subtùs secùs nervos puberulis, involucri nullo, involuclis oligophyllis, umbellæ umbellularumque radii 15-20 fructibusque pubescentibus. \mathcal{L} ? in Sirmore Indiæ orientalis. Heracleum? *diversifolium* Wall! ms. Folia interdum quasi pinnatisecta bijuga cum impari, ob segmenta lateralia indivisa et medium trisectum. Dentes fol. inferiorum rotundati mucronati, superiorum acuti. Fruct. in specim. immaturus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
18. *P. LESCHENAUtii*, foliis radicalibus petiolatis orbiculatis cordatis dentatis subcoriaceis basi multinerviis, suprâ glabris, subtùs pube minimâ velutinis caulinis panicis ad vaginas ferè reductis partitis, caule subramoso glabro. \mathcal{L} in Indiæ orientalis montibus Nellygerry legit cl. Leschenault; in loco natali dicitur *A tourassou*. Petala vix edarginata. Fructus junior sub lente ferè puberulus, mox glaber. Planta 1-2 pedalis. Umbellæ radii 5, umbellularum 12-15. (v. s. in h. mus. Paris)
19. *P. ? JAVANA*, foliis caulinis petiolatis cordatis acutis cartilagineo-serratis basi multinerviis, subtùs cum petiolo velutinis, supernè pubescentibus, vaginâ ciliatâ, involucri nullo aut 1-phylo lineari, fructibus hirsutis. \mathcal{L} in Javâ legit cl. Leschenault. Herba vid. bipedalis. Caulis teres apice subvelutinus. Umbellæ multiradiatæ. Petala in specim. nulla. Fructus ovatus hirsuto-hispidus. Styli divergentes. (v. s. in h. mus. Paris.)

Sect. III. ANISUM. *Adans. fam. 2. p. 95. Gært. fr. 1. p. 102. — Bubonis spec. Lag.*

Fructus puberuli. Species annuæ.

20. *P. ANISUM* (Linn. spec. 399.) caule glabro, foliis radicalibus cordato-subrotundis lobatis iuciso-serratis, mediis pinnati-lobatis, lobis cuneatis lanceolatisve, summis trifidis indivisis linearibus, fructibus pilos paucos sparsos gerentibus. ① in ins. Scio, in Ægypto et culta in Europâ. Nees off. pflz. 12. t. 17. Hayn. arz. gew. 7. t. 22. *Anisum vulgare* Clus. hist. 2. p. 202. Gært. fruct. 1. t. 23. f. 1. *Anisum officinale* Mœnch meth. p. 100. *Sison Anisum* Spreng. in Schult. syst. 6. p. 407. *Apium Anisum*. Targ. — Blackw. herb. t. 374. — Lob. ic. 731. Fructus juniores pubescentes. Styli locis recti. (v. s.)
21. *P. CRETICA* (Poir. suppl. 1. p. 684.) pumila, foliis radicalibus rotundatis subtrilobis dentatis, superioribus minimis tri-multifidis, laciniis subfiliformibus, fructibus puberulis. — in Cretâ, Scio, Peloponeso. *Apium Creticum* minimum Anisi facie Tourn. herb! *P. tennis*, Sieb! pl. exsic. Caules fili-

formes 4-5-poll. Umbella patens radii capillaribus. Umbellulæ minime. Fructus stylis brevior. Fructus non glabri, sed in ipsissimis à Poirerio descriptis speciminibus, puberuli, ut in *P. Aniso*, cujus forsàn varietas minor sylvestris. (v. s.)

2. *P. DICHOTOMA* (Linn. mant. 58.) glabra dichotomè - ramosa erecta, foliis biternato-sectis, lobis linearibus, petiolo alato membranaceo, pedunculis oppositifoliis. fructibus pube brevi muricatis. (†) in collibus Hispaniæ circà Aranjuez. Habitus Trinix, sed non dioica. Petala omnia apice incurvo-emarginata. Fructus subglobosi striati. Styli reflexi. (v. s. comm. à cl. Lagasca.)

† *Species non satis notæ.*

3. *P. TENUIFOLIA*, glabra, foliis decompositis glaucis linearibus subdivaricatis, umbellâ terminali compositâ. — in Persiâ. *Tragium tenuifolium* Spreng. in Schult. syst. 6. p. 393. Cæt. ign.

4. *P. ERIOCARPA* (Russel beschr. Alep. ex Schult. syst. 6. p. 394.) foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis cuneiformibus incisive glabris, superioribus filiformibus, fructibus hispids. — Ad Aleppum. *Tragium eriocarpum* Schult. l. c. Pimp. tennis Sieb. cret. exs. ex Schult. *Tragium tenue* Link en. h. ber. r. p. 286. Eadem ac *P. tenuifolia* ex Spreng. syst. 1. p. 884.

5. *P. ALPINA* (Host. fl. austr. 1. p. 399.) foliis radicalibus pinnatisectis glabris, segmentis folior. inferior. ovatis incisive, intermediorum pinnatifidis, superiorum lineari-sulcatis integris. (†) in herbis saxosis Alpium Styriacarum Austriacarum. Petala dicuntur ex flavescenti alba. Fructus striati, an glabri, an villosi? fortè var. *P. maguæ*?

6. *P. RUFESTRIS* (Bory ann. gen. sc. pb. 3. 1820. p. 12.) foliis radicalibus longè petiolatis pinnatisectis, segmentis profundè crenatis acutis, caulibus subdivaricatis vagis. — Inter lapides Sierræ Nevadæ Hispaniæ. Glauca rigida gracilis. An *P. saxifragæ* varietas? †.

7. *P. CAPENSIS* (Thunb. prod. 51. fl. cap. 2. p. 207.) caule tereti striato glabro, foliis ternato-decompositis, segmentis lanceolatis acutis inciso-pinnatifidis, involucri polyphyllis brevissimis. — Ad cap. B.-Sp. in monte Tabulari. Sison capensis Schult. syst. 6. p. 411. Fl. albi. Fructus ovati obtusi striati: jugis obtusis.

†† *Species exclusæ.*

1. *ANETHIFOLIA* Don. = *Ptychotis anethifolia*.
 2. *ANGELICÆFOLIA* Lam. = *Ægopodium Podagraria*.
 3. *DANAA* Bieb. = *Physospermum aquilegifolium*.
 4. *DICHOTOMA* Spreng. = *Trinia Kitaibelii*.
 5. *DIOICA* Bess. = *Trinia vulgaris* α.
 6. *DIOICA* d'Urv. = *Trinia hispida*.
 7. *DIOICA* Linn. = *Trinia vulgaris* β.
 8. *DIOICA* β Lapeyr. = *Caya Pyrenaica*.
 9. *DIOICA* ROSSICA Fisch. = *Trinia hispida*.
 10. *DOMINGENSIS* Willd. = *Helosciadium leptophyllum*.
 11. *GENEVENSIS* Vill. = *Ptychotis heterophylla*.
 12. *GLAUCA* Hoffm. = *Trinia Kitaibelii*.
 13. *GLAUCA* Linn. = *Trinia vulgaris* α.
 14. *GLAUCA* Spreng. = *Trinia vulgaris* β.
 15. *INVOLUCRATA* Jan. = *Carum carvi* γ nanum.
 16. *LATERIFLORA* Link. = *Helosciadium leptophyllum*.
 17. *LEPTOPHYLLA* Pers. = *Helosciadium leptophyllum*.
 18. *MAGNA MONSTROSA* Spreng. = *Seseli Stephanianum*.

P. MULTICAULIS Poir. = *Trinia vulgaris* α.

P. PUMILA Jacq. = *Trinia vulgaris* β.

LI. SIUM Koch umb. 117. — Sii spec. *Linn. Spreng. etc.* — *Sisarum Adans. fam. 2. p. 97.*

Calycis margo 5-dentatus subindè obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Stylopodium pulvinatum margine depressum. Styli divergenti-reflexi apice capitulati. Fructus à latere compressus vel contractus et subdidymus, stylopodio stylisque coronatus; mericarpia jugis æqualibus filiformibus obtusiusculis, valleculis et commissurâ multivittatis. Carpophorum bipartitum, cruribus mericarpio adnatis, stylopodio pulvinato margine depresso. Semen subteres. — Herbaræ pleræque aquaticæ. Folia pinnati-secta segmentis ovatis oblongis dentatis aut multipartitis. Umbellæ terminales multipartitæ; involucri polyphyllæ, rarius submonophyllo. Umbellulæ multifloræ, involucri polyphyllæ. Flores albi.

Sect. 1. SISARUM. — *Sium Koch deutschl. fl.*

Juga lateralia marginantia, valleculis 3-4-vittatis, vittis superficialibus; semen teres convexum anticè planiusculum.

1. S. SISARUM (Linn. spec. 361.) radice tuberosâ fusiformi fasciculatâ, caule tereti, foliis pinnatisectis summis trisectis, segmentis oblongis acutis serratis, involucri 5-phyllæ reflexo, calycis denticulis subnullis. ♀ in Chinâ, Japoniâ, Coreâ, Mongoliâ et Cochinchinâ spontaneum, à tempore indefinito in Europâ cultum. Schkuhr. handb. t. 69. Lob. ic. t. 710 f. 1. Col. phyt. 89. ic. Commissura ex Koch 4-vittata. *Sium brevifolium* et *podolicum hortul.* videntur meræ variationes vix distinguendæ. (v. v. in hort. genev.)

β. *Ninsi*, caule bulbifero, foliorum segmentis latioribus subcordatis. *Sium Ninsi Burm. ind. t. 29. Thunb. jap. 118.*

2. S. SISAROIDEUM, radice. . . . caule sulcato, foliis pinnatisectis, segmentis ovatis basi subcordatis dentatis, superioribus trisectis segmentis oblongis acuminatis serratis, involucri 5-7-phyllæ reflexo, calycis denticulis subnullis. ♀ in arenosis umbrosis circâ Badelan prov. Aderheidjan Persiæ legit. cl. Szowitz. Radix dicitur repens, sed ex specimine videtur subfasciculata. Omnia ferè Sisari et præsertim var. β, sed caulis sulcatus, folia latiora, fructus brevior, radicis fibræ cylindricæ. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

3. S. LANCEFOLIUM (Bieb. suppl. 230.) radice repente? foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis æqualiter argutè serratis, involucri polyphyllæ, calycis denticulis brevissimis. ♀ in Tauriæ paludosis inter virgulta. S. latifolium Bieb. fl. taur. n. 562. excl. syn. S. latifolium Ucranicum cat. hort. gor. 1812. Valdè accedit ad S. latifolium. Commissura ex Koch 4-6-vittata. (v. s.)

4. S. LATIFOLIUM (Linn. spec. 361.) radice repente, caule sulcato-angulato, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis acuminatis basi inæqualibus serratis rarius pinnatifidis, involucri polyphyllæ, dentibus calycis elongatis. ♀ in fossis et paludibus Europæ totius et Americæ borealis (Big! hort. 69) Jacq. fl. austr. t. 66. engl. bot. t. 204. fl. dan. t. 246. Hayn. arz. gew. 1. t. 38. opt. Coriandrum latifolium Crantz anstr. 219. Drepanophyllum palustre Hoffm. umb. p. 110. In iisdem individuis folia inferiora (præsertim vernalia et submersa) segmentis laciniato-multifidis ludant. Commissura ex Koch 6-vittata. (v. v. et s.)

5. S. LONGIFOLIUM (Presl. fl. coch. 65. non Pursh.) radice. . . . caule striato, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolato-linearibus elongatis inæqualiter dentatis acutissimis, involucri submonophyllo. ♀ in fossis et paludosis Cechiæ (Bohemæ) Cremocarpium à latere spectatum ovale, nec ut in præced. orbiculare (Koch) (v. s. sine fruct.)

6. *S. LINEARE* (Michx! fl. bor. am. i. p. 167.) caule angulato sulcato, foliis pinnatisectis, segmentis 4-5-jugis lineari-lanceolatis acutè et tenuiter hinc indè serratis, involuero oligophyllo lineari. \mathcal{U} in paludibus à Canadâ ad Carolinam. Nutt. gen. i. p. 186. excl. Pursh syn. ex Torr! fl. un. st. i. p. 311. (v. s.)
- 7? *S?* *DOUGLASHI*, caule tereti, foliis pinnatisectis, segmentis infimis trisectis cæterisque petiolulatis ovato-oblongis grossè serratis, umbellis oppositifoliis et terminalibus pedunculatis exinvolueratis multiradiatis. \mathcal{U} in Americâ boreali-occid. detexit cl. Douglas. Caulis et petioli subrubentes. Folia inf. sesquipedalia. Flores albi. Calyx 5-dentatus. Fructus immaturos videtur Sii, sed genus dubium. (v. s. coll. in hort. soc. hortic. Loudin. ab Alph. DC.)

Sect. II. *BERULA* Koch *deutsch. fl. 2. p. 455.*

Juga lateralìa paulò autè marginem mericarpii posita; semeu sectione transversali perfectè teres, pericarpio corticoso arcetè adnato.

8. *S. ANGUSTIFOLIUM* (Linn. spec. 1672.) radice fibrosâ è collo stoloniferâ, caule vix striato, foliis pinnatisectis, segmentis ovatis inæqualiter et grossè serratis, umbellis pedunculatis oppositifoliis et terminalibus, involucri foliolis plurimis foliaceis subpinnatifidis. \mathcal{U} in fossis et aquis Europæ totius usquè ad Caucasum et Persiam. Jacq. anstr. t. 67. Hayn. arz. gew. i. t. 39. Sow. engl. bot. t. 139. *Berula angustifolia* Koch *deutsch. fl. 2. p. 455.* *S. erectum* Huds. angl. ed. i. p. 103. *S. nodiflorum* fl. dan. t. 247. non Linn. *S. Berula* Gouan. fl. monsp. 218. *Apium Sium* Crantz austr. 215. (v. v. et s.)
9. *S. THUNBERGII*, radice fibrosâ è collo stoloniferâ, caule erecto striato, ramis angulatis, foliis pinnatisectis, segmentis ovatis acutis regulariter et callosè serratis, umbellis pedunculatis oppositifoliis et terminalibus, involucri foliolis 3-5 linearibus acutis indivisis. \mathcal{U} ad cap. Bonæ-Spei in paludosis propè Seeknbwallei legit cl. Ecklou. *Sium angustifolium* Thuub. prod. 51. Habitus strictus à *S. angustifolio* valdè diversus. Segmenta fol. approximata et regulariter disposita. (v. s. in herb. Moricand.)

† *Species auctorum non satis notæ et à genere verisimiliter alienæ.*

10. *S?* *HISPIDUM* (Thunb. prodr. 51. fl. cap. 2. p. 210.) caule ramoso striato glabro ad nodos hispidulo, foliis tripinnatisectis subtus petiolisque hispidis, segmentis abbreviatis multifido-linearibus, umbellis oppositifoliis, involuero sub-5-phylo. \mathcal{U} ad cap. Bonæ-Spei. *Anthriscus Capensis* Spreng. in Schult. syst. 6. p. 526. *Sium hispidum* Spreng. umb. spec. 96. Radix fusiformis. Fruct. ign.
11. *S. ASPERUM* (Thunb. prodr. 51. fl. cap. 2. p. 210.) caule striato glabro erecto, foliis subtripinnatisectis glabris, segmentis multifidis lanceolatis, petiolis pedunculisque scabris, umbellis terminalibus, involuero sub-6-phylo. — ad cap. B.-Spei. Spreng. umb. spec. 96. Fruct. ign.
12. *S?* *VILLOSUM* (Thunb. l. c.) caule erecto, ramis divaricatis striatis, foliis tripinnatisectis, laciniis ovatis inciso-serratis petiolisque ciliato-villosis, umbellis terminalibus, involucri foliolis 6 ovatis margine scariosis. — Ad cap. B.-Spei. Spreng. umb. spec. 97.
13. *S?* *FILIFOLIUM* (Thunb. prodr. 50. fl. cap. 2. p. 207.) caule erecto flexuoso tereti, foliis radicalibus simplicibus lineari-filiformibus elongatis, umbellis terminalibus, involucri foliolis 8 umbellas æquantibus. — Ad cap. B.-Spei. Spreng. umb. spec. 99. excl. syn. Schult. syst. 6. p. 544. excl. syn.
14. *S?* *GRANDIFLORUM* (Thunb. prodr. 50. fl. cap. 2. p. 208.) caule erecto striato subramoso, foliis glabris bipinnatisectis, segmentis subrotundis inciso-dentatis, umbellis terminalibus, involucri foliolis 6 ovatis acuminatis. — Ad cap. B.-Spei. Spreng. umb. spec. 99. Fructus dicuntur obovati striati.
15. *S?* *PATULUM* (Thunb. l. c.) caule striato glabro, ramis divaricatis, foliis

- bipinnatisectis subfasciatis, segmentis trifidis linearibus, umbellis terminalibus, involucri foliolis 6 lanceolatis margine scariosis. — Ad. cap. B.-Spei
16. S? *PANICULATUM* (Thunb. l. c.) caule tereti striato glabro paniculato, foliis bipinnatisectis glabris, segmentis inciso-pinnatifidis linearibus canaliculatis umbellis terminalibus, involucri foliolis 5 lanceolatis. — Ad. cap. B.-Spei Spreng. nmb. spec. 98. fruct. ign.
17. S? *JAPONICUM* (Thunb. fl. jap. 118.) caule erecto flexoso supernè ramoso, foliis pinnatisectis glabris, segmentis inæqualibus oblongo-obovatis supernè inciso-dentatis, supremis lanceolatis integerrimis, umbellis terminalibus. — In Japoniâ. Caulis teres. Folia sup. trisecta. Umbellæ multiradiatæ. (v. s. sine fr. in herb. Deless.)
18. S? *DECUMBENS* (Thunb. jap. 118.) caule decumbente, foliis bipinnatisectis longè petiolatis glabris, segmentis trifidis, umbellâ terminali subsimplici. — In Japoniâ. An fortè S. Græcum Lour. fl. coch. 1. p. 223. huc referendum?
19. S? *OPPOSITIFOLIUM* (Kit. in Schult. fl. aust. 2. p. 495. syst. 6. p. 506.) foliis plurimis oppositis duplato-pinnatisectis, segmentis linearibus acuminatis margine integerrimis. — In montibus Zoliensibus Hungariæ.

† † *Species exclusæ.*

- Sium Amomum* Roth. = *Sison amomum*.
S. ANNUUM Roth. = *Seseli tortuosum*.
S. APIUM Lam. = *Apium graveolens*.
S. AROMATICUM Lam. = *Sison Amomum*.
S. BULBOCASTANUM Spreng. = *Carnum Bulbocastanum*.
S. BULBOSUM Thor. = *Helosciadium intermedium*.
S. CANADENSE Lam. = *Cryptotaenia Canadensis*.
S. CICUTA Vest. = *Cicuta virosa*.
S. CICUTÆFOLIUM Gmel. = ? *Falcaria Dahurica*.
S. DENTICULATUM Baldw. = *Archemora denticulata*.
S. FALCARIA Linn. = *Falcaria Rivini*.
S. FALCATUM Dub. = *Falcaria Rivini*.
S. FERULÆFOLIUM Spreng. = *Bunium ferulæfolium*.
S. FILIFOLIUM Willd. non Th. = *Anesorhiza filiformis*.
S. GRÆCUM Sieb. = *Kundmaunia Græca*.
S. HIPPOMARATHRUM Roth. = *Seseli Hippomarathrum*.
S. INTERMEDIUM DC. = *Helosciadium intermedium*.
S. INUNDATUM Lam. = *Helosciadium inundatum*.
S. JAVANICUM Blum. = *Falcaria Javanica*.
S. LACINIATUM Blum. = *Falcaria laciniata*.
S. LATIFOLIUM β Sieb. = *Falcaria Dahurica*.
S. LIMOSUM Mor. = *Helosciadium crassipes*.
S. LONGIFOLIUM Pursh. = *Archemora ambigua*.
S. LUTEUM Spreng. = *Bunium luteum*.
S. NAPIFORME Spreng. = *Bunium Creticum*.
S. NINZI Thunb. = *Araliacea*.
S. NODIFLORUM Linn. = *Helosciadium nodiflorum*.
S. NURICAULE Lam. = *Palumbia salsa*.
S. PEUCEDANOIDES Spreng. = *Bunium peucedanoides*.
S. RADIATUM Viv. = *Helosciadium nodiflorum* γ.
S. REPENS Linn. f. = *Helosciadium repens*.

- S. REFENS DC. = *Helosciadium nodiflorum* ρ .
 S. RIGIDIUS Linn. = *Archemora rigida*.
 S. RIGIDIUS Walt. = *Archemora tricuspidata*.
 S. SAXIFRAGUM Roth. = *Ptychotis heterophylla*.
 S. SEGETUM Lam. = *Petroselinum segetum*.
 S. SICULUM Linn. = *Kundmannia Sicula*.
 S. SILAUS Roth. = *Silaus pratensis*.
 S. TERETIFOLIUM Ell. = *Tiedemannia teretifolia*.
 S. TORTUOSUM Roth. = *Seseli tortuosum*.
 S. TRICUSPIDATUM Ell. = *Archemora tricuspidata*.
 S. VERTICILLATUM. = *Carum verticillatum*.
 S. VIRESCENS Spreng. = *Banium virescens*.

LII. BUPLEURUM *Tourn. inst.* 309. t. 163. *Linn. gen. n.* 328. *Lag. am. nat.* 2. p. 100. *Koch umb.* 114. f. 51 et 52. *Spreng. syst.* 1. p. 880. — *Bupleurum*, *Diaphyllum*, *Isophyllum* et *Odontites Hoffm. umb.* — *Bupleurum*, *Tenorica* (seu *Euprestis*) et *Odontites Spreng. prod.* — *Bupleurum* et *Trachypleurum Reichenb. consp.* 1. p. 143.

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda integra arcuè involuta, lacinulâ latâ retusâ. Fructus à latere compressus vel subdidymus, stylopodio depresso coronatus. Mericarpiâ jugis 5 alatis acutis filiformibus aut obsoletis, lateralibus marginalibus, valliculis vittatis aut evitatis lævibus granulatisve. Semen tereti-convexum anticè planiusculum. — *Herbæ* aut frutices glaberrimi. Folia rarius secta sæpius limbo abortivo et petiolo dilatato mutata in phyllodia integerrima. Umbellæ compositæ. Involucra varia. Flores flavi. — Genus naturalissimum (habitu et floris structurâ sat distinctum) etiamsi carpici characteres subvarii.

* *Annua.*

1. B. PAPILLOSUM, caule erecto ramoso, foliis linearibus acutis rigidulis, umbellis terminalibus 3-4-radiatis, involucri foliolis 3-4 inæqualibus, umbellulis 10-floris, involuclis 5-phyllis fructibus longioribus reflexis, fructibus grossè et undiquè papillois. (I) in Oriente leg. cl. Olivier et Brugnière. Af. fine B. glauco et tenuissimo, sed umbellæ ramorum perfectæ et fructus papillæ magnæ obtusæ albidæ epicarpium obtegentes. (v. s.)
2. B. TENUISSIMUM (Linn. spec. 343.) caule erecto ramoso, foliis linearibus cuspidatis, umbellis terminalibus 3-5-radiatis, lateralibus incompletis, involuclli foliolis 5 flores subquinos paulò excedentibus lineari-lanceolatis, fructibus 5-jugis inter juga granuloso-muricatis. (I) in sterilibus herbis præsertim maritimis Europæ mediæ et austr. ad Caucasum usquè. fl. dan. t. 1090. engl. hot. t. 478. Reichenb. icon. 2. p. 58. t. 167. *Odontites tenuissima Spreng. B. junceum Poll. B. Pollichii Gmel. bad. r. p. 613. B. junceum var. γ . Schult. syst. 6. p. 312. — Barr. ic. t. 1168. (v. s. et v.)*
B. nanum (DC. fl. fr. 4. p. 350.) caule humillimo ramosissimo diffuso. (I) in maritimis Normanniæ et Picardiæ. B. tenuissimum Bouch. fl. abb. p. 20. *Habitus omnino B. glauci, sed involuclli foliola integerrima et fructus 5-jugi. (v. s.)*
3. B. PROCUMBENS (Desf. fl. atl. 1. p. 230. t. 56.) caulis procumbentibus ramoso-paniculatis, foliis infer. angusto-lanceolatis, cæteris lineari-subulatis, involuclro 2-phylo, involuclli foliolis 5 subovatis acutis brevissimis, fructu brevi et tuberculis muricato (I) ? propè Tunetum. Poir. suppl. 1. p. 749. *Odontites procumbens Spreng. in Schult. syst. 6. p. 383. Habitus ferè B. tenuissimi, sed caulis procumbens, umbellæ 2-5-radiatæ. (v. s. com. à cl. Desf.)*
4. B. GLAUCUM (Rob. et Cast! in DC. suppl. fl. fr. p. 515.) caule ramoso dif-

- fuso, foliis linearibus, umbellis terminalibus subtriradiatis, lateralibus in completis, involucelli foliolis 5 lanceolato-cuspidatis deuticulatis flores fructusque superantibus, fructibus evittatis subjugatis tuberculoso-echinatis. ① in littoribus marit. Galloprovinciæ, Niceæ, Corsicæ, Narbonæ, Hispaniæ, Sicilia. Reichenb. icon. 2. p. 60. t. 178. Odontites glauca Spreng. in Schult. syst. 6. p. 383. Tota glauca humillima. (v. v.)
5. *B. SEMICOMPOSITUM* (Linn. spec. 342.) caule erecto ramoso, foliis oblongo-spathulatis, umbellis terminalibus 3-5-radiatis, lateralibus incompletis, involucelli foliolis lanceolato-cuspidatis integerrimis flores fructusque superantibus 3-nerviis, fructibus evittatis, jugis oblitteratis, valleculis granuloso-echinatis. ① in agris Galliæ australis, Italiæ, Corsicæ, Sardinia, Dalmatiæ, Istriæ, Algeriæ, Græciæ, etc. Gouan ill. t. 7. f. 1. Sibth. fl. græc. t. 261. Reichenb. icon. 2. p. 77. t. 183. *B. divaricatum* β . Lam. fl. fr. Odontites luteola Hoffm. umb. 209. t. 1. B. f. X. non Spreng. (v. s. et v.)
6. *B. GRACILE*, caule erecto ramosissimo, foliis linearibus acutis, umbellis terminalibus lateralibus subtriradiatis, involucelli foliolis lanceolatis umbellâ fructiferâ brevioribus, fructibus tuberculoso-granulatis, costis oblitteratis. ① in argillosis subsalsis Tauriæ merid. Odontites gracilis Bieb. suppl. p. 198. Affine *B. decompositum*, sed involucella umbellâ breviora nec eâ longiora. (v. s. comm. à cl. Steud.)
7. *B. CHINENSE*, caule erecto-ramoso, foliis lato-linearibus 5-nerviis, umbellis 5-6-radiatis, involucri involucellique foliolis 1-2 linearibus floribus brevioribus, fructus jugis 5 acutiusculis, valleculis lævibus. ① ? in China legit. cl. Staunton. Habitus *B. tenuis*, sed differt involucellis angustioribus paucioribus et pedicellis florum vix æquatibus. (v. s. comm. à cl. Lambert.)
8. *B. TENUE* (Dou prod. fl. nep. 182.) caule erecto filiformi ramoso, foliis 5-7-nerviis, inferioribus linearibus mucronatis, supremis et rameis lanceolatis, umbellis sub-4-radiatis, involucelli foliolis 4-5 ellipticis mucronatis fructus subæquantibus, fructibus acutè costatis, valleculis lævibus. ① in Nepaliâ propè Narrain-Hetty, Kamoan, Gossaingsthan. *B. virgatum* Wallich! mss. ab hac non vid. diversum. Planta pedalis. Umbellæ numerosæ. (v. s. comm. ab hou. cætu merc. angl. Ind. or.)
- β . *flexuosum* (Wall! mss.) caule ramosissimo flexuoso foliis 7-9 nerviis inter nervos subpunctulatis. ① in Nepaliâ. (comm. ab hou. cætu merc. angl. Ind. or.)
9. *B. GERARDI* (Jacq. austr. 3. t. 256.) caule erecto ramoso, foliis linearibus cuspidatis, umbellis terminalibus 5-radiatis, involucelli foliolis linearibus cuspidatis flores 5-7 excedentibus, fructus jugis vix elevatis, valleculis lævibus 3-vittatis. ① in agris siccis Galloprovinciæ, Niceæ, Sicilia, Austriæ, Tauriæ, etc. Reichenb. icon. 2. p. 56. t. 164 et 165. *B. junceum* var. Lam. Spreng. *B. filicale* Brot. ex Steud. *Isophyllum Gerardi* Hoffm. *Buprestis Gerardi* Spreng. — Ger. Galloprov. t. 6. Variat. ex Reich. ramis erectis patentibus et involucellis brevioribus. (v. s.)
10. *B. JUNCEUM* (Linn. spec. 343.) caule erecto paucifloro, foliis lineari-lanceolatis cuspidatis, umbellis terminalibus 3-radiatis, involucelli foliolis linearibus lanceolatis cuspidatis floribus 3-5 brevioribus, fructus jugis elevatis acutis, valleculis lævibus subevittatis. ① in Europâ australi et mediâ usque ad Caucasum. Reichenb. icon. 2. p. 57. t. 166. *B. junceum* β Lam. dict. 1. p. 519. *B. Gerardi* Smith et Sibth. fl. gr. t. 262. *B. junceum* α Spreng. in Schult. syst. 6. p. 371. — Lob. ic. t. 243. f. 1. (v. s. et v.)
- β . *Rissoni*, pedunculis fructiferis axillaribus abbreviatis folii vix dimidiâ longitudinem attingentibus. ① Niceæ ad radices rupis rubræ. *B. Rissoni* A. Rich! in litt. cum descr. et ic. (v. s.)
11. *B. GLUMACEUM* (Smith in Sibth. prod. 1. p. 177. non Spreng.) caule erecto gracillimo paucifloro, foliis linearibus 3-nerviis, involucri involucellique foliolis 5 lanceolatis cuspidatis umbellis superantibus 3-nerviis inter nervos pellucidis aveniis, fructus valleculis lævibus 1-vittatis, jugis acutis tenuis-

- simis. ① in agris et sterilibus Calabriae! (Thomas), Astypaleæ! (d'Urv.), ins. Sciol! (Olivier), Constantinopolis! (Castagne), Cephaloniae! (Rostau), Cretæ (Sieb.), Cypro (Sibth.). Reichenb. icon. 2. p. 71. t. 179. B. flavum Forsk. eg. ar. snppl. p. 205? B. gracile d'Urv! enum. 30. p. 250. non Bieb. B. annuum minimum angustifolium Tourn! herb. — Accedit ad B. Odontitem, sed species certè distincta, involuclis inter nervos omninò diaphanis nec reticulatis. (v. s.)
12. B. ODONTITES (Linn. spec. 342. excl. syn. Hall.) caule erecto paniculato, foliis linearibus trinerviis, involuclli foliolis 5 umbellulam superantibus lineari-lanceolatis cuspidatis 3-nerviis nervo medio pinnato reticulatum venosis, fructus valleculis lævibus 1-vittatis, jugis acutis tenuissimis. ① in agris siccis Italiae, Siciliae, Græciæ, Smyrnæ, Mouspeli, Mauritaniae. Jacq. b. vind. 3. t. 91. Reichenb. icon. 2. p. 68. t. 177. B. Fontanesii Guss! ind. sem. h. Bocc. 1825. ex iud. 1826. pl. rar. 112. et prodr. 1. p. 312. (v. s.)
13. B. ARISTATUM (Barth. in Reich. icon. 2. p. 70. t. 178.) caule erecto paniculato, foliis linearibus trinerviis, involuclli foliolis 5 umbellulam superantibus ellipticis aristato-cuspidatis nervo medio pinnato-reticulato-venosis, fructus valleculis lævibus 1-vittatis, jugis acutis tenuissimis. ① in agris et collibus Angliæ, Galliæ, ins. Balearicarum, Corsicæ, Sardiniae, Siciliae, Liguriæ, Dalmatiæ. B. divaricatum Lam. fl. fr. 3. p. 410. B. glumaceum Spreng. umb. spec. 18. t. 3. f. 5. non Sibth. B. Odontites Sow. engl. bot. t. 2468. Odontites luteola Spreng. in Schult. syst. 6. p. 380. non Hoffm. ab auct. ferè omnibus et à Linnæo ipso cum priore confusum. (v. s. et v.)
14. B. NONIFLORUM (Sibth. fl. græc. t. 260.) caule à basi di aut trichotomo, ramis patentibus furcatis, foliis linearibus, radicalibus distichis, umbellis axillaribus et terminalibus subcapitatis; involuclrorum foliolis 5 ovatis cuspidatis 3-nerviis inter nervos hyalinis, foliis supremis margine hyalinis, fructus valleculis lævibus. ① in arvis ins. Cypro ex Sibth., in Syria propè Baruth (Labillardière), Ægypto (Delile). B. nanum Poir. suppl. 1. p. 750. B. Mareoticum Delil. ined. E. proliferum Delile. fl. eg. p. 61. t. 22. f. 2. B. minimum Spreng. neu. entd. 3. p. 163? Fractus striatus non verrucosus. (v. s.)
15. B. HETEROPHYLLUM (Link enum. h. ber. 1. p. 262.) foliis amplexicaulibus, inferioribus lanceolato-linearibus, superioribus oblongis acuminatis subperfoliatis, umbellâ bifidâ, involuclro nullo, involuclli foliolis 5 ovatis acuminatis. ① in Ægypto! ex Willd., in Oriente propè Alep ex L'Her! herb. B. Ægyptiacum Willd. B. lanceifolium Horn. cat. h. taur. 1812. ex herb. Balb. Fructus vallecule granuloso-echinatæ ex Koch umb. p. 157. Cum B. protracto (à quo satis differt) confundit Spreng. in Schult. syst. 6. p. 365. Caulis nanus subprocumbens. (v. s.)
16. B. PROTRACTUM (Link fl. port. 2. n. 387.) foliis caulinis perfoliatis ovato-oblongis acuminatis, umbellis 3-radiatis, involuclro nullo, involuclli foliolis 5 mucronatis, fructus valleculis granuloso-echinatis. ① inter segetes Europæ australis à Lusitaniâ ad Græciam et Ægyptum, à Mauritaniâ ad Andegavium. Camb! bal. p. 83. B. subovatum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 365 excl. syn. B. rotundifolium ß intermedium Lois. not. 45. DC. fl. fr. suppl. 514. B. rotundifolium Brot. fl. lus. 1. p. 452. Diaphyllum tirradiatum Hoffm. (v. s. et v.)
17. B. ROTUNDIFOLIUM (Linn. spec. 340.) foliis caulinis perfoliatis subrotundo-ovatis, umbellis 5-radiatis, involuclro nullo, involuclli foliolis 5 mucronatis, fructus valleculis lævibus subevittatis, jugis tenuissimis. ① in agris Europæ præsertim australis, Cancasi; Sibiriae austr., Persiæ ex Fisch. Sow. engl. bot. t. 99. Sturm. deutschl. fl. ic. Hayn. arz. gew. 7. t. 1. B. perfoliatum Lam! fl. fr. 3. p. 405. B. rotundifolium α Spreng. in Schult. syst. 6. p. 364. (v. v. et s.)

* * Perennia.

18. B. AUREUM (Fisch! in Schult. syst. 6. p. 366.) foliis radicalibus obovatis

basi in petiolum attenuatis, caulinis ovatis acutis amplexicaulibus, involucri foliolis 3-4 ovalibus mucronatis, involucelli foliolis 5 conformibus coloratis umbellulâ florente duplò longioribus. \mathcal{L} in montibus Sibiriaë transbaikalensis et Altaicæ. *B. longifolium* var. Spreng. umb. spec. p. 119. Valdè accedit ad *B. longifolium*, sed involucella flava, obtusa cum mucrone nec acuminata. (v. s. sine fr.)

19. *B. LONGIFOLIUM* (Linn. spec. 341.) foliis ovato-oblongis, radicalibus petiolatis, caulinis amplexicaulibus, involucrorum foliolis ovatis, subacuminatis, involucri 3-5, involucelli 5. \mathcal{L} in montosis Galliaë, Germaniæ, Transsylvaniaë, Helvetiæ, Sabaudiaë. — *J. Bauh. hist. 3. p. 199. f. 1. Cam. hort. t. 38. Umbellulæ 7-13-floræ. Fructus juga elevata argutâ subalata, valleculæ læves 3-vittatæ, vittis pellucido-punctatis ex Koch umb. 117. Subaffine *B. rotundifolio* et cum eo collatum nomen suum recipit. (v. s. et v.)*
20. *B. PYRENÆUM* (Gou. ill. p. 8. t. 4.) foliis radicalibus lanceolatis elongatis, caulinis cordato-lanceolatis semiamplexicaulibus, acuminatis, umbellâ 5 rarissimè 3-radiatâ, involucri foliolis 3 latè ovatis, involucelli fol. 5 obovatis distinctis umbellulâ duplò ferè longioribus. \mathcal{L} in pratis rupestribus Pyrenæorum locis dictis Llaurenti, Ereslids, Estive de Lnz, Port d'On et in Pyrenæis orient. DC. fl. fr. 4. p. 346. *B. Pyrenaicum* Willd. spec. 1. p. 137. *B. angulosum* var. α Linn. spec. 341. Involucri foliola rariùs basi sublobata, Fructus juga latè alata, aliis argutè et membranaceo-carinatis, valleculæ læves 3 pellucido-punctatis ex Koch umb. 116. (v. v.)
21. *B. STELLATUM* (Linn. spec. 340.) foliis radicalibus lineari-lanceolatis elongatis, caulinis subnullis, involucri foliolis 3 ovato-lanceolatis, involucelli fol. 3 inter se in discum octofidum umbellulâ longiorem concretis. \mathcal{L} in pratis rupestribus Alpium Helvetiæ, Pedemontii, Delphinatûs, Sabaudiaë et in montibus Corsicaë, nec verisim. in Pyrenæis, quidquid dixerit Lapeyrouse. DC. fl. fr. 4. p. 346. — Hall. hist. n. 771. t. 18. Fructus juga latè alata aliis argutè et membranaceo-carinatis, valleculæ læves 1-vittatæ. (v. s. et v.)
22. *B. TRIKADIATUM* (Adams ex Fischl in litt.) foliis radicalibus lineari-oblongis, caulinis 3 amplexicaulibus oblongis ovatisve vix acutiusculis, umbellâ 3-radiatâ, involucri foliolis 3 obovatis, involucelli foliolis 7-8 obovatis umbellulâ vix longioribus. \mathcal{L} in montibus Altaicis et ad lacum Baikal. Affine *B. Pyrenæo*, sed differt foliis multò minùs acutis, umbellâ triradiatâ, involucello flores vix superante, fructu juniore non glauco, etc. (v. s. comm. à cl. Fischer.)
23. *B. MULTINERVE* (DC. mem. soc. Gen. v. 4.) foliis radicalibus oblongo-linearibus utriusque subattenuatis, caulinis amplexicaulibus ovatis acuminatis involucrique foliolis 5 inæqualibus parallelè multinerviis, involucelli foliolis 5 ovatis acuminatis coloratis umbellulâ longioribus. \mathcal{L} in Sibiria Altaicâ ex seminibus à cl. Fischer missis anno 1826. Affine hinc *B. aureo* et longifolio, illinc graminifolio. (v. v. c.)
- β . *angustius*, foliis caulinis angustioribus magis glaucis, involucro 2-phylo. \mathcal{L} in altioribus ad flum. Ononem Daburæ. (v. s. sp. comm. à cl. Prescott.)
- γ . *minus*, involucro 3-4-phylo, caule subsimplici, foliis angustis. \mathcal{L} in montibus Altaicis. (v. s. comm. à cl. Fischer.)
24. *B. GRAMINIFOLIUM* (Vahl symb. 3. p. 48.) caule subundo, foliis radicalibus linearibus, involucro 3-5-phylo elongato umbellæ radiis duplò circiter breviorè, involucelli foliolis 5-8 oblongis mucronatis. \mathcal{L} in Alpiis et Pyrenæis. Rœm. fl. eur. fasc. 7. ic. DC. fl. fr. 4. p. 367. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 368. *B. petræum* Vill. Dauph. 2. p. 576. t. 14. Jacq. ic. rar. 1. t. 56. Differt à *B. ranunculoidè*, foliis omnibus ferè radicalibus, involucellis sæpè 7-8-phyllis, involucri foliolis magis elongatis. *B. incurvum* Bell. app. 77. t. 11 nihil est nisi var. involucris longis. *B. caricifolium* et petræum auct. plar huc fortè pertinent. (v. s. sine fr.)

- β. bicalyculatum*, involuelli foliolis 10 subbiseriatis. \mathcal{U} in montibus Pedemontii circa Limoue. *B. bicalyculatum* Bell! st. nov. p. 4. t. 2. in mem. acad. Taur. v. 7. (v. s. in h. Balb.)
25. *B. RANUNCULOIDES* (Linn. spec. 342.) foliis radicalibus lineari-lanceolatis, caulibus amplexicaulibus cordato-oblongis striatis, involucrio sub-3-pbyllo inæquali, involuelli foliolis 5 ovatis mucronatis nervosis distinctis. \mathcal{U} in Alpibus, Pyrenæis, Jurasso, Apenninis, locis apricis asperis. Lam. dict. r. p. 518. DC. fl. fr. 4. p. 348. *B. angulosum* Spreng. in Schult. syst. 6. p. 366. Fructus joga elevata arguta, vallecule læves 1-vittatæ ex Koch umb. p. 116. Herba habitu valde varius, digitalis aut pedalis, simplex aut subramosa, nni aut plurinbellata, involucri folia 1-3 longitudine varia, folia latiora aut angustiora. Huc ut subvarietates limitibus vix perspicuis, sunt referenda, *B. ranunculoides*, *angulosum*, *repeus*, *obtusatum* et *graminifolium* Lapéyr. abr. et suppl. *B. gramineum* et *vapiucense* Vill. *B. caricifolium* et *burserianum* Willd. *B. Baldense* Host. *B. petræum* Geuers. *B. angulosum β.* Linn. etc. (v. s. et v.)
- β. caricinum*, foliis radicalibus subconvolutis lineari-subulatis, caulibus vix basi dilatatis. \mathcal{U} in Apeninis et Pyrenæis locis petræis apricis. *B. caricifolium* pler. herb. *B. petræum* Linn. spec. 340? sed involuelli foliola distincta nec coalita. Nemo inter superiores vidit plantam ullam Linnæanæ phrasi convenientem. (v. s.)
26. *B. LONGICAULE* (Wall! mss.) canibus erectis parcè ramosis, foliis linearibus acutis 5-7-nerviis submembranaceis, umbellis 3-5-radiatis, involucri foliolis 1-3 ovatis acutis, umbellulis 15-radiatis, involuelli foliolis 5 ovalibus mucronatis flore longioribus fructu brevioribus, fructibus pedicello triplò longioribus acutè costatis, valleculis lævibus 3-vittatis. \mathcal{U} ? in Nepaliâ ad Gossaingsthan, Emodi et ad Kamaou. Wallich. Herba sesqui aut bipedalis, basi sæpè multiplex. Folia 3-6 poll. longa. Fructus mat. 2 lin. longus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
27. *B. CANNOLLII* (Wall! mss.) caulibus à surculo horizontali erectis parcè ramosis, foliis lanceolatis acutis membranaceis utrinquè obliquè plurinerviis, umbellis 12-13-radiatis, involucri foliolis 2-3 ovatis acutis multinerviis, umbellulis 12-15-radiatis, involuelli foliolis 5 ovalibus acutis fructus superantibus. \mathcal{U} in Nepaliâ ad Gossaingsthan et Emodum. Wallich. Herba bipedalis. Fructus immaturi vix pedicello longiores, oblongi, costati, valleculis lævibus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
28. *B. PANICULATUM* (Brot. fl. Lusit. 1. p. 455.) foliis linearibus angustis plurinerviis, radicalibus longissimis, caule erecto paniculato, umbellis 2-3-radiatis, involucrio 2-3-pbyllo miuimo, involuellis 4-5-pbyllis subulatis umbellâ 3° 4°-ve brevioribus, fructibus oblongis. \mathcal{U} in Lusitaniz collibus calcareis. Fructus utrinquè 3-costatus, sæpè abortu 1-carpellatus. Habitus *B. frutescentis*, sed canis quotannis perit ex Brot. (v. s. in h. Balb.)
29. *B. CERNUUM* (Ten! app. 13. cat. h. neap.) caule erecto simplici, foliis linearibus acutis basi angustato-petiolaris plurinerviis, umbellis 5-9-radiatis, involucri foliolis 2-4, involuelli foliolis 5 setaceis, fructum valleculis lævibus. \mathcal{U} in rupibus calcareis regni Neapolitani. *B. obtusifolium* Ten. prod. p. XVIII. Folia acuta distinctè vidi in specim. 2 Tenorianis et 1 Gussoniano. Species certè distincta à *B. semicomposito*, quocum cl. Sprengel cotjanxit in syst. 1. p. 882. Fortè nimis affinis *B. paniculato*. (v. s.)
30. *B. EXALTATUM* (Bieb. tabl. casp. p. 166.) foliis omnibus linearibus plurinerviis, inferioribus elongatis, caule erecto folioso ramoso paniculato, umbellis 5-10-radiatis, involucri involucellique foliolis 3-5 subulatis inæqualibus minimis, fructibus ovatis. \mathcal{U} ex Bieb. (2) ex Stev. in pratis maritimis et collibus Tauriæ, et prom. Caucasici. *B. baldense* Willd spec. 1. p. 1375. excl. syu. Bieb. fl. Cauc. n. 513. non Turr. nec Host. Affine *B. falcato*, sed fructus brevior jugis minus acutis. (v. s.)
31. *B. LINEARIFOLIUM*, caule erecto ramoso-paniculato, foliis linearibus longis-

- simis vix acutis plurinerviis, umbellâ 5-6-radiatâ, involucri involucellorumque foliolis 4-5 acuminatis parvis, fructu lineari-oblongo costis parum prominulis. \mathcal{L} in argillosis montium circâ Badalan distr. Khoi. prov. Aderbeidjan Persiæ legit Szowitz. Valdè affiue B. exaltato, sed differre videtur fructibus longioribus. *An varietas? (v. s. comm. à cl. Fischer.)
32. B. SCORZONEREFOLIUM (Willd. enum. suppl. p. 30.) foliis radicalibus lanceolatis, canlinis linearibus, omnibus nervis 9-11 parallelis striatis, caule ramoso-paniculato, umbellis 8-10-radiatis, involucri foliolis 1-2, involuicelli 4-5, lanceolatis apiculatis, umbellulâ brevioribus. \mathcal{L} in Sibiria ad lacum Baikal. Affiue B. falcato, sed differt foliis angustioribus, nervis parallelis et magis confertis. (v. s.)
33. B. LANCEOLATUM (Wall! mss.) caule erecto parçè ramoso, foliis lanceolatis acuminatissimis glabris membranaceis, nervis ntrinquè 2 obliquis, umbellis 5-6-radiatis, involucri 1-phylo parvo, umbellulis 5-8-radiatis, involuicello 1-2-phylo minimo interdum vix ullo, fructibus ovato-oblongis, costis vix elevatis, valleculis lævibus. \mathcal{L} ? in montibus Nepaliæ. Wallich. Herba bipedalis glaberrima. Folia 4 poll. longa, pollicem lata. Fructu sesqui-lin. longi. Valleculæ ex sp. immat. 3? vittatæ. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
34. B. MARGINATUM (Wall! mss.) caule adscendenti-erecto parçè ramoso, foliis linearibus acutis rigidis 5-7-nerviis nervo exteriore submarginatis, umbellis 6-8-radiatis, involucri foliolis 3-5 acuminatis lanceolatis, umbellulis 10-12-radiatis, involuicelli foliolis 3-5 pedicellis brevioribus, fructibus oblongis costatis, valleculis lævibus. \mathcal{L} ad Kamoon et in Nepaliâ. Wallich. Radix ramosa dura crassa. Herba sesquipedalis. Folia inf. 3 poll. longa, 3 lin. lata, casu sæpè obtusa. Nervi valdè prominuli. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
35. B. TRIFIDUM (Teu! prod. fl. neap. p. 18.) caule erecto ramoso, foliis lanceolatis 9-nerviis, summis subfalcatis ramulis multò brevioribus, involucri 3-phyllis brevissimis lineari-subulatis, involuicellis 5-phyllis setaceis umbellâ trifidâ brevioribus. \mathcal{L} in rupibus siccis Calabriæ. An Scorzoneraefolii, an Falcati var? (v. s.)
36. B. FALCATUM (Linn. spec. 341.) foliis inferioribus oblongis petiolatis, canlinis sessilibus lanceolato-linearibus, summis ramulos floriferos subæquantibus, omnibus septemnerviis, caule paniculato folioso, involucri 1-5-phyllis, involuicellis 4-5-phyllis flores subæquantibus. \mathcal{L} in sepibus dumetisque siccis Europæ mediæ. Jacq. austr. t. 158. DC. fl. fr. 4 p. 347. — Lob. ic. t. 456. f. 1. Fructus jnga elevata arguta subalata, valleculæ læves, vittis 3 omnium evidentissimis instructæ, ex Koch umb. 116. (v. v.)
- ℓ . petiolare (DC. fl. fr. suppl. p. 514.) foliis radicalibus ovatis, ovalibusve 7-nerviis. \mathcal{L} in asperis Pyrenæorum orientalium demissorum. B. petiolare Lapeyr. abr. pyr. p. 141. B. rigidum ℓ Spreng. in Schult. syst. 6. p. 370. (v. v.)
37. B. RIGIDUM (Linn. spec. 342.) foliis inferioribus petiolatis oblongis ovalibusve nervosis coriaceis, summis minimis, caule subundo dichotomo-paniculato, involucrorum foliolis 3 minimis. \mathcal{L} in sterilibus asperis Galliæ anstralis à Gallo-prov. ad Narbonam. DC. fl. fr. 4. p. 349. B. rigidum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 370. excl. var. ℓ B. falcatum ℓ Lam. fl. fr. 3. p. 408. — Lob. ic. t. 456. f. 2. Umbellæ 3-radiatæ. Fructus jnga acuta tenuissima non elevata, valleculæ læves 1-vittatæ ex Koch nmb. 115. (v. v.)
- *** *Fruïcosa*. — Tenoria (anteâ Buprestis) Spreng. l. c. sed character plerisque speciebus non convenit.
38. B. MUNDII (Cham. et Schlect. in linnæâ 1826. p. 384.) suffruticosum ramosissimum, foliis setaceo-linearibus, umbellis 2-3-radiatis, involuicellis 5-phyllis foliolis angustè lanceolatis acutis umbellulas æquantibus, fructibus oblongis lævibus. \mathcal{L} ad cap. Bonæ-Spei. Folia infima 8-pollicaria in plantâ pedem

- superante. *B. sulcatum* β Africanum Berg. cap. 76? sed umbella 5-rad. et invol. 5-phyllum dicitur.
39. *B. SIBTHORPIANUM* (Smith prod. fl. gr. 1. p. 179.) suffrutescens, foliis linearibus subfalcatis margine levissimis, involucri sub-3-phyllis, involucellis lineari-lanceolatis cuspidatis umbellâ brevioribus. ζ in Peloponneso. Sibth. fl. gr. t. 264. — Specimen ab Oliviero circa Teheran lectum habeo huic phrasi congruens. An idem?
40. *B. SPINOSUM* (Linn. f. suppl. 178.) fruticosum erectum, ramis floriferis divaricatis rigidis, defloratis spinoscentibus, foliis lineari-subulatis pluriveniis integerrimis, involucri foliolis 3-5 minimis subulatis. ζ in aridis Hispaniæ et Mauritanie. Gou. ill. p. 8. t. 2. f. 3. Desf. atl. 1. p. 232. Jugo fructus obtusa. (v. s. et v.)
41. *B. FRUTESCENS* (Linn. amcen. 4. p. 260.) suffruticosum erectum, ramis gracilibus elongatis erectis, foliis lineari-subulatis rigidis striatis 5-7-nervis, involucri foliolis 3-5 subulatis brevissimis. ζ in aridis Mauritanie, Hispanie, et inter Peripuanum et Narbonam. Cav. ic. 2. t. 106. Tenoria frutescens Spreng. in Schult. syst. 6. p. 376. — Barr. ic. t. 1255. Umbellæ parvæ 3-5-rad. Fructus juga obtusa. (v. s. et v. c)
42. *B. FOLIOSUM* (Salzm! pl. exs.) fruticosum erectum subsimplex, foliis sessilibus semi-amplexicaulibus lineari-lanceolatis acuminatis undulatis confertis 1-nerviis integerrimis, involucrorum foliolis ovatis. ζ in Mauritaniam circa Tanger. Caulis pedalis. Folia basi lata semi-amplexicaulia. Involucra 3-phylla. Involucella 4-5 phylla. Fructus ovatus, jugis obtusis. (v. v.)
43. *B. ELATUM* (Guss! prod. fl. sic. 1. p. 316.) basi suffrutescens, ramis elongatis, foliis membranaceis multiveniis, radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis, canlinis sessilibus lineari-lanceolatis, umbellis 8-12-fidis, involucri 4-5-phyllis brevibus, involucellis oblongis acuminatissimis umbellulâ longioribus. ζ in rupibus calcareis Siciliæ occidentalis. Affine *B. plantagineo*, sed basi tantum frutescens et folia acuta. Fructus costati læves. (v. s. comm. à cl. Gussone.)
44. *B. CANESCENS* (Schousb. mar. beob. p. 113.) fruticosum erectum ramosum, foliis oblongis membranaceis obtusissimis integerrimis sessilibus parallelè multinerviis, umbellâ 5-10-radiatâ, involucrorum foliolis oblongis brevibus obtusis. ζ ad Mogador. Rami cinerascenti-albidi. Planta tota glabra. Fructus *B. fruticosi*. Folia multò tenuiora et dimidio minorâ quam *B. plantaginei*. (v. s.)
45. *B. PLANTAGINEUM* (Desf! fl. atl., 1. p. 233. t. 57.) fruticosum erectum ramosum, foliis lanceolatis mucronatis rigidis coriaceis sessilibus integerrimis multinerviis, umbellâ 4-10-radiatâ, involucrorum foliolis elongatis subulatis acutis. ζ in Atlante propè Bongie. Tenoria plantaginea Spreng. in Schult. syst. 6. p. 376. Nervi à basi folii ferè subdivergentes nec paralleli. (v. s. in h. Desf.)
46. *B. GIBALTARICUM* (Lam. dict. (1784) v. 1. p. 520.) fruticosum erectum ramosum, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis 1-nerviis coriaceis glaucis obliquis integerrimis sessilibus, involucrorum foliolis lanceolatis. ζ in rupibus Gibraltariæ ad Algeiras et ad cap. Bon Mauritanie. *B. coriaceum* L'Her! st. nov. fasc. 6. (1785.) t. 67. *B. obliquum*. Vahl! symb. 1. p. 24. *B. arborescens* Jacq. ic. rar. 2. t. 351. Tenoria coriacea Spreng. in Schult. syst. 6. p. 345. Buprestis coriacea Spreng. mag. Buplevr. verticale Ort. fl. esp. (v. s. et v. c.)
47. *B. FRUTICOSUM* (Linn. spec. 343.) fruticosum erectum ramosum, foliis oblongis basi attenuatis coriaceis uninerviis integerrimis sessilibus, involucrorum foliolis oblongis. ζ in apricis Insitanie, Hispanie, Gallie australioris, Niceæ, Corsicæ, Siciliæ, Mauritanie, Thessalie. Sibth. fl. gr. t. 263. Dubam. arb. 1. t. 43. Jaum. pl. fr. 1. t. 65. Tenoria fruticosa Spreng. in Schult. syst. 6. p. 376. Buprestis fruticosa Spreng. mag. fructus juga elevata acuta, vitta vallicularum lata et altera tenuissima in quovis jugo inclusa. (v. v.)

48. *B. DIFFORME* (Linn. spec. 343.) fruticosum erectum ramosum, foliis variabilibus in eâdem stirpe simplicibus et trisectis, lobis indivisis incisive, umbellulis terminalibus 8-12-radiatis involucri foliolis linearibus acutis pedunculis multo brevioribus. ζ ad cap. B.-Spei. Burma. afr. t. 71. f. 1. Cham. et Schlecht! in linn. 1826. p. 384. Thunb. fl. cap. 248. *Tenoria difformis* Spreng. in Sebnit. syst. 6. p. 377. *Buprestis difformis* Spreng. mag. Petioli (præsertim fol. vernalium) breves, limbo trisecto, lobis cuneatis apice incisive; alteri longiores, limbo trisecto segmentis oblongis acutis integerrimis; alteri magis elongati apice trifidi lobis tetragono-filiformibus integerrimis; alteri tandem longissimi tetragoni apice summo tridentati aut limbo omnino evanido integerrimi. Mericarpiâ 5-juga, jogis tumidis rotundatis, valleculis 2-3-vittatis, jogis lateralibus subdilatatis. (v. s. et v. c.)

† *Species non satis notæ.*

49. *B. NUDUM* (Ait. Kew. 1. p. 331.) caule dichotomo diphylo, foliis radicalibus decompositis planis incisive, involucri submonophyllis, involucellis pentaphyllis lanceolatis acutis umbellulâ brevioribus. ζ ad cap. Bonæ-Spei. Flores pallido-flavi. Cæt. ign.

50. *B. POLYPHYLLUM* (Ledeb. mem. ac. sc. petrop. 5. p. 528.) caule erecto striato supernè ramoso, foliis lanceolatis amplexicanibus, umbellis multiradiatis inæqualibus, involucri subnullo, involucelli foliolis 6 lanceolatis acutis fructus excedentibus. — in Cancaso. Flores dicuntur solitarii in axillis ramorum.

51. *B. OPPOSITIFOLIUM* (Lapeyr. abr. pyr. p. 141.) caule nudo, ramis umbellatis, foliis oppositis lanceolatis obtusis nervosis, involucri subnullo, involucelli foliolis 5 lanceolatis aristatis. (1) in Pyrenæis loco dicto Traucade d'Ambonilla. Species omnino obscura, fortè non umbellifera ex Beuth. cat. 65. †.

†† *Species exclusæ.*

B. ARBORESCENS Thunb. = *Heteromorpha arborescens*.

B. CILIATUM Thunb. = *Hermas ciliata*.

B. GIGANTEUM Thunb. = *Hermas gigantea*.

B. PETROSELINOIDES Spreng. = *Petroselinom peregrinum*.

B. QUINQUEDENTATUM. = *Hermas quinquedentata*.

B. TRIFOLIATUM Wendl. = *Heteromorpha arborescens*.

B. VILLOSUM Linn. = *Hermas villosa*.

TENORIA ARBORESCENS Spreng. = *Heteromorpha arborescens*.

TENORIA CANARIENSIS Spreng. = *Astydamia Canariensis*.

LIII. *HETEROMORPHA* Cham. et Schlecht. in linnæâ 1826. p. 385. t. 5. f. 2. *DC. coll. mem. v. p. 43.* — *Buplevri spec. auct.*

Calycis margo 5-dentatus. Pctala subrotunda integra arcuè involuta, lacinulâ latâ retusâ. Fructus obovato-pyriformis trialatus, mericarpiâ difformia, altero (exteriore) bialato, altero (interiore) trialato, alis à dentibus calycinis decurrentibus et ideò juga cariuâ conficientibus. Valleculæ 1-vittatæ. Commissura bivittata. — Frutex capensis glaber Buplevrorum fruticosorum facie. Rami teretes. Folia petiolata ovata aut oblonga nunc integerrima, rariùs subtriplinervia, interdum 3-lobata nempe 3-partita aut 3-secta. Umbellæ multiradiatæ. Involucrum utrumque brevissimum polyphyllum. Flores flavi Buplevri.

r. *H. ARBORESCENS* (Cham. et Schlecht! l. c.) ζ ad cap. Bonæ-Spei. Buplevrorum arborescens Thunb. prod. 50. fl. cap. 247. Buplevrorum trifoliatum Wendl. et Bartl. Beitr. 2. p. 13. *Tenoria arborescens* Spreng. prodr. umb. (v. s.)

Trib. V. *SESELINÆ* seu *Orthospermæ* paucijugatæ tere-
tiusculæ *Koch umb. p.* 102.

Fructus sectione transversali teres vel teretiusculus. Mericar-
pia jugis 5 filiformibus vel alatis, lateralibus marginantibus
æqualibus vel lateralibus subindè latoribus. Semen dorso sub-
tereti-convexum anticè planum. Raphe marginalis vel submar-
ginalis.

LIV. LICHTENSTEINIA *Cham. et Schlecht. in linnæâ 1826. p.* 394. *non*
Willd. (1) nec Wendl. (2)

Calycis margo acutè 5-dentatus. Petala elliptica in acumen longum
ferè usquè ad basin inflexum producta. Fructus teretiusculus, longi-
tudine varius, immaturus dentibus calycis erectis coronatus, stylopo-
dio conico acuminato stylisque brevibus patulis superatus. Mericarpia
lævìa 5-juga, jugis filiformibus æqualibus, lateralibus marginantibus;
vittæ (canales oleiferi) amplæ solitariae sub omnibus jugis, nullæ in
valleculis et commissurâ. — Herbæ perennes capenses succo aromatico
scatentes, foliis radicalibus incisis, caule erecto fistuloso nudo ramoso,
squamis vaginantibus seu foliis abortivis instructo. Umbellæ compositæ,
terminalis fertilis, laterales sæpius steriles. Involucra utraqûe poly-
phylla abbreviata marcescentia. Flores lutei? — Genus ex vittarum
situ ad solum *Melanoselinum* accedens formâ fructûs omninò diver-
sum, sed fructu maturo ignoto difficilè in serie collocandum.

1. *L. LACERA* (*Cham. et Schlecht. l. c. p.* 395.) foliis scabris subindivisis lace-
risve, lobis irregulariter serratis, serraturis setaceo-cuspidatis, fructibus
oblongis. \mathcal{L} ad cap. *Bonæ-Spei* in parte orientali montis *Diaboli*. *Sieb! pl.*
exs. n. 213. *Hermas* ruidissima *Reichenb. in Spreng. syst. 4. p. 2. p.* 118.
Oenanthe exaltata *Thunb. prodr. 50. fl. cap. 254. ex herb. Juss. Folia* ferè
Eryngii. Umbella 15-radiata; involucrum 10-phyllum; fructus immaturi in
siccò nigricantes. (v. s.)
2. *L. TRIFIDA* (*Cham. et Schlecht. l. c. p.* 396.) foliis glabris trisectis rariùs
2-4-sectis segmentis lanccolatis integris dentatisve, fructibus ellipticis. \mathcal{L} in
Prom. Bonæ-Spei ad *Schurfdberg*. *Oenanthe obscura* *Spreng. syst. 1. p.* 890?
ex ipso v. 4. p. 2. p. 119, sed in coll. *Zeiberianâ* (ab ipso *Sprengelio* nominibus
insignita) video specimina *OE. obscuræ* certè ad *Lichtensteinium* referenda,
sed umbellis 10-nec 20-radiatis. An ideò species diversa? (v. s.)
3. *L. PYRETHRIFOLIA* (*Cham. et Schlecht. l. c. p.* 397.) foliis glabris pinnatifidis,
lobis ovatis incisis serratis, fructibus ellipticis. \mathcal{L} ad *prom. Bonæ-Spei* in
sylvnâ Ruyterbosch. *Sieb! pl. cap. exs. n.* 211 et 222. *Bubon proliferum*
Burm! fl. cap. p. 8. *OE. inebrians* *Thunb. prodr. 40. fl. cap. 262. ex Spreng.*
syst. 4. p. 2. p. 118. An stirps *Sprengeliana* de quâ dicuntur folia aspera,
eadem ac *Thunbergiana*, quæ tota glabra prædicatur? Planta ab *Hottentotis*
dicta *Gli* ad conficiendum liquorem inebriantem adhibetur. An *Oenanthe*
Capensis *Houtt! huc refer?* (v. s.)
4. *L. PALMATA*, foliis ntrinquè pilosis villosis palmatisectis, petiolo lato vagi-
nante, lobis 5 oblongis subcuneatis cartilagineo-serratis, caule tereti glabro
parcè ramoso, vaginis petiolaribus brevibus aphyllis, fructu ovato. \mathcal{L} ad
cap. *B.-Spici.* (v. s. in *h. Desf.*)

(1) *Lichtensteinia* *Willd. (1808)* est *Ornithoglossum*, genus *Melanthio* affine.

(2) *Lichtensteinia* *Wendl. (1808)* est *Loranthii* species.

LV. OTTOA *H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 20. t. 423.* — *OEnanthes* spec. *Spreng.*

Calycis margo obsoletus. Petala æqualia apice acuminato-subulata inflexa. Styli 2 arcuato-divaricati, apice capitulati. Fructus oblongus mericarpiis acutè 5-costatis ad commissuram subcompressis, costis membranaceis. — Herba perennis glabra. Caules simplices parçè foliosi. Folia (phyllodia) basi vaginantia septis transversis intercepta. Umbella terminalis exinvolucrata multiradiata. Umbellulæ etiam exinvolucratæ. Flores albi polygami, 3-4 hermaphroditi, 6-7 masculi. — Genus *OEnanthes* affine, sed diversum calycis margine nec grandefacto nec 5-dentato, petalis integris, stylis divaricatis.

1. *O. OENANTHOIDES* (*H. B. et Kunth l. c.*) \mathcal{L} in montosis umbrosis inter Saun Vincente et villa de Ybarra Quitensium. *OEnanthe* Quitensis *Spreng. syst. 1. p. 888.* Herba similis *Tiedemaniae* teretifoliæ, sed characteres generici diversiet involucri nulla. (v. s. sine fruct. in *h. Kunth.*)

LVI. *OENANTHE* *Lam. dict. 4. p. 526. ill. t. 203. Lag. am. nat. 2. p. 96. Koch umb. p. 112. diss. ined. in litt. 1828.* — *OEnanthe* et *Phellandrium* *Linn. gen. n. 352 et 353. Hoff. umb. p. 73.* — *OEnanthes* spec. *Spreng. prodr. 37.*

Calycis margo 5-dentatus persistens, post anthesin subaccretus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Stylopodium conicum. Fructus cylindraceo-ovatus, stylis erectis longis coronatus. Mericarpiis jugis 5 convexiusculis obtusis, lateralibus marginantibus paulò latioribus, valleculis 1-vittatis, carpophoro indistincto. — Herbæ pleræque ex orbe veteri indigenæ, sæpius aquaticæ glabræ. Umbellæ compositæ. Involucrum universale varium sæpè nullum, parziale polyphyllum. Flores umbellulæ in radio longè pedicellati abortu steriles, in disco sessiles aut breve pedicellati fertiles. Petala alba — Species radicibus neglectis extricatu difficiles.

§. 1. *OEnanthes veræ, non Capenses.*

* *Perennes, radicibus tuberoso-fasciculatis.*

1. *OE. FISTULOSA* (*Linn. spec. 365.*) radice fasciculatâ napulis oblongis intermixta, collo stolonifero, caule petiolisque fistulosis, foliis radicalibus bipinnatisectis, lobis cuneatis lobatis, caulinis pinnatisectis filiformibus, umbellâ 3-4-radiatâ exinvolucratâ, fructibus turbinatis confertissimis crassè costatis jugis connatis. \mathcal{L} in Europæ fossis et stagnis. *Drev. et Heyn. pl. enr. 5. t. 98. fl. dan. t. 846. engl. bot. t. 363.* — *Bauh. hist. 3. p. 192. f. 1. bona.* Variat radice nunc fibris subverticillatis, nunc tuberibus ovatis sessilibus fasciculatis. Umbellæ fructiferæ globosæ, fructus mntuâ pressione irregulariter angulosi, jugis idèò valleculisque vix nisi in sectione transversali distinctis (*Koch*). (v. v. et s.)

♂. *Tabernæmontani* (*Koch*) foliis radicalibus lobis in lacinias lineares multifidis. \mathcal{L} in inundatis Alsatia, Palatinatûs. *OE. Tabernæmontani* *Gmel. fl. bad. 1. p. 676. excl. syn. Poll. et involucri descr. (v. v.)*

γ? *lanceolata* (*Spreng.*) foliis radicalibus 1-2-pinnatisectis, lobis linearilanceolatis, umbellâ bifidâ. \mathcal{L} in humidis ad littora maris Mauritanie propè *Lacalle*. *OE. lanceolata* *Poir. suppl. 4. p. 135. OE. fistulosa* *Poir. voy. 2. p. 137.*

2. *OE. LACENALII* (*Gmel. fl. bad. 1. p. 678.*) radice fibris cylindraceis subcarnosis fasciculatis, foliis radicalibus subbipinnatisectis, lobis cuneiformibus apice tridentatis obtusis, caulinis pinnatisectis, lobis linearibus integris, involucro nullo aut oligophyllo. \mathcal{L} in pratis humidis vallibus *Rhenanæ, Germaniæ, Italiæ* septentr. *Koch l umb. p. 113. OE. pimpinelloides* *Poll. pal. 1. p. 291. non Linn. OE. Rhenana* *DC. suppl. p. 506. OE. Megapolitana* *Willd.*

- berl! mag. 3. p. 297. OE. gymuorbiza Brign! plant. forojul. 21. Plantam habeo ex cl. Koch et post floræ gall. impress. ex herb. Lachenal. An ab hæc satis differt OE. Jordani Ten. add. 1827? distincta dicitur segmentis difformibus omninò phrasi meæ specificæ conformibus. Involucri foliola numero variant à 0-1, ad 5-7. Styli post anthesin albid. (v. s.)
- β. *approximata*, foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis trifidis obtusis basi cuneatis. ℥ circa Parisios in pratis humidis. OE. *approximata* Mer. fl. par. 115. DC. suppl. 507. (v. s.)
- γ. *involutrata*, involucro polyphylo. OE. *peucedanifolia* Schleich! exs. OE. Rbenana Moric! fl. ven. 149. in ejus herb. vidi specim. alia involutrata, alia exinvolutrata, eodem loco lecta. Fructus ovati striati pedicello foris post anthesin non incrassato. (v. s.)
3. OE. *PEUCEDANIFOLIA* (Poll. pal. 1. p. 289. f. 3.) radicem tuberibus ovatis apice in fibræ elongatis è collo sessilibus, foliis radicalibus bipinnatisectis, caulinis pinnatisectis, omnium lobis linearibus, umbellâ 5-8-radiatâ, involucro nullo aut 1-phylo, fructibus oblongis basi attenuatis subsessilibus sub calyce coarctatis. ℥ in pratis Europæ mediæ, in Palatinatu, Cebennis, Parisiis, Helvetiâ, etc. Koch! umb. 113. Spreng. umb. spec. 104. OE. *filipenduloides* Thuil! fl. par. 146. OE. *Pollichii* Gmel. fl. bad. 1. p. 679. OE. *peucedanoides* Roth. OE. *patens* Mænoch. — Lob. ic. t. 729. f. 2. (v. s.)
4. OE. *SILAFOLIA* (Bieb. snpl, p. 232.) radicis fibris oblongo-fusiformibus subtuberosis cylindricisve fasciculatis, foliis pinnatisectis omnibus subconfornibus, inferiorum lobis lanceolatis, superiorum linearibus, involucro subnullo, fructibus ovatis confertis sessilibus vix involuclis longioribus. ℥ in humidis Tauriæ meridionalis, Monspelii ad Mireval, Genevæ, Germaniæ ad Fuessen, et Angliæ. OE. *peucedanifolia* Smith. fl. brit. 319. engl. bot. t. 348. non Pnll. OE. *virgata* Koch! in litt. an Poir! OE. *tenuifolia* Frœl! in litt. sub nomine OE. *glaucae* olim habui in hort. Monspeliensi undè nomen in catal. evasit. Tota enim glaucescens. An verè ab OE. *peucedanifolia* satis distincta? (v. v. et s.)
5. OE. *PIMPINELLOIDES* (Linn. spec. 365.) radicis fibris fasciculatis cylindricis versus apicem in tuber ovato-globosum dilatatis, foliis radicalibus bipinnatisectis, lobis cuneatis incis, caulinis lobis linearibus elongatis integerrimis, involucro polyphylo, fructibus cylindraceis striatis basi callosis pedicello brevi crasso longioribus. ℥ in Europâ præsertim anstrali usquè ad Tauriam. DC. fl. fr. p. 297. Koch! in litt.
- a. *cherophylloides*, tuberibus longè pedunculatis. OE. *cherophylloides* Pourr! act. tol. 3. p. 323. — J. Bauh! hist. 3. p. 191. f. 1. Moris. ox. s. 9. t. 7. f. 3. Cam. epit. 610. ic. engl. bot. 347. OE. *anstralis* Wulf. OE. *karstia* Haecq. car. t. 3? (v. s. et v.)
- β. *pimpinellæfolia*, tuberibus breve pedunculatis fibrisque intermixtis. — J. Bauh. hist. 3. p. 191. f. 2. OE. *pimpinelloides* Lam. dict. 4. p. 528 et forsan plurimorum auctorum. OE. *virgata* Poir. voy. 2. p. 138. Spreng. num. spec. 105. (v. s.)
6. OE. *CALLOSA* (Saltzm! exs.) radice . . . caule ramoso striato foliis inferioribus bipinnatisectis, segmentis ovatis inciso-serratis, summis pinnatisectis segmentis lanceolato-linearibus acuminatis, umbellâ multiradiatâ, involucro subnullo, fructibus cylindraceo-oblongis striatis basi et apice callosis pedicelln floris crasso longioribus. ℥ circa Tanger. Differt ab OE. *apiifolia* fructu calloso, ab OE. *pimpinelloide* involucro subnullo. Fructus umbellulæ confertissimi. (v. s.)
7. OE. *APIIFOLIA* (Brot. fl. lus. 1. p. 420. phyt. t. 33.) radicis tuberibus oblongo-fusiformibus ad collum sessilibus, caule ramoso sulcato, foliis bi et tripinnatisectis, segmentis ovato-cuneatis inciso-serratis, summis pinnatisectis lobis angustioribus, umbellâ multiradiatâ, involucro subnullo fructibus cylindraceo-oblongis striatis pedicello floris longioribus. ℥ in humidis Lusitanæ, Bœtiæ, Corsicæ. Willd. enum. 316. Spreng. syst. 1 p. 889. OE. *apii-*

- folia Spreng. in Schult. syst. Styli post anthesin purpurei. Planta 2-5-pedalis, simillima OE. crocatæ, sed succus minus croceus, umbellæ subnudæ nec involucri polyphylo cinctæ. An potius var. OE. crocatæ exinvolucrata? (v. v. c. et s. sp.)
8. OE. CROCATÆ (Linn. spec. 365.) radicis tuberibus oblongis ad collum fasciculatis sessilibus, caule ramoso sulcato, foliis omnibus bipinnatisectis, segmentis ovato-cuneatis incis, umbellâ multiradiatâ, involucri polyphylo, fructibus cylindraceo-oblongis striatis pedicello floris longioribus. ♀ frequens in agnoscis et ad ripas fluviorum in Britanniâ, Armoriâ, Galiciâ, Hispaniâ. Jacq. h. viud. 3. t. 55. Smith engl. bot. t. 2313. Bull. herb. t. 113. — Lobel ic. t. 730. Moris. oxon. s. 7. t. 9. f. 2. Succus totius plantæ croceus venenatus. (v. s.)
9. OE. SARMENTOSA (Presl in herb. Haenk.) radice. . . . caule ramoso debili subscedente, foliis bipinnatisectis, segmentis ovatis dentatis, terminalibus subtrilobis, umbellis oppositifoliis multiradiatis, involucri nullo, fructibus oblongis, styli longissimis. — in Americâ bor. occid. ad Nootka-Sound. Haenke. folia ferè OE. crocatæ et umbellæ OE. pbellaudrii. Radices ignotæ et ideò locus in serie dubius. (v. s. in h. Haenke comm. à ill. de Sternberg.)
10. OE. GLOBULOSA (Linn. spec. 365.) radicis tuberibus oblongis fasciculatis basi attenuatis apice in fibram elongatis, foliis radicalibus bipinnatisectis, lobis lanceolatis incis, caulibus pinnatisectis lobis linearibus, umbellâ 5-6-radiatâ exinvolucrata, fructibus subglobosis pedicello proprio subnullo sessilibus fungosis, costis obtusis crassis, valleculis minimis. ♀ in pratis Occidentæ, Hetruriæ, Mauritanæ, Hispaniæ, Lusitanæ. Gouan ill. p. 18. t. 9. Spreng. nmb. spec. 106. OE. diffusa Lag. gen. et spec. p. 13. ex Spreng. Caulis basi compressus diffusus. Fructus generis maximi. Umbellæ longè pedunculatæ. (v. s.)
11. OE. PROLIFERA (Linn. spec. 365.) radicis tuberibus ad collum fasciculatis oblongis sessilibus, foliis bipinnatisectis, segmentis cuneatis lobato-dentatis, umbellis capitatis exinvolucratis, pedicellis exterioribus sæpius planis ramosis proliferis, fructibus turbinatis 10-costatis, costis crassis, valleculis profundis. ♀ in Cretâ, Calabriâ, Lyciâ, Dalmatiâ, Caruoliâ. Jacq. h. viud. 3. t. 62. — P. Alp. p. 304. ic. et 305. descr. Moris. oxon. s. 9. t. 7. f. 5. (v. s.)
- ** *Annuae aut biennes, radicibus fibrosis.*
12. OE. PHELLANDRIUM (Lam. fl. fr. 3. p. 432.) radicis fibris tenuibus fasciculato-verticillatis, caule fistuloso divaricato-ramoso sulcato, foliis bi-tripinnatisectis, lobis ovatis divaricatis incis, umbellis oppositifoliis breve pedunculatis exinvolucratis, fructibus oblongis striatis pedicello subbrevioribus. ② in aquis Europæ, Tauriæ, Sibiræ. Phellandrium aquaticum Linn. spec. 366. fl. dan. t. 1154. engl. bot. t. 684. Schkuhr handb. t. 71. Hoffm. umb. 1. p. 71. descr. et ic. t. 1. f. 17. Hayn. arz. gew. 1. t. 40. Nees off. pfl. 14. t. 6. OE. aquatica Lam. dict. 4. p. 530. Lignisticum Phellandrium Crantz. — Lob. ic. t. 735. f. 1. (v. v. et s.)
13. OE. STOLONIFERA, caule basi repente ascendente fistuloso striato, foliis bipinnatisectis, summis pinnatisectis, lobis lanceolatis basi apiceque acuminatis grossè rariterque serratis, umbellis oppositifoliis exinvolucratis fructibus obovato-oblongis pedicello multò brevioribus. — in Indiâ orientali ad agros oryzaceos prov. Silhet Bengali orientalis ex Wall. Phellandrium stoloniferum Roxb! cat. h. calc. p. 81. Fructus ovatus. Calycis dentes 5 subulati. Styli persistentes. (v. s.)
14. OE. LINEARIS (Wall! mss.) caule è nodis basi radicante erecto fistuloso, foliis pinnatisectis, segmentis inferiorum ovalibus dentatis, superiorum linearibus elongatis binc indè dentatis aut indivisis, umbellis oppositifoliis exinvolucratis; radiis compressis. — in agris oryzaceis vallis Nepaliæ. Wallich. Fruct. ign. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. ang. Ind. or.)
15. OE. JAVANICA, caule tereti fistuloso, foliis suprâ vaginam trisectis, seg-

mentis bipinnatisectis, segmentulis ovali-oblongis basi cuneatis apice inciso-dentatis, umbellis oppositifoliis pedunculatis, involucrio paucifolio parvo, involucrellis setaceis, fructu ovato. — in Javâ legit Lahaye. Sium Javanicum Blum? (v. s. in herb. Ventenat nunc Delcsert.)

16. OE. HUMILIS (Rafin. préc. som. 41.) caule simplici pentagono, foliis pinnatisectis, inferiorum segmentis ovatis laciniatis, superiorum lanceolatis integris, umbellâ erectâ simplici, floribus sessilibus. ① in sylvis montium Nebroden-sium Siciliæ. Cæt. ign. valdè dubia †.

§. 2. *Capenses* (pleræque non satis notæ et forsân ad alia genera repellendæ).

17. OE. FILIFORMIS (Lam. dict. 4. p. 520. ill. t. 203. f. 2.) foliis filiformibus simplicibus striatis obtusiusculis, umbellâ 3-5-radiatâ, involucrio 3-5-phyllo. 2/ ad cap. Bonæ-Spei, in collibus et montanis propè Urbem. OE. filiformis Sieh! pl. exs. cap. n. 209. Schult. syst. 6. p. 427. excl. syn. Seseli filifolium Thunb. fl. cap. 259. Conium filifolium Vahl symb. 3. p. 49. Sium filifolium Willd. herb. ex Cham. et Schlecht! in linnæâ 1826. p. 387. Ecklon! herb. n. 54. non Thunb. Fructus cylindraceo-prismaticus calice 5-dentato coronatus. Styli erecti. Petala emarginata. (v. s.)
18. OE. TENUIFOLIA (Thunb. prodr. 49. fl. cap. 253.) caule simplici striato foliis bipinnatisectis, segmentis lineari-setaceis inciso-pinnatifidis, summis indivisis filiformibus, involucrio involucrellisque brevissimis, fructuum costis subulatis. — ad cap. Bonæ-Spei. Spreng. nmb. spec. 109. (v. s.)
19. OE. FERULACEA (Thunb. prodr. 50. fl. cap. 253.) radice. . . . caule ramoso striato, foliis suprâ decompositis, segmentis lanceolatis acutis utriusque sulcatis, involucrio oligophyllis. — ad cap. Bonæ-Spei. Spreng. umb. spec. p. 109. †.
20. OE. INTERRUPTA (Thunb. prodr. 50. fl. cap. 253.) radice. . . . caule simplici tereti subaphyllo, foliis radicalibus petiolatis ternatim decompositis, segmentis oblongis sinuato-pinnatifidis mucronato-dentatis, infimis reflexis, involucrio 5-phyllo. — ad cap. Bonæ-Spei. Spreng. nmb. spec. p. 107. Caulis à Thunbergio dicitur basi villosus, à Sprengelio (in Schult. syst.) glaber. An eadem ac Annesorbiza Capensis, ut vult cl. Sprengel? sed descriptio non quadrat.

† *Species exclusæ.*

- OE. AMBIGUA Nutt. = *Archemora ambigua*.
 OE. CAROLINENSIS Pursh. = *Tiedemannia teretifolia*.
 OE. DIGITATA Nutt. = *Cynosciadium digitatum*.
 OE. EXALTATA Thunb. = *Lichtensteinia lacera*.
 OE. FILIFORMIS Walt. = *Tiedemannia teretifolia*.
 OE. HUANACA Spreng. = *Huanaca Cavanillesii*.
 OE. INEBRIANS Thunb. = *Lichtensteinia pyrethrifolia*.
 OE. MUTELLINA Lam. = *Meum Mutellina*.
 OE. OBSCURA Spreng. = ? *Lichtensteinia trifida*.
 OE. PURPUREA Lam. = *Meum Mutellina*.
 OE. QUITENSIS Spreng. = *Ottoa œnauthoides*.
 OE. RIGIDA Nutt. = *Archemora rigida*.
 OE. RIGIDA STRIATA Linn. = *Seseli tortuosum*.

LVII. ANNESORHIZA *Cham. et Schlecht. in linnæâ 1826. p. 398. t. 5. f. 4.*

Calycis margo 5-dentatus persistens. Petala elliptica acuminata, acumine inflexo plus minus marginata. Fructus quinquangulari-prismaticus calyce stylisque reflexis coronatus. Mericarpiâ dorso convexâ

disparta, unum 3-alatum jugo carinali et lateralibus marginantibus alatis, intermediis filiformibus; alterum 4-alatum, jugo carinali filiformi, intermediis et lateralibus marginantibus alatis. Vallecule 1-vittatæ. Commissura plana bivittata. Carpophorum bipartitum. — Herba Capensis. Radix fusiformis. Caulis erectus. Folia caulina squamiformia. Umbellæ 12-15 radiatæ. Involucrum et involucella foliolis plurimis margine hyalinis.

1. *A. CAPENSIS* (Cham. et Schlecht. l. c.) ? ad cap. B.-Spei, ad latera montium. Radix anisata, nudè nomen vulgare *Anyswortel*.

LVIII. *SCLEROSCIADIUM* Koch diss. ined. in lit. 1828. DC. coll. mem. v. p. 43. t. 2. f. F.

Calycis dentes 5 conici persistentes. Petala obcordata cum lacinulâ inflexâ, apice bi aut tridenticulata. Stylopodium conicum. Styli filiformes demum divergentes. Fructus ovato-globosus solidus. Mericarpia jugis 5 crassis elevatis obtusissimis æqualibus, valleculis angustis 1-vittatis, commissura bivittata. Carpophorum liberum indivisum. Semen teres hinc planiusculum. — Herba glabra. Radix ex Schousb. fibrillosa. Folia in lobos lineari-oblongos multifida. Umbellæ axillares sessiles subexinvolucratæ, radiis valdè inæqualibus, umbellis nempe aliis sessilibus aliis longè pedunculatis. Involucelli foliola 5-7 margine membranacea. — Genus *Oenanthe* affine, sed differt carpophoro libero, stylopodio conico, jugis fructus valdè prominulis, etc.

1. *S. RUMBLE* (Koch ! l. c. DC. l. c.) ① in agro Mogadoriensi juxtâ fluvium propè nrhem aut furtè in Teneriffâ ex herb. Mertens. *Oenanthe nodiflora* Schousb. nar. p. 120. *Conium rigidum* Mert ! herb. An idèò *Bunium rigens* Spreng. huc ex Koch revocandum ? sed nec descriptio nec patria conveniunt. (v. s. comm. à cl. Broussonet.)

LIX. DASYLOMA.

Calycis margo obsoletus. Petala. . . . Stylopodia depressa. Styli breves. Fructus ovatus sectione transversali teres. Mericarpia semi-ovata ad maturitatem non separata, jugis 5 corticoseo-cellulosis, 3 dorsalibus parvis, 2 lateralibus maximis obtusis, valleculis angustis 1-vittatis, commissurâ planâ ad medium bivittatâ. Carpodium ut in *Oenanthe* indistinctum. Semen ferè sectione triangulari, nempe dorso subconvexum, ad commissuram angulatum. — Herbæ habitu *Oenantes*. Caules fistulosi. Folia bipinnatisecta, segmentis cuneatis apice paucidentatis. Umbellæ oppositifoliæ 5-6-radiatæ. Umbellulæ confertæ multifloræ. Involucrum utrumque nullum.

1. *D. BENGHALENSE*, umbellis sessilibus. ① in Bengali orientalis prov. Silet. Seseli Bengalensis Ruxh. Biforis ? Bengalensis Wall ! mss. Herba subvirescens multicanlis. (v. s. comm. ah hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
2. *D. GLAUCUM*, umbellis pedunculatis. ① ex Bengalo verisimiliter ortum, in hirtu Calcutensi cultum obs. cl. Wallich. Biforis ? glauca Wall ! mss. A priore differt præter umbellas distinctè pedunculatas, foliis majoribus et glaucis, fructum jugis dorsalibus acutioribus, lateralibus minoribus quàm in *D. Bengalensi*. (v. s. comm. cum priore.)

LX. *CYNOSCIADIUM* DC. coll. mem. v. p. 44. t. xi.

Calycis dentes 5 subulati persistentes. Petala obovata ferè elliptica obtusa integra plana. Stylopodium conicum persistens stylis brevissimis

reflexis. Fructus ovali-oblongus aut ovatus apice attenuatus. Mericarpia jugis 5 crassis corticosis, 2 lateralibus marginantibus. Vallecule univittatæ, commissura bivittatæ, vittis rectiusculis. Semen subsemiteres. Carpophorum bipartitum. — Herbæ Americanæ glabræ. Caules angulati fistulosi ramosi pedales et ultrâ parcè foliosi. Folia pinnatisecta aut palmatisecta, segmentis linearibus elongatis integris ferè basi articulatis et foliola mentientibus, infima et supræma indivisa linearia elongata. Involucrum et involucella polyphylla. Flores albi. — Genus medium inter *Oenanthem* et *Æthusam*, ab utrâque et ab affinibus distinctum petalis planis integris; insuper differt ab *Æthusâ*, calyce 5-dentato, vittis commissuræ rectiusculis, involucro utroque polyphylo, à *Seseli stylopodio* conico, ab *Oenanthe carpophoro* distincto, etc. Ex cl. Kochio satis differt, sed ex eo potiùs *Helosciadio* affine.

1. *C. DIGITATUM* (DC. l. c. t. 11. f. A.) foliis palmatisectis, segmentis 3 linearibus integerrimis, fructibus basi ovatis in collum attenuatis. — In Americâ bor. ad flumen Arkansa detexit cl. Nuttall. *Oenanthe digitata* Nutt! mss. Umbellæ paucifloræ. Involucrum foliolis paucis inæqualibus. Involucella subulata brevissima. Radii umbellæ longissimi. (v. s.)
2. *C. PINNATUM* (DC. l. c. t. 11. f. B.) foliis pinnatisectis, segmentis distantibus paucijugis linearibus integerrimis, terminali longissimo, fructibus ovali-oblongis. — In Americâ bor. ad flumen Arkansa detexit cl. Nuttall. *Æthusa pinnatâ* Nutt! mss. Pedicelli florum involucello paulò longiora. Involucri foliola 7-8 subæqualia lineari-subulata. (v. s.)

LXI. *ÆTHUSA* Linn. gen. n. 141 excl. spec. Hoffm. umb. p. 95. t. 1. f. 5. Spreng. umb. prodr. Lag. am. nat. 2. p. 96. Koch umb. p. 111. — *Wepferia Heist.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ, exteriora subradiantia. Fructus ovato-globosus. Mericarpia jugis 5 elevatis crassis acutè carinatis, lateralibus marginantibus et paulò latioribus, carinâ subulatâ cinctis. Vallecule 1-vittatæ. Commissuræ vittæ 2 arcuatæ. Semen semiglobosum. Carpophorum bipartitum. — Herbæ annuæ erectæ venosæ. Folia multifida. Involucrum nullum aut 1-phyllum. Involucelli foliola 1, 3, seu 5 ad latus umbellæ exterius sita, patula aut pendula, setacea. Flores albi. Vereor ne 3 species admissæ sint varietatis unius.

1. *Æ. CYNAPIUM* (Linn. spec. 367.) foliorum lacinii obtusiusculis, umbellæ radiis subæqualibus, involucro nullo, involucelli foliolis 3 umbellæ longioribus, vittis commissuræ basi subdistantibus. (I) in Europæ totius cultis et oleraceis. Sow. engl. bot. t. 1192. Hayn. arz. gew. 1. t. 35. Curt. fl. lond. t. 18. Bull. herb. t. 91. Hoffm. nmb. p. 97. *Coriaudrum Cynapium* Crantz. austr. 211. *Cicata Cynapium* Targ. ist. bot. (v. v.)
2. *Æ. CYNAPIOIDES* (Bieb. fl. tanr. 1. p. 227. suppl. p. 233.) foliorum lacinii oblongis acutis, umbellæ radiis subæqualibus, involucro nullo, involucelli foliolis 3 umbellulâ brevioribus, vittis commissuræ basi contiguis. (I) in Ukrainia umbrosis. Hoffm. nmb. ed. 2. p. 98 et 205. et tit. f. 9. Priori affinis, sed major, ramosior 3-pedalis et ultrâ. (v. s.)
3. *Æ. ELATA* (Friedlauder ex Fisch! cat. hort. Gor. 1813. p. 45.) foliorum lacinii oblongis acutis, involucro sæpè 1-phylo, involucelli foliolis 1-3 umbellulâ longioribus radiis umbellæ exterioribus multò longioribus, pedicellis fructu duplò longioribus. (I) in Podoliâ. Hoffm. umb. ed. 2. p. 98. Besser enum. p. 54. Horu. cat. 4. h. bafn. suppl. p. 34. Petala omninò alba, nec ut in *cynapio* basi subvirescentia. Styli post anthesin purpurei. Dicitur edulis nec venenata ex Fisch. in litt. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

- Æ. AMMI Spreng. = *Helosciadium leptophyllum*.
 Æ. BUNIUS Linn. = *Ptychotis heterophylla*.
 Æ. DIVARICATA Nutt. = *Leptocaulis divaricatus*.
 Æ. FATUA Ait. =? *Carum verticillatum*.
 Æ. LEPTOPHYLLA Spreng. = *Helosciadium leptophyllum*.
 Æ. MEUM Linu. = *Meum athamausicum*.
 Æ. MUTELLINA Lam. = *Meum Mutellina*.
 Æ. MONTANA Lam. = *Ptychotis heterophylla*.
 Æ. PINNATA Nutt. = *Cynosciadium pinnatum*.

LXII. FOENICULUM *Adans. fam. 2. p. 101. Gærtn. fruct. 1. p. 105. t. 23. Hoffm. umb. p. 120. t. 1. f. 13. e. Lag. am. nat. 2. p. 99. Koch umb. p. 112. — Anethi spec. Linn. — Mei spec. Spreng.*

Calycis margo tumidus obsoletus edentatus. Petala subrotunda integra involuta, lacinulâ subquadratâ retusâ. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5 prominulis obtusè carinatis, lateralibus marginantibus et paulò latioribus. Valleculæ univittatæ. Commissura bivittata. Semen subsemiteres. — Herbæ biennes aut perennes. Caules teretes substriati ramosi. Folia pinnatisecta decomposita laciniis linearisetaceis. Involucrum utrumque subnullum. Flores flavi. — Ab *Anetho* differt tantum carpellis turgidioribus margine potiùs quàm dorso compressis et ideò fructus sectione transversali subtereti aut margine subcompresso.

1. F. VULGARE (Gærtn. fruct. 1. p. 105.) caule basi tereti, foliorum laciniis lineari-subulatis elongatis, umbellis 13-20-radiatis, involucro nullo. ② in apricis et incultis Europæ. *Anethum Fœniculum* Linu. spec. 722. Sow. engl. bot. t. 1208. Mill. ill. t. 13. Hayu. arz. gew. 7. t. 18. Fœniculum officinale All. pedem. n. 1359. *Meum Fœniculum* var. α . Spreng. in Sebulst. syst. 6. p. 433. *Ligusticum Fœniculum* Roth geru. 1. p. 124. — Fœniculum Riv. pent. irr. ic. (v. v.)
2. F. ULCE (C. Bauh. pin. 147.) caule basi subcompresso, foliis radicalibus subdistichis, lobis capillaceis elongatis, umbellis 6-8-radiatis. ① in Italiâ, Lusitaniâ, etc. Oleracea culta. *Finocchio dulce* Targ. cors. agr. 2. p. 52. *Anethum dulce* DC. cat. h. mousp. 78. Fœniculum dulce, etc. J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 4. ic. Differt à priore staturâ circiter pedali, florescentiâ præcociore, turionibus edulibus et notis indicatis. (v. v.)
3. F. PIPERITUM, caule tereti, foliorum lobis subulatis brevissimis rigidis crenatis, umbellis 8-10-radiatis. ② in Europâ australi nempe Siciliâ, Sardinia, Lusitaniâ, fortè Narbonæ. *Anethum fœniculum β piperitum* DC. cat. h. mousp. p. 79. *A. piperitum* Bertol! am. ital. 21. Horn. h. hafu. suppl. 35. *Meum piperitum* Schult. syst. 6. p. 435. Guss! prodr. fl. sic. 1. p. 345. Fœniculum asinum Cup! bort. cath. 79. ex Bert. Vulgò apud Siculos dicitur *finocchio d'Asino*. (v. v. et s.)

† *Species non satis notæ.*

4. F. PANMORIUM, caule erecto ramoso, foliis suprâ decompositis, umbellâ radiis 10-20 inæqualibus, fructu oblongo profundè sulcato alis destituto. ① in Indiâ orient. cultum sub nomine *Panmuhooree* seu *Mudhoorika*. *Anethum Panmorium* Roxb. cat. h. calc. 22. Journ. bot. 1814. v. 2. p. 188. Simile dicitur Fœniculo vulgari.
5. F. CAPENSE, radice carnosâ, foliis radicalibus tripinuatisectis, laciniis filiformibus setaceo-acuminatis fastigiatis. — Ad cap. Bonæ-Spei. In interioribus regionibus ab urbe distantibus. *Anethum Fœniculum Thuub.* prodr. 51. *Anethum Capeuse* Thuub. fl. cap. 262. Radix esculenta. Flor. ign. Huc cl.

Cham. et Schlecht. citant *Apium* radice crassâ aromaticâ Burm. afr. 197. t. 72. f. 1.

LXIII. KUNDMANNIA Scop. intr. (1777.) p. 116. n. 332. — *Brignolia Bertol. in Desv. journ. 4. (1815.) p. 76. Amœn. it. 97. Koch umb. p. 107. — Campderia Lag. am. nat. 2. p. 99. (1821.)*

Calycis margo 5-dentatus post anthesin paulò grandefactus. Petala subrotunda integra involuta, lacinulâ latâ retusâ. Stylopodium conicum. Styli breves subreflexi. Fructus teres 10-sulcatus. Mericarpiâ jugis 5 filiformibus obtusis æqualibus, lateralibus marginaticibus, valleculis et commissurâ multivittatis; carpophorum indivisum. — Herba glabra perennis. Radix fusiformis. Folia radicalia rariùs indivisa, sæpiùs uni aut bipinnatisecta, segmentis ovatis lanceolatisve serratis, summa ternatisecta lacinata. Umbellæ compositæ multiradiatæ terminales. Involucri et involuclorum foliola plurima filiformia reflexa. Flores flavi. Accedit ad Fœniculum, sed differt calyce 5-dentato persistente, etc.

1. K. SICULA. \mathcal{L} in ins. Balearicis, Hispaniâ, Mauritaniâ, Corsicâ, Sicilia, Romæ in agris sterilibus, in collibus Genuæ, Archipelagi ins. Sami, Meli (d'Urv.). — Zan. hist. ed. Mont. 171. t. 128. — Sium Siculum Linn. spec. 362. Jacq. hort. vind. t. 133. DC. fl. fr. 6. p. 507. Ligusticum Balearicum Linn. mant. 218. *Brignolia pastinacæfolia Bert. in Desv. journ. 4. p. 76. amœu. 97. Mauri! fasc. rom. alt. p. 8. t. 2. Presl. delic. p. 132. Guss! prodr. fl. sic. 1. p. 387. Campderia Sicula Lag. 1. c. Myrrhis Sicula pastinacæfolia et pastinacæ foliis latè virentibus Tonrn! herb. Athamantha Sicula Ueria h. panorm. 137. ex Gussone. Sium græcum Linn. hort. cliff. 98? Sieh! pl. exsic. Schult. syst. 6. p. 542. Variat involuclis foliolis umbellæ longitudinem æquantibus aut eâ dimidio brevioribus. (v. v. et s.)*

LXIV. DEVERRA DC. coll. mem. v. p. 45. — *Buhonis spec. auct.*

Calycis margo obsoletus. Petala ovata acuminata, acumine inflexo. Styli breves demùm divaricati. Fructus ovatus aut subrotundus, à latere subcompressus, squamis aut pilis patentibus hispidus. Mericarpiâ semitereta jugis obsoletis, valleculis 1-vittatis, commissurâ bivittatâ, carpophoro bipartito. — Suffrutices Africani aromatici subaphylli glauci rigidi scoparii (unde nomen; *Deverra* erat veteribus *Dea scoparum*). Petioli vaginantes persistentes, limbo in adultis plantis nullo aut subnullo, in stirpibus nascentibus parvo multipartito lobis setaceo-linearibus. Umbellæ pauciradiatæ. Involucrum 4-6-phyllum parvum deciduum. Involucella foliolis 4-6 ovato-lanceolatis margine membranaceis deciduis. Flores albi.

Sect. I. DEVERRARIA.

Fructus villosi aut hispidi.

1. D. APHYLLA, caule virgato, vaginis omnibus limbo orbatis, fructibus hispidissimis. \mathcal{L} in cap. Bonæ-Spei ad Waruwaterberg. Buhon aphyllus Cham. et Schlecht! in Linnæâ 1826. p. 389. (v. s. comm. à cl. Schlecht.)

β . *Burchellii*, fructibus junioribus breviter tuberculoso-villosis. \mathcal{L} ad cap. Bonæ-Spei. Priori simillima, sed fructu multò minùs villosio forsan diversa. (v. s. comm. à cl. Burchell.)

2. D. TORTUOSA, caule ramosissimo tortuoso divaricato, vaginis infimis limbo partito lacinis subulatis donatis, fructibus parè villosis. \mathcal{L} in Africâ boreali.

α . *virgata*, caule virgato subflexili. \mathcal{L} in regno Tuetano propè Kerouan. Buhon tortuosus Desf! fl. atl. 1. p. 357. t. 73. Poir. suppl. 1. p. 733. (v. s.)

ℓ. *rigidior*, caule ramosissimo rigido. — in *Ægypto* ad *Pyramides* *Gyzenses*. *Bubon tortuosus* Sieb! herb. æg. *Crithmum Pyrenaicum* Forsk. ex *Delil.* ill. fl. eg. p. 10. *Athamanta tortuosa* Spreng. syst. 1. p. 900. (v. s.)

SECT. II. PITHURANTHOS *Viv. pl. lyb.* 15.

Fructus squamigeri.

3. D. PITHURANTHOS, caule virgato, ramis elongatis aplyllis vaginulatis, involucri involucri fructibusque squamis furfuraceis tectus. 5 in *Cyrenaicâ Africae* bor. *Pitburanthos denudatus* *Viv. fl. lyb.* p. 15. t. 7. f. 1. 2. *Bauium Pitburanthos* Spreng. syst. 1. p. 901. Habitu omninò refert prioris specimina *Fontanaesiana*.

LXV. SESELI *Linn. gen. n.* 360. *Lag. am. nat.* 2. p. 103. *DC. coll. mem.* v. p. 46. t. 3. f. R. — *Seseli et Bubonis spec.* Spreng. — *Seseleos spec.* Koch.

Calycis margo 5-dentatus, dentibus brevibus crassiusculis interdum subobliteratis. Petala obovata, in lacinulam inflexam coarctata, emarginata vel subintegra. Fructus ovalis vel oblongus, sectione transversali subteres, stylis reflexis coronatus. Mericarpiâ jugis 5 prominulis filiformibus vel elevatis crassis corticosis, lateralibus marginantibus et sæpè paulò latioribus. Valliculæ 1-vittatæ, exteriores rariùs 2-vittatæ. Commissura bivittata, rariùs 4-vitt. Semen subsemiteres. — *Herbæ sæpiùs glaucæ, biennes aut perennes. Folia pinnatisecta aut ternato-decomposita. Involucrum subnullum; involuella polyphylla. Flores albi, rarisimè flavi.*

SECT. I. HIPPOMARATHRUM *Rivin. Roehl. non Link.*

Involucrum 0. Involucelli foliola ad apicem ferè concreta in cupulam pelviformem margine dentatam.

1. S. HIPPOMARATHRUM (*Linn. spec.* 373.) caule tereti sæpiùs supernè ramo sobundo, foliis bipinnatisectis subglaucis, lacinis linearibus trifidis acutiusculis, petiolis dilatato-vaginantibus, involucro nullo, involucelli foliolis inter se in cupulam pelviformem margine dentatam concretis, fructibus glabriusculis. 2 in rupibus collibusque calcareis *Alsatiæ, Pedemontii, Germaniæ.* *Jacq. fl. anstr.* t. 143. *DC. fl. fr.* 4. p. 283. *Sium Hippomarathrum* *Roth germ.* 1. p. 128. *Seseli articulatum* *Crantz. austr.* 205. t. 5. f. 1. 2. *Hippomarathrum pelviforme* *fl. wetter. Hipp. vulgare* *Röhl.* — *Hippomarathrum Riv.* pent. irreg. t. 67. *Flores albi. Umbellæ glabriusculæ, nec ut in S. leucospermo tomentosæ. Fructus juniores subpuberentes, maturi glabri aut ferè glabri. Specim. spontanea ferè simplicia, hortensia ramosa.* (v. s. et v.)

ℓ. *hebecarpum*, fructibus etiam maturis pube minimâ pubescenti-hirsotis. 2 in *Siberiâ.* *Adams.* Ferè ad sequentem vergit, sed habitus omninò *hippomarathri*, et *umbellæ pubes non tomentosa.* (v. s. comm. à cl. *Prescott.*)

2. S. TOMENTOSUM (*Vis! dalm. spec.* p. 6. t. 3. f. 1.) caule simplici tereti, foliis bi-ternatisectis, lacinis filiformibus canaliculatis, summis trisectis, involucri nullo, involucelli foliolis inter se in cupulam pelviformem margine dentatam concretis fructibusque pube stellatâ tomentosis. 2 in collibus saxosis mare spectantibus propè *Sibenicum in Dalmatiâ.* *Species ferè media inter S. Hippomarathrum et leucospermum, priori tamen affinior.* (v. s. comm. à cl. *Visiani.*)

SECT. II. HIPPOMARATHROIDES *DC. coll. diss.* v. p. 47.

Involucrum 0, aut oligophyllum. Involucelli foliola basi tantum concreta.

3. S. NIGROTOMUM (*Bieb. fl. taur.* 1. p. 235. suppl. p. 245.) caule tereti stricto tenuissimè pubescente, ramis infer. brevibus, superioribus *umbellâ centrali*

- longioribus, foliis pinnatipartitis, segmentis multifidis, laciniis linearibus, involucri nullo, involucelli foliolis ad medium circiter concretis in parte liberâ ovatis mucronatis. \mathcal{U} in Tauriæ collibus calcareis. Sims bot. mag. t. 2073. Bubon rigidior Spreng. pag. 2. n. 101. et Bubon rigidus var. β . Spreng. in Schult. syst. 6. p. 497. excl. Waldst. et Kit. syn. Bubon dichotomus Spreng! syst. 1. p. 900. (v. s.)
4. S. GUMMIFERUM (Smith ex. bot. t. 120.) caule tereti crasso rigido supernè ramoso tenuiter pubescente, foliis tripinnatisectis glaucis, segmentis cuneatis trifidis, involucri oligophyllo, rariùs nullo, umbellâ 20-radiatâ, involucelli foliis basi ferè ad pedunculum in discum expansum subconcretis suprâ subulatis umbellulam superantibus. (2) in Tauriâ. Sims bot. mag. t. 2259. Bubon rigidus var. α . Spreng. ex Schult. syst. 6. p. 497. B. eriocephalus Spreng. syst. 1. p. 900. Caulis gummi sudat. Planta speciosa 3-4-pedalis. (v. v. et s.) β . *crithmifolium*, caule radiis foliisque superioribus subvelutinis, foliorum lobis elongatis, umbellæ centralis involucri 10-12-phylo. \mathcal{U} in Græciæ insulis maris Ægei, ex herb. Tourn. Apium græcum saxatile crithmifolio Tourn! cor. 21. voy. 1. p. 230. ic. Athamantia crithmifolia Juss! herb. An species propria? (v. s. comm. à cl. Jussieu.)
5. S. RIGIDUM (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 156. t. 146.) caule tereti crasso submontem rigido parcè ramoso, foliis glaucis tri-quadrupinnatisectis, laciniis linearibus rigidis mucronatis subpungentibus sæpè 3-fidis, involucri nullo, umbellâ 20-radiatâ, involucelli foliolis basi concretis umbellulam æquantibus, fructibus tomentosis. \mathcal{U} in fissuris rupium calcarearum Banatùs. Bubon rigidus var. γ . Spreng. in Schult. syst. 6. p. 497 excl. Bess. syn. Bubon rigidus Spreng. syst. 1. p. 900. Vivacissima planta vix pedalis.
6. S. CUNEIFOLIUM (Bieb. fl. taur. 1. p. 236. et suppl. 244. excl. syn.) caule, foliis multisectis, laciniis latis cuneiformibus furcatis, superioribus oblongis integris, involucellis basi connatis brevissimis, fructibus villosis. \mathcal{U} in Caucasi orientalis subalpinis. Bubon cuneifolius Spreng. syst. 1. p. 900.
7. S. PEUCEDANIFOLIUM (Bess! enum. cont. p. 44.) caule tereti apice parcè ramoso glauco, foliis triteruatisectis, laciniis lineari-lanceolatis acuminatis-sinuatis, vaginis adpressis, involucri subnullo, involucelli foliolis subulatis basi concretis, floribus in involucri subsessilibus, fructibus pube brevi flocculosâ velutinis. — In Podoliâ australi. Trev. act. soc. cur. nat. 1826. v. 13. p. 172. in adnot. S. proliferum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 402? Bubon peucedanifolius Spreng. syst. 1. p. 900. Sæpè, monente cl. Koch in litt., involucri oligophyllo gandet. (v. s. comm. à cl. Besser.)
8. S. LEUCOSPERMUM (Waldst. et Kit! pl. rar. hung. 1. p. 92. t. 89.) caule tereti flexuoso apice ramoso, foliis glaucis decompositis, laciniis setaceis linearibus, petiolis dilatato-vaginantibus, involucri submonophyllo, involucellorum foliolis basi subconnatis fructibusque puberulis. (2) \mathcal{U} in collibus calcareis Pannoniæ circâ Bndam. Athamantia leucosperma Poir. suppl. 1. p. 534. Valdè affine S. Hippomarathro, sed involucelli foliola basi nec ad apicem coalita, umbellulæ densæ. Fructus jnga elevata corticosa et valliculæ angustissimæ ex Koch umb. p. 110. (v. s.)

Sect. III. EUSESELI. — Seselia vera pleraque Koch umb. p. 110.
— Hippomarathrum Duby in DC. bot. gall. 1. p. 234. non Link nec Riv.

Involucrum universale nullum aut oligophyllum. Involucelli foliola distincta aut vix basi subconcreta.

* *Floribus flavis.*

9. S. GRACILE (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 122. t. 117.) caule tereti,

foliis triternatisectis, laciniis triangulari-actaceis tenuissimis subflaccidis, umbellæ radiis elongatis, involuacro nullo aut subnullo brevissimo. \mathcal{U} in rupibus calcareis Pannoniæ et Transylvaniæ rara. Baumg. fl. trans. 1. p. 238. Flores flavi, petalis ovali-oblongis apice incurvis. Caulis ascendens. Caules floridi erecti. Vaginæ foliorum integræ. Fructus ellipsoidei, ut tota planta glaberrimi. Umbellæ oppositifoliæ, virgineæ nutantes.

10. *S. TRITERNATUM* (Pursh. fl. bor. am. 1. p. 197.) radice fusiformi, caule . . . , foliis triternatisectis, segmentis longè linearibus, umbellis hemisphæricis, involuaculis foliolis plurimis linearibus umbellulæ longitudine. \mathcal{U} in aquis ad flumen Columbia Amer. bor. Flores lutei.
11. *S. DIVARICATUM* (Pursh. fl. bor. am. 732.) caule brevi ramosissimo divaricato procumbente, foliis suboppositis lucidis bipinnatisectis, laciniis obtusiusculè 3-dentatis brevibus, umbellâ longè pedunculatâ, involuacro nullo, involuaculis 5-phyllis unilateralibus lanceolatis, fructibus ovato-oblongis glabris. \mathcal{U} in aridis ad flum. Missouri ripas. Sims bot. mag. t. 1742. Nutt. gen. am. r. p. 194. *S. laucidum* Fras. cat. 1813. *Marathrum Rafin.* in Journ. phys. 1819. ang. p. 101. *Musineon Rafin.* Journ. phys. 1820. Petala flava obcordata ex Rafin. l. c. ovata acuminata involuta ex Nutt. An genus proprium ex Rafin? An *Smyrni* spec. ex Nutt.?

* * *Floribus albis.*

12. *S. ELATUM* (Gou. ill. 16. t. 8.) caule subdichotomu tereti paucifolio, foliis bipinnatisectis, laciniis lineari-filiformibus rigidiusculis, involuacro subnullo, fructibus ovatis junioribus tuberculatis, adultis glabris calyce coronatis. \mathcal{U} in apricis Galliæ australis, Italiæ, Tergesti. Gmel. syst. 489. DC. fl. fr. 3. p. 284. Spreng. nmb. spec. 118. excl. primo Linn. syn. et secundo dnbio. — Lob. ic. t. 727. f. 2. — *S. elatum* Linn. spec. 375 est fortè alia planta, sed ipse in litt. ad Gouan hanc pro suâ admisit. (v. v.)

ℓ. *ligulare*, foliis canlinis superioribus longè linearibus integerrimis. \mathcal{U} Patr. ign. in hortis sæpè vagat sub nomine *S. glajci*. (v. v. c. in h. Gen.)

13. *S. VARIUM* (Trev. ind. sem. Wratis. 1808. nov. act. nat. cur. 1826. v. 13. p. 168.) caule tereti, ramis paucis erectis, petiolis sulcatis foliisque tripinnatisectis, laciniis linearibus glabris glaucis, involuacro subnullo, involuaculis brevibus subulatis, fructibus oblongis glabris ecoronatis. \mathcal{U} in Casca et ex Koch in Austriâ. *S. varium* Koch! nmb. 110. *S. Tauricum* Link in Spreng. syst. 1. p. 884 non Koch. *S. glaucum* Bieb. fl. taur. 1. p. 234. suppl. p. 241? ex Trev. A *S. montano* et à *S. Pallasii* differt præcipuè froctu calycinis dentibus obsuletis non coronato. (v. v. in h. Gen. et v. s.)

ℓ. *brachycarpum* (Bess! in litt. 1828.) fructibus brevioribus. \mathcal{U} *S. chærophyloides* hortul. non Thunb. — (v. s. comm. à cl. Besser.) An species propria?

14. *S. JUNCEUM* (Sibth. et Smith prod. fl. gr. 1. p. 200.) caule ramosissimo divaricato rigido glabro, foliis subglaucis, radicalibus, triternatisectis, segmentis carinatis trifurcis, petiolis canlinis brevissimis patulis, umbellis solitariis paucifloris. \mathcal{U} in Græciâ. An à *S. montano* differt? †

15. *S. MONTANUM* (DC. fl. fr. 4. p. 285. et suppl. p. 505.) caule substriato, foliis glaucis bipinnatisectis, vaginis integris, laciniis linearibus angustis mucronulatis, involucri 1-3-phylli et involucellorum polyphyllorum foliolis lineari-subulatis, fructibus ellipsoideis glaucis glabris aut tenuiter pubescentibus. \mathcal{U} in apricis montanis à Galliâ ad Tanriam.

a. *laxiusculum*, laciniis foliorum planis, umbellâ laxiusculâ, fructûs jugis triangularibus parùm prominulis. \mathcal{U} *S. montanum* Linn. spec. 372. Schnlt. syst. 6. p. 397. Koch umb. 110. — Lob. ic. t. 778. (v. s.)

ℓ. *glaucum*, laciniis fol. nervo elevato, umbellulis confertis, fructûs

- jugis filiformibus. S. glaucum. Linn. spec. 372. Schult. et Koch fl. ce. Jacq. austr. t. 45. S. osseum Crantz anstr. 207. (v. s.)
- γ. *multicaule*, caule basi multiplici, foliis strictius adpressis. S. multicaule Retz obs. 3. p. 27. Jacq. hort. viind. 3. t. 129. (v. s.)
- δ. *peucedanifolium*, foliorum laciniis elongatis. S. peucedanifolium Merat. fl. par. 115. S. elatum Thuil. par. 118. (v. s.)
16. S. PALLASII (Bess. cat. h. crem. 1816. p. 130.) caule tereti supernè ramoso, foliis bi-tripinnatisectis, segmentis trifidis, laciniis linearibus planis acutiusculis glabris glaucis, summis trifidis indivisive, involuero nullo, involuclis subnullatis brevissimis, fructibus ovatis glabris calyce brevi 5-dentato coronatis. ♀ in Russiâ? DC. mem. soc. gen. vol. 4. S. crassifolium hortul. Umbellæ 10-radiatæ. Fructus eleganter vittis fuscis striati. Vaginæ petiolares angustæ elongatæ. Aff. S. elato, sed fructus junior non tuberculosis; S. leucospermo, sed fructus glaber. Var. S. glauci ex Koch. (v. v. c. in h. Genev.)
17. S. POLYPHYLLUM (Teu! ind. sem. 1825. p. 12. app. 5a fl. neap. p. 10.) caule declinato cespitoso parcè breviterque ramoso, foliis snprâ-decompositis ambitu ovato, segmentis 3-fidis lineari-teretiussculis carnosulis subnuncronatis, summis ad vaginas reductis, umbellis 15-20-radiatis, involuclis setaceis umbellulâ brevioribus, fructibus glabris, ♀ in fissuris rupium ins. Caprearn et alibi in regno Neapol. An à S. montano satis differt? (v. s. in h. Merat ex ipso Tenorio, sed caulis videtur ferè erectus.)
18. S. CESPITOSUM (Sibth. et Smith prod. fl. gr. 1. p. 200.) caule simplici nudiusculo, foliis radicalibus cespitosis planis pinnatisectis, segmentis inciso-trifidis ultimo decurrente, involuero 3-4-phylo brevissimo, fructibus cylindricis lævibus obscurè striatis. ♀ in Olympi-Bithyni cacumine. Smith in Rees cycl. v. 32. Spreng. nmb. spec. 121. Folia radicalia 3 lin. longa. An fortè stirps eadem ac Gaya Pyrenaica?
19. S. COLORATUM (Ehrh. herb. p. 113.) caule striato simpliciusculo, petiolis strictis vaginantibus, foliis decompositis erectis, lobis confertis linearibus cuspidatis margine carinâque et radiis umbellæ subpuberulis, involuero subnullo, involuclis margine membranaceis umbellulam æquantibus, fructibus glabris acutè jugatis. (2) Cr. ♀ Vill. in montosis et collibus Galliæ, Germaniæ, Tauriæ, Sibirîæ. S. annuum Linn. spec. 373. Schult. syst. 6. p. 398. Jacq. fl. anstr. t. 55. S. hienne Crantz austr. 204. Siam annuum Roth germ. 1. p. 128. Selinum dimidiatum DC. fl. fr. n. 3492 et snppl. p. 503. S. carvifolium Vill. Danph. 2. p. 586? Carum simplex Willd. spec. 1. p. 1470. An S. Alpinum Bieb. fl. taur. r. p. 236 huc potiùs quàm ad Cnidium venosum refer? Certè non est (1), undè nomen Linn. non admisi, sed an (2) aut ♀? Flores albi juniores sæpè rubentes. Ab omnibus differt involuclis foliolis umbellulam æquantibus aut superantibus. (v. v.)
- β. *minus* (Wallr! sched. crit. 124.) caule hnmillimo nano — in siccis. (v. s.)
- γ. *ferulaceum*, involuclis flores superantibus sæpiùs reflexis. — in Tauriâ. S. ferulaceum Stev! in litt. 1829. (v. s.)
20. S. PUBERULUM, caule striato, petiolis basi dilatatis, vaginâ margine membranaceâ, foliis decompositis lobis paucis linearibus acutis glabris, involuero 1-phylo, radiis fructibusque puberulis, involuclis umbellulâ brevioribus. ♀ circâ Constantinopolim. Vaginæ et bractæ ad margines coloratæ. Petala et styli præprei. Affine S. colorato. (v. s. eorum. à cl. Prescott.)
- β. *pallidum*, vaginis minùs dilatatis, margine pallidis, petalis stylisque albis aut vix rubentibus. ♀ An Selinum carvifolium Vill? (v. s. in h. Koch.)
21. S. TORTUOSUM (Linn. spec. 373.) caule striato rigido ramosissimo divaricato, foliis bipinnatisectis rigidiusculis, segmentis trifidis, laciniis linearibus abbreviatis acutiusculis margine et carinâ subscabris, petiolis vaginantibus oblongis, involuero nullo aut 1-2-phylo, umbellâ 5-10-radiatâ, involuclis umbellulas subæquantibus. ♀ in apricis Galliæ australis. DC. fl. fr. 4. p. 285. Schult. syst. 6. p. 401. Guss. prod. fl. sic. 1. p. 342. OEvanthe rigida striata

Linn. hort. cliff. 99. Sium tortuosum Roth. germ. 1. p. 128. — J. Bauh. hist. 3. p. 2. t. 16. f. 1. Tota glaucescens rigida, sed in horto viridis et flaccida ferè evadit. Fl. albi. Fructus subhirtus jugis triangularibus ex Koch. umb. p. 111. (v. v. et s.)

β. *Tauricum*, foliis bi-aut tripinnatisectis, segmentis trifidis, laciniis linearibus elongatis vix glaucis. ♀ in Tauriâ, circâ Odessam et in Galliciâ. S. tortuosum Bieb. fl. taur. 1. p. 235. suppl. 1. p. 242. Bess. fl. gallic. 1. 221. medium quoad habitum inter tortuosum et campestre, sed ad prius potiùs referendum ob involucrium subnullum, involuella floribus subæquantia, etc. (v. s.)

γ. *Græcum*, foliis bipinnatisectis, petiolis canaliculatis, segmentis distantibus trifidis, laciniis linearibus apice sublatioribus obtusis. ♀ in archipelago ad peninsulaem Athonis legit cl. d'Urville. Au S. tortuosum Sibth. prod. n. 697. d'Urv. enum. n. 275 huc referendum? (v. s.)

22. S. CAMPESTRE (Bess! enum. cont. p. 44.) caule tereti supernè patentim ramoso rigidulo, foliis quadripinnatisectis, segmentis trisectis, laciniis linearibus acutiusculis vix margine subscabris planis, involucrio 6-8-pbyllo, umbellâ 10-15-radiatâ, involucellis umbellulâ brevioribus, fructibus oblongis puberulis. ♀ in campestribus macris arenosis Ucraniæ et Bessarabiæ. Trev. act. nov. nat. cur. 13. p. 170. S. arenarium Bieb. fl. taur. suppl. p. 242. in adnot. S. tortuosum Trev. mag. nat. berl. 7. p. 148. (v. s. et v.)

23. S. PETRÆUM (Bieb. fl. taur. 1. p. 235. suppl. p. 243.) caule brevi striato ramoso apice præscrtim cum umbellæ radiis fructibusque velutino-puberulo, foliis pinnatisectis, segmentis pinnati-partitis, laciniis lanceolatis basi attenuatis. ♀ in petrosis subalpinis Caucasi et Tauriæ. Bubon glaucus Spreng. nmb. 1. p. 136. Schult. syst. 6. p. 496. umbellulâ densâ albâ. Pedicelli crassiusculi fructu breviores. Fructus hirsutus oblongus jugis tenuiter filiformibus ex Koch umb. p. 111. (v. s.)

24. S. BOCCONI (Guss! cat. pl. 1821. p. 80.) caule tereti basi suffruticoseo, foliis ternato-decompositis, laciniis rigidis lanceolato-cuneatis acutis subtrifidis, vaginis superioribus aphyllis laxis, involucrio nullo, involucellis polyphyllis setaceis pedicellis subæquantibus fructibus glabris ovato-oblongis. ♀ in montium Siciliæ rupibus maritimis calcareis propè Panormum (ex Guss.) et in Corsicæ rupibus propè Sagonam (ex Req. in h. Balh.) Spreng. neu. entd. 2. p. 146. syst. 1. p. 885. Bubon siculus Spreng. in Schult. syst. 6. p. 499. excl. Bieb. syn. Crithmum siculum Boccon. sic. 53. t. 27. 28. Cap. panph. ed. 1. t. 105. ed. 2. t. 162, sed malè caulibus apice nutans delineatus. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

25. S. STRIATUM (Thunb. prod. 51. fl. cap. 259.) caule tereti striato simplicinulo, foliis tripinnatisectis, laciniis lineari-subulatis sulcatis, involucrio 4-phylllo, umbellâ contractâ, pedunculis inæqualibus, involucellis reflexis. — Ad cap. Bonæ-Spei. Caulis purpurascens pedalis et ultrâ. Rami divaricati pauci. Invol. foliola ovato-lanceolata concava. Folia glabra.

26. S. CHEROPHYLLOIDES (Thunb. prod. 51. fl. cap. 254.) caule tereti striato supernè dichotomo, foliis ternato-decompositis, segmentis ovatis incisissimis, laciniis linearibus obtusis, involucrio utrinquè 4-phylllo brevissimo. — Ad cap. Bonæ-Spei. Vaginæ fol. caulin. membranaceæ ventricosæ integræ. Caulis bipedalis et ultrâ. Folia glabra subtus pallida. Inv. foliola ovata obtusa.

27. S? FRAGILE (Gon. ill. p. 15.) caule, foliis tripinnatisectis, segmentis ternatis fragilibus articularis, lobis linearibus, vaginis amplis apice bilobis, involucrio nullo, umbellâ 12-radiatâ, involucellis 7-9 umbellulâ triplô brevioribus. ② Patr. fl. et fruct. ign. Gouan huc citat J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 18. f. 2. Clus. hist. 2. p. 196. f. 1. Tabern. ic. t. 97. f. 2. Hæc icones inter se sat dispares non plantam definiunt. Species ergo omnino dubia.

†† *Species exclusæ.*

S. ÆGOPORIUM Scop. = Ægopodium Podagraria,

- S. ALPINUM Bieb. = ? *Cnidium venosum*.
 S. AMMOIDES Gou. = *Ptychotis verticillata*.
 S. AMMOIDES Jacq. = *Ptychotis fœniculifolia*.
 S. ARISTATUM Ait. = *Ligusticum Pyrenæum*.
 S. BENGALENSE Roxb. = *Dasyloma Bengalense*.
 S. BUCHTORMENSE Koch. = *Libanotis Buchtormensis*.
 S. BUNIUS Vill. = *Ptychotis heterophylla*.
 S. CARVI Scop. = *Carum Carvi*.
 S. CERVARIÆFOLIUM DC. = *Athamanta cervariæfolia*.
 S. CORSICUM Link. = *Ptychotis verticillata*.
 S. DIOICUM Dof. = *Trinia Dufourii*.
 S. RUBIUM Schk. = *Cuidium venosum*.
 S. FALCARIA Crantz. = *Falcaria Rivini*.
 S. FILIFOLIUM Thunb. = *Oenanthe filiformis*.
 S. FœNICULIFOLIUM Poir. = *Ptychotis fœniculifolia*.
 S. GLABRATUM Willd. = *Rumia seseloides*.
 S. GLAUCUM Lam. = *Trinia vulgaris* β.
 S. GRAVEOLENS Scop. = *Apium graveolens*.
 S. MEUM Scop. = *Menm athamanticum*.
 S. NANUM Dufour. = *Gaya Pyrenæica*.
 S. NODIFLORUM Scop. = *Helosciadium nodiflorum*.
 S. PIMPINELLOIDES Linn. = *Carum rigidulum*.
 S. PELOPONENSE Math. = *Molopospermum cicutarium*.
 S. PRATENSE Crantz. = *Silaus pratensis*.
 S. PUMILUM All. = *Trinia vulgaris* β.
 S. PUMILUM Linn. = *Trinia Kitaibelii*.
 S. PUSILLUM Brot. = *Ptychotis verticillata*.
 S. PYRÆNÆUM Linn. = *Angelica Pyrenæa*.
 S. SAXIFRAGUM Linn. = *Ptychotis heterophylla*.
 S. SAXIFRAGUM Schott. = *Cnidium venosum*.
 S. SCOTICUM Riv. = *Ligusticum Scoticum*.
 S. SELINOIDES Bess. = *Cnidium venosum*.
 S. SELINOIDES Jacq. = *Silaus pratensis*.
 S. TURBITH Linn. = ? *Athamanta Mathioli*.
 S. TURBITH Ten. = ? *Ptychotis verticillata*.
 S. VENOSUM Hoffm. = *Cnidium venosum*.
 S. VERTICILLATUM Desf. = *Ptychotis verticillata*.

LXVI. LIBANOTIS Crantz austr. 222. Gaertn. fruct. 1. t. 21. DC. coll. mem. v. p. 17. t. 3. f. 5. non Scop. — *Athamanta Scop. carn. n. 309. Lag. am. nat. 2. p. 103.* — *Seseleos* sect. ultima Koch umb. p. 111. — *Athamantæ spec. Linn.*

Omnia *Seseleos*, sed calycis lobi tenues subulati elongati colorati decidui basi tantum vix superstitæ. — Involucrum utrumque sæpissimè polyphyllum. Folia pinnatisecta, segmentis ovatis incisus multifidisve, infimis sæpè decussatis.

Sect. I. ERIOTIS DC. l. c.

Petala pube brevī fasciculata canescentia.

1. L. BUCHTORMENSIS (DC. coll. mem. v. t. 3. f. 5. mem. soc. Gen. v. 4.) caule

- angulato ramoso, foliis bipinnatisectis incidis, segmentis oblongis pinnatifidis mucronato-dentatis, pedunculis rigidis, involucrio subnullo, fructibus pilis fasciculatis hispidulis. \mathcal{L} in Sibiria propè Buchtorina sen Buchtorinsk. Bubou Buchtormensis Fisch. in Spreng! png. 2. p. 55. Schult. syst. 6. p. 496. Athamantha rigida Horn. hort. hafn. 2. p. 960. Ath. cervariæfolia Schrad. ined. Ath. rigida Fisch! hort. gor. Horn. h. hafn. ad p. 960. Seseli Buchtormense Koch umb. p. 111. Habitus ferè Libanotidis, sed involucrium foliolis 1-3 parvis subulatis. (v. s. et v. in hort. Genev.)
2. *L. PATRIANA*, caule tereti ramoso, foliis bipinnatisectis canescentibus, segmentis multifidis, lobis brevibus lineari-subulatis, umbellulis 30-floris, fructibus subcompressis. \mathcal{L} in colle schistoso arido ad ripam flum. Irtisch, in Sibiria altaica ad arcem Oust-Kamenogorsk legit cl. Patrini nec alibi reperit. Planta sæpe flavescens aromatico scatens. Fructus mericarpa magis à dorso compressa quàm in aliis Seseleos Libanotidisve speciebus. Involucri foliola pauca multífida, involucrii linearia inâ basi subcoalescentia. (v. s. comm. à cl. Delessert.)

Sect. II. EULIBANOTIS DC. l. c.

Petala glabra.

3. *L. VULGARIS*, caule sulcato, foliis bipinnatisectis, segmentis inciso-pinnatifidis, infimis decussatis, laciniis lanceolatis, fructibus ovato-oblongis villosis. \mathcal{L} in montanis et campestribus Europæ et Asiæ temperatæ. Athamantha Libanotis Linn. spec. 351. Schult. syst. 6. p. 488. Jacq. fl. austr. 4. t. 392. fl. dan. t. 754. engl. bot. t. 138. Seseli Libanotis Koch umb. p. 111. Libanotis daucoides Scop. carn. n. 317. Lib. montana All. fl. pedem. n. 1368. t. 72. Athamantha oreoselinum Huds. angl. 115. Ligusticum ferulaceum Lapeyr. abr. 155 ex Benth. Variat fructibus pilosulis aut ferè glabris. Varietates sequentes fortè tot sunt species? (v. v.)
- β. *pubescens* (DC. fl. fr. n. 3481. var. γ.) caule valdè angulato pubescente, fructibus magis villosis. \mathcal{L} in apricis asperis Pyrenæorum, Galliæ occident. etc. Athamantha pubescens Retz obs. 3. p. 28. DC. fl. fr. snppl. p. 511. (v. v.)
- γ. *daucifolia*, caule angulato, foliorum segmentis in lobos lanceolato-lineares acutos tenniter partitis. \mathcal{L} in montanis Pyrenæorum, Arverniæ, Austriæ, Sibiria, etc. Athamantha Pyrenaica Jacq. hort. vind. 2. t. 197. Atham. crithmoides Lapeyr. abr. 148. Crithium pyrenaicum Linn. syst. veg. ed. 15. p. 296. Ammi daucifolium Scop. carn. n. 342. t. 10. Athamantha daucifolia Host. fl. austr. 1. p. 362. — Gmel. sib. t. 40. f. 1. (v. v.) Variat involucri foliolis integris aut expansis in limbum multifidum. (v. v.)
- δ. *condensata*, caule teretiusculo striato, umbellis densissimis. \mathcal{L} in Sibiria. Atham. condensata Linn. spec. 351. Ligusticum vaginatum Spreng. png. 2. p. 57. ex Schult. syst. 6. p. 488. — Lam. ill. t. 194. f. 1. (v. v.)
- ε. *Sibirica*, caule angulato, foliorum segmentis subtus glaucescentibus, infimis evidentissimè decussatis, fructibus inter jnga pilosiusculis. \mathcal{L} in Sibiria. Athamantha Sibirica Linn. mant. 56. Bess! enum. 43. Ligusticum Sibiricum Spreng! in litt. 1815. Atham. libanotis var. Lam. Schult. — Gmel. sib. 1. t. 40. f. 2. (v. s.)
- ζ. *incana*, pubescens incana, foliis suprâ-decompositis, segmentis minutissimis cuneiformibus 4-dentatis, involucrii involucrisque linearibus, umbellâ multiradiatâ. \mathcal{L} in Sibiria. Atham. incana Willd. spec. 1. p. 1402. Similis dicitur var. γ suprâ memoratæ.
4. *L. ATHAMANTHOIDES*, caule sulcato angulato parcè ramoso, foliis pinnatisectis radicalibus petiolatis, summis sessilibus suboppositis, segmentis bipinnatifidis, lobis simplicibus trifidis linearibus brevibus acutis, involucrii foliolis plurimis linearibus ciliatis rariùs incisis. \mathcal{L} Patria ign. Ligusticum athamantoides Spreng! nmb. 126. excl. syn. Fructus glabri. Accedit ex habitu ad Athamantham Pyrenaicam Jacq. hort. vind. t. 197, sed differt fructu glabro. (v. s. comm. à cl. Sebrader.)

5. *L. VERTICILLATA*, caule tereti sulcato apice nudo, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis incis, lobis infimis decussatis, involucri oligophyllo, fructibus adultis nudis. \mathcal{F} in monte Paruasso ex Sibth. Specimen iconi simillimum habeo circa Bayonam loco dicto *Chambre d'Amour* lectum. *Athamantia verticillata* Sibth. fl. græc. t. 275. Smith prodr. 1. p. 188. Toto cælo differt à *Ptychotide verticillata*, quæcum conjunxit Sprengel. (v. s. comm. à cl. Fauché ex Bayonnâ.)
6. *L. TENUIFOLIA*, glabra, caule tereti, foliis supra-decompositis, laciniis linearibus divaricatis, vaginis dilatatis, involucri foliolis 5 umbellæ radiorum dimidiam longitudinem æquantibus, involuclis margine membranaceis ciliatis umbellæ longitudine, fructibus glabris. \mathcal{F} in Sibiria Altaicâ. *Athamantia tenuifolia* Pall. ex Schult. syst. 6. p. 495. Umbellæ laterales involucri oligophyllo, foliolo exteriori majore. Calyces glabri, fructus maturi ignoti, sed huc, monente cl. Fischer et suadente habitu, parùm dubitans refero. (v. s. sine fructu comm. à cl. Prescott et Fischer.)
7. *L. STEPHANIANA*, caule tereti glabro, foliis glabris pinnatisectis, segmentis ovatis pinnatipartitis incis, vaginis superioribus latè dilatatis membranaceis puberis, involucri utriusque foliolis plurimis elongato-acuminatis, umbellâ confertissimâ. \mathcal{F} in Sibiria Altaicâ ad Alpes Sayanenses. *Athamantia monstrosa* Steph. ex Willd. rel. in Schult. syst. 6. p. 495 pessimè ad *Pimpinellæ* maguæ varietatem relata in Spreng. syst. 1. p. 883. *Ligusticum athamanticum* Adams mss. et fortè *Pachypleurum Ledeb.* in ed. ex Fisch! in litt. Species florescentiâ confertâ et vaginatâ insignis. Petala parva glabra. Styli elongati. Fructus villosuli mericarpiis à dorso compressis, jugis 5 crassis subspongiosis, valleculis 1-vittatis angustis, commissurâ planâ 2-vittatâ. (v. s. comm. à cl. Fischer et Prescott.)
8. *L. CACHROIDES*, glabra glauca, caule tereti, foliis pinnatisectis, segmentis multifidis, lobis linearibus integris, petiolis superioribus dilatatis, involucri utriusque foliolis plurimis elongatis acuminatis. \mathcal{F} in Daburia propè Nerstinski Sawod. *Cachrys Sibirica* Steph. ex Fisch! in cat. sem. 1823. Spreng. syst. 1. p. 892. Trev. act. soc. nat. cur. 13. p. 168. Species egregia, fortè proprii generis ob fructus à dorso valdè compressos, magis fungoso-suberosos, jugis dorsalibus prominulis, lateralibus marginantibus in alam brevissimam subdilatatis. Vittæ in commissurâ 2 tectæ, in valleculis solitariæ. Semen complanatum, nec ut in *Cachryde* involutum. Folia Euseseleos, calyx involucri et petala Libanotidis, fructus ferè *Peucedani*. Ovarium junius interdum villosum. Fructus glabratus. Petala glabra. An fortè cum *S. Patrino* genus *Agasillidi* affiue in *Silerineis* format? (v. v. c. in hort. Genev. et s. sp.)

† *Species exclusæ.*

L. CRETENSIS Scop. = *Athamantia Cretensis*.

L. HIRSETA Lam. = *Athamantia Cretensis*.

L. RUPESTRIS Scop. = *Athamantia Mathioli*.

LXVII. *CENOLOPHIUM* Koch umb. p. 103. in add. n. 34. b. diss. ined. in litt. 1828. DC. coll. mem. v. p. 48. t. 3. f. 1. — *Crithui* spec. *Bieb.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpiâ jugis 5 æqualibus argutis subalatis intus inflato-cavis, lateralibus marginantibus. Valleculæ 1-vittatæ, commissurâ bivittata. Semen semiteres, in pericarpio sicco ferè utriculato-nucleatum, in juniore adnatum. — Herba perennis glabra. Folia bipinnatisecta aut ferè multiplicato-ternata, segmentis divaricatis subtrifidis, laciniis lanceolatis cuspidatis integerrimis nervosis. Involucrum nullum aut 1-phyllum. Involucella polyphylla. Flores albi. — Genus affine *Cnidio*. Mericarpiâ matura, sed nondum excisicata pericarpio semini adhærente solida apparent et iis *Cnidii* si-

milia, sed in siccatis membrana exterior subito in membranam tenuem mutatur, à semine solvitur et utriculium constituit cum semine non adhærentem nisi in commissurâ et vittis.

1. *C. FISCHERI* (Koch l. c.) \mathcal{L} in campestribus salsugineis subhumidisque ad Wolgam inferiorem circa Sareptam ex Fisch. et ad Grodnam Lithuanie ex Besser. Athamanta denudata Fisch! b. gor. Horn. h. hafn. suppl. 3a. Crithmum campestre Guld. itin. 1. p. 190? ex Bieb. Crithmum mediterraneum Bieb. suppl. 215. Ligusticum Fischeri Link enum. 1. p. 276. excl. Conioselico. Cnidium Fischeri Spreng! syst. veg. 1. p. 888. Selinum carvifolia Gilib. herb. Grodn. ex Besser. Peucedanum album hort. par. ex cl. Desf. et ideo Peucedanum minus Poir. dict. 5. p. 228. excl. syn. et patr. Angelica Fischeri Spreng. in Schult. syst. 6. p. 605, sed caulis mei spec. teres nec angulatus ut vult Spreng. (v. v. cult. et s. sp. comm. à cl. Fischer.)

LXVIII. CNIDIUM *Cusson mem. soc. med. Par. 1782. p. 280. Hoffm. umb. 1. p. 157. Koch umb. 108. f. 48. — Selinum Lag. am. nat. 2. p. 91. non Koch. — Cnidii et Ligustici spec. Spreng. — Ligustici spec. Linn.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpiâ jugis 5 æqualibus alatis, ala submembranacea, lateralibus marginantibus. Vallecule 1-vittatæ. Commissura bivittata. Semen semiteres. Albumen hinc applanatum. — Herbæ perennes rarius suffruticee. Folia pinnati aut ternati secta, segmentis multifidis lobis linearibus. Involucrum varium, involuella polyphylla. Flores albi aut rosei. Proximè accedit ad Seseli, sed jugis fructûs membranaceo-alatis et calycis margine obsoleto differt.

1. *C. MONNIERI* (Cuss. l. c.) caule ramoso angulato, foliis biternatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutis, involuero involuellis setaceis. (1) in Galliâ austr? Selinum Monnier Linn. spec. 351. Jacq. h. vind. t. 62. Ligusticum minus Lam. fl. fr. 3. p. 454. Cicuta Sinensis Zucc. cent. n. 56. in Rœm. coll. 1. p. 135. Athamanta Chinensis Lour. fl. coch. 1. p. 222. ? Linn. spec. 353. Cn. confertum Mœuch. meth. 98. Involucrum 1-g-phyllum. Fruct. jugâ membranacea. (v. v. c.)
2. *C. APIOIDES* (Spreng. n. mb. prod. 40.) caule ramoso striato, foliis bi-tripinnatisectis, segmentis pinnati-partitis laciniis lineari-lanceolatis mucronatis, involuero subnullo, involuellis setaceis umbellulam æquantibus. \mathcal{L} in alpestribus Galliæ orientalis, Germaniæ, Helvetiæ, Transylvaniæ. Hoffm. n. mb. 157. Schult. syst. 6. p. 552. excl. Willd. syn. Ligusticum apioides Lam. dict. 3. p. 577. Lig. cicutifolium Vill. Danpb. 2. p. 612. t. 15. Lig. Lobelii Vill. prosp. 24. Laserpitium Silaifolium Jacq. austr. app. t. 44. — Lob. ic. t. 775. f. 1. (v. v.)
3. *C. PETROSELINUM*, caule striato, foliis inferioribus petiolo trifido segmentis 2-3-pinnatisectis, laciniis lineari-lanceolatis integerrimis aut trifidis, summis pinnatisectis, laciniis sæpius indivisis, umbellis erectis multiradiatis, involuero subnullo. \mathcal{L} Patr. ign. Peucedanum Petroselinum. Desf! hort. par. 1821. folia ampla, laciniis elongatis, umbellæ 12-20-radiatæ. Petala virescentia alba, acmunc inflexo acuminato. Calyx integer. (v. v.)
4. *C. VENOSUM* (Koch! umb. 109.) caule tereti lævi stricto spernè vix ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, laciniis linearibus acutiusculis integerrimis trifidisve, involuero nullo aut oligophyllo, involuellis setaceis umbellulam æquantibus. \mathcal{L} in pratis ndis agri Halensis, Witenbergensis, Spiensis, in Caucaso, Rossiâ, Sibiâ. Seseli venosum Hoffm. fl. germ. 144. Ses. dubium Schkubr. handb. 1. p. 217. Schult. syst. 6. p. 399. Ses. saxifragum Schott. barb. 307. Selinum pratense Spreng. fl. hal. p. 92. t. 2. Seseli selinoides Besser! cat. b. crem. 130. Seseli Alpinum Bieb. fl. taur. n. 587. ex suppl. p. 243? An verum Selinum sylvestre Lin? An plauta Caucasicæ omni nâ Germanicæ similis? (v. s.)

5. *C. FONTANESII* (Spreng. umb. spec. 41.) caule striato apice subdichotomo, foliis ternato-decompositis, segmentis subtrifidis, laciniis linearibus obtusiusculis, involucrium foliolis plurimis linearibus acuminatis. \mathcal{L} in agro Algeriensi propè Sibiam. Laserpitium peucedanoides Desf. fl. Atl. 1. p. 254. t. 71. Laserp. Fontanesii Pers. ench. 1. p. 313. Laserp. Atlanticum Poir. suppl. 3. p. 304. Ligusticum Fontanesii Spreng. in Schult. syst. 6. p. 565. An valliculæ uni-aut multivittatæ et ideò an Ligustici, an Cnidii spec? Habitus potiùs Cnidii.
6. *C. SUFFRUTICOSUM* (Cham. et Schlecht! in linnæa 1826. p. 387.) caule fruticoso nudò decumbente, ramis erectis foliinis, foliis tereti-decompositis, laciniis abbreviatis subtrifidis, vaginis persistentibus. \mathcal{L} ad cap. Bonæ-Spei ad littora maris arenosa. Conium suffruticosum Berg. pl. cap. p. 77. Habitu ab omnibus prioribus valdè discrepans. (v. s.)
7. *C. DIFFUSUM*, caule diffuso striato, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis cuneatis apice obtusè dentatis, pedunculis oppositifoliis, involucri foliolis plurimis linearibus submembranaceis. ① in Bengalo inferiore. Ligusticum diffusum Roxb! cat. calc. 21. Smith in Rees cycl. 21. n. 11. Willd. mss. in Schult. syst. 6. p. 655. Atbamantha diffusa Wall! herb. Petala alba obcordata. Fructus juga promiula subcristata pube brevi asperiuscula. Valliculæ 1-vittatæ. (v. s.)
8. *C. CARVIFOLIUM* (Bieb. suppl. 212.) caule simpliciusculo, foliis pinnatisectis, segmentis cuneiformibus pinnatifidis, laciniis linearibus obtusiusculis, involucri 1-2-phylo elongato subpinnatifido. \mathcal{L} in Cancaso. Laserpitium Caucasianum Bieb. fl. tar. 1. p. 222. Affine Laserpitio Daurico et Meo Mutellinæ dicitur. Involucella subulata umbellulæ breviora. Stylopodium cum stylis atro-purpureum.
9. *C. MEIFOLIUM* (Bieb. suppl. 212.) caule, foliis pinnatisectis, segmentis profundè pinnatifidis, laciniis linearibus subulatis, involucri involucellisque polyphyllis subulatis reflexis. — In Caucasi alptribus. Invol. 6-8-phyllum. Involucella floribus longiora. Flores amonè rosei.
10. *C. CANADENSE* (Spreng. in Schult. syst. 6. p. 415. exclns. syn. plur.) caule angulato flexuoso, foliis bipinnatisectis lucidis, segmentis multipartitis, laciniis lanceolatis, involucri utroque oligophyllo. \mathcal{L} ad fluminum ripas in Americâ boreali. Selinum Canadense Michx. fl. bor. am. 1. p. 155. Apium bipinnatum Walt. car. 115. Fructus ign. species mihi, et pluribus aliis ut videtur valdè dubia.

† *Species exclusæ.*

- C. ALSATICUM* Spreng. = Peucedanum Alsaticum.
C. FISCHERI Spreng. = Cenolophium Fischeri.
C. MYRRHIFOLIUM Bieb. = Ligusticum alatum.
C. PEUCEDANOIDES H. B. K. = Silaus junceus.
C. PYRENÆUM Spreng. = Ligusticum Pyrenæum.
C. SILAUS Spreng. = Silaus pratensis.
C. TOLUCCENSE Spreng. = Velæa Toluccensis.

LXIX. THASPIUM Nutt. gen. am. 1. p. 196. excl. spec.

Calycis margo 5-dentatus. Petala elliptica in acumen longum inflexum attenuata. Fructus à latere non contractus subellipticus. Mericarpiâ convexa jugis 5 alatis, alis subæqualibus, valliculis striatis 1-vittatis. Commissura 2-vittata. Semen teres. — Herbæ perennes Boreali-Americane. Involucrum nullum. Involucellum 3-phyllum 1-laterale. — Genus à Smyrniò et Ziziâ distinctissimum, Cnidio evidenter ex fructu affine, sed distinctum calyce 5-dentato, petalis non emarginatis, involucellis triphyllis et habitu.

§. 1. *Umbellis oppositifoliis, floribus atro-purpureis.*

1. *T. ATRO PURPUREUM* (Nutt. gen. am. 1. p. 196.) foliis radicalibus petiolatis cordatis indivisis, caulinis pinnatisectis segmentis 3-7 breve petiolulatis ovato-oblongis, omnibus cartilagineo-dentatis. \mathcal{L} à Carolinâ ad Virginiam in collibus, frequens in schistosis circa Philadelphiam. *Smyrniun atro-purpureum* Lam. dict. 3. p. 667. Ell. sketch. 1. p. 360. *Cnidium atro-purpureum* Spreng. in Schult. syst. 6. p. 418. Floribus junioribus virescentibus, deiu atropurpureis distinctissimum. Fructus parvi, alis exsertis membranaceis. (v. s.)

§. 2. *Umbellis terminalibus, floribus flavis.*

2. *T. BARBINODE* (Nutt! gen. am. 1. p. 196.) foliis inferioribus subtrternatisectis, superioribus biternatisectis, segmentis cuneato-ovatis acutis inæqualiter incisoseratis basi integris. \mathcal{L} in umbrosis ripis flum. Sebnykill circa Philadelp. *Ligusticum Barbinode* Michx! fl. bor. am. 1. p. 167. *Smyrniun Barbinode* Muhl. cat. 32. *Tbapsia trifoliata* Mill. dict. n. 5? Spreng. in Schult. syst. 6. p. 615. *Umbellæ* dichotomæ terminales. Petala flava. Fructus ellipticus, alis 7 alternis majoribus. Caulis ad nodos pubescens, cæterum glaber. (v. s. sine fruct. comm. à cl. Nutt. et Torr.)
3. *T. ACTÆIFOLIUM* (Nutt. l. c.) foliis biternatisectis, segmentis ovalibus æqualiter dentatis, umbellis subverticillatis, lateralibus sterilibus. \mathcal{L} ad ripas flum. Laurentii in Caudad et in Virginia. *Ligusticum actæifolium* Michx! fl. bor. 1. p. 166. Herba 3-pedalis. Involucella setacea. Fructus oblongo-ovalis costis 10 subulatis. (v. s. sine fruct. in herb. Michaux.)

† *Species exclusa.*

T. AUREUM Nutt. = *Zizia aurea*.

LXX. *TROCHISCANTHES* Koch umb. p. 103. f. 95. *Gaudin fl. helv.* 2. p. 401. — *Podopetalum* Gaud. mss.

Calycis margo 5-dentatus. Petala longè unguiculata, spatulato-obovata subintegra, cum lacinulâ triangulari-inflexâ. Fructus à latere parum compressus. Mericarpiâ jugis 5 argutis subulatis æqualibus, lateralibus marginantibus. Vallecule læ 3-4-vittatæ, commissura 8-vittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — Herba perennis glabra. Folium radicale biternatisectum, segmentis magnis ovato-lanceolatis inæqualiter serratis. Caulis ramosissimus supernè nudus. Involucrum 0 aut 1-phyllum, involucella 2-5-phylla. Flores albi in disco steriles.

1. *T. NODIFLORUM* (Koch umb. 104.) \mathcal{L} in sylvis umbrosis montosis Galloprovinciæ snpr. Delphinatûs, Vallesis, Pedemontii, agri Ticinensis, Hungariæ? *Smyrniun nodiflorum* All. ped. 2. p. 23. t. 72. *Ligusticum nodiflorum* Vill. Dauph. 2. p. 608. *Angelica paniculata* Lam. dict. 1. p. 172. *Imperatoria nodiflora* Lam. fl. fr. 3. p. 417. — *Laserpitium verticillatum* Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 186. t. 171 huc à cl. Spreng. forsan ritè relatum differre videtur formâ petalorum et fructûs? (v. s.)

LXXI. *ATHAMANTHA* Koch umb. p. 106. f. 49-50. non Scop. — *Bubonis* et *Athamantæ* spec. Linn. — *Athamantæ* spec. Spreng. — *Libanotis* Scop. intr. n. 301. Lag. am. nat. 2. p. 100.

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata, emarginata aut integra cum lacinulâ inflexâ brevissimâ unguiculatâ. Fructus in collum attenuatus, sectione transversali subteres vel à latere parum compressus. Mericarpiâ jugis 5 filiformibus apteris æqualibus, lateralibus marginantibus, vallecule 2-3-vittatæ. Semen subsemiteres. Carpophorum..... — Herbæ percunes aut biennes, sæpè in caule foliis fructibusve villosa-

velutinæ. Folia triternato-aut pinnati-secta, segmentis incisus multifidisve. Involucrum mono-aut oligophyllum, involucella polyphylla. Flores albi.

1. *A. CERVARIÆFOLIA*, caule basi suffrutescente caudiciformi, foliis glaucis glabris triternatisectis, segmentis latè ovatis cuspidato-serratis, lateralibus subbifidis, terminalibus trifidis, involucro mono-aut oligophyllo. \mathcal{L} 5 in Teneriffâ undè semina retulit Broussonet. Seseli cervariæfolium DC. cat. hort. mousp. 145. Schnlt syst. 6. p. 405. Athamantba maxima Chois! ined. in b. DC. Flores subodorati. Petala alba oblonga apice cuspidato inflexo. Fructus oblongus villosus. (v. v.)
2. *A. MACENONICA* (Spreng. in Schult. syst. 6. p. 491.) caule paniculato mollior velutino villosus, foliis glabriusculis petiolo bis trifido decompositis, segmentis ovatis subtrilobis mucronato-dentatis, umbellis numerosissimis velutinis. \mathcal{L} in Macedoniâ, Atlantic et ex All. circâ Nicæam? Bubon Macedonicum Linn. spec. 364. Desf. atl. 1. p. 256. Daucus maced. Riv. pent. irr. t. 42. Apium Mæced. Moris. ox. s. g. t. 9. Fructus lagenæformis hispidualus, vittis 10-12 undiqnè tectus, jugis tennissimis ex Koch umb. p. 107. (v. v.)
3. *A. RAMOSISSIMA* (Port. in Schnlt. syst. 6. p. 496.) caule erecto scabro ramosissimo, foliis radicalibus et inferioribus suprâ decompositis, laciniis filiformibus moneronulatis rigidis glabris, summis trisectis, involucro polyphylo, petalis extûs fructibusque hirsutis. \mathcal{L} in Dalmatiâ, agro Ragusino, ad rupes vallis di Brema. Host. fl. austr. 1. p. 364. Affinis *A. Cretensis*. Fructus (in specim. meo à rupestribus Dalmatiæ sub nom. Athamantba verticillatæ recepto) ovatus nec lagenæformis, hirsutissimus. Petala emarginata extûs subhirsuta. Involucrum 8-10-phyllum, foliolis linearibus in umbellâ centrali subramosis. (v. s. comm. à cl. Biasoletto.)
4. *A. CRETENSIS* (Linn. spec. 352.) caule villosiusculo, foliis pinnatisectis, segmentis in lobos lineares trifidis partitis, foliis cætera vix superantibus, involucro mono-aut oligophyllo, petalis dorso hirsutis. \mathcal{L} in asperis montanis apricis Europæ mediæ et anstralis. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 493.
 - a. *hirsuta*, foliis villis confertis velutino-hirsutis, lobis brevibus. — Libanotis hirsuta Lam. fl. fr. 3. p. 428. Ath. Cretensis. Jacq. fl. austr. t. 52. DC. fl. fr. 4. p. 318. Libanotis Cretensis Scop. — Cam. epit. 536. ic. (v. v.)
 - β. *mutellinoides*, foliis subglabris, lobis tennioribus subelongatis. — Ath. mutellinoides Lam. dict. 1. p. 425. Ath. Matthioli DC. fl. fr. 4. p. 318. excl. syn. Jacq. et Matth. Ath. rupestris Vill. Dauph. 2. p. 648. Ath. annua Linn. spec. 353? Moris. ox. s. g. t. 10. (v. v.)
5. *A. MATTHIOLI* (Wulf. in Jacq. coll. 1. p. 211. ic. rar. 1. t. 57.) caule glabriusculo flexuoso, foliis glabris, petioli tripartiti lobis pinnatisectis, laciniis lineari-filiformibus elongatis divaricatis, involucro mono-aut oligophyllo, petalis glabris. \mathcal{L} in Alpibus Carintibiæ, Carniolæ, agri Nicænsis ad descensum borealem jugi de Brouisse ex cl. Gay. Libanotis rupestris Scop. carn. n. 315. t. g. Meum Matth. ed Bauh. 1. p. 569. f. 1. Canlis glaber sub origine foliorum subpuberulus. An Seseli Turbith Linn. amœn. 4. p. 310. huc referendum? — Ath. A. Matthioli non diversa videtur *A. annua* Linn. spec. ex specim. herb. Juss. (v. s.)
6. *A. SICULA* (Linn. spec. 352.) caule incano pubescente, foliis triternato-decompositis villosiusculis, segmentis ovatis pinnatifidis, laciniis abbreviatis obtusiusculis, petalis extûs villosis. \mathcal{L} in montis Gargani, Apuliæ, Sicilia, Atlantis rupibus calcareis montosis. Desf! fl. atl. 1. p. 324. Schult. syst. 6. p. 491 excl. Bocc. syn. Bubon Garganicum. Ten! fl. nap. 1. p. 123. t. 25. *A. Cretensis Ucria* ex Guss. prod. fl. sic. 1. p. 328. — Zan. ist. t. 48. Mor. ox. s. g. t. g. f. ult. Folia ferè Sisymbrii Sophiæ. (v. s.)
7. *A. CANESCENS*, infernè glabrata supernè pube brevî confertâ canescens, foliis trisecto-decompositis, lobis cuneatis incisus, lobulis linearibus obtusiusculis, involucro utroque 5-phylo, petalis glabriusculis, fructus ovati pilis

patentibus albis longissimis apice subcapitellatis. ① In Oriente inter Alep et Bagdad legerunt cl. Olivier et Bruguier. Herba semipedalis parca ramosa; invol. foliola membranacea ovali-oblonga apiculata; petala alia apice fissa alia integra. Fructus immaturus et ideo genus subdubium, sed affinitas cum *A. sicula* patens. (v. s. in h. Mus. Par.)

† *Species minus notæ, plures forsàn à genere removendæ.*

8. *A. DEPRESSA* (Don prod. fl. nep. 184.) foliis bipinnatisectis pubescentibus, segmentis multipartitis tenuissimis, laciniis linearibus mucronatis, scapis filiformibus assurgentibus velutinis folia superantibus, umbellis simplicibus compositivæ, involucri sub-5-phylo pinnatifido. — In Nepaliæ regione alpinâ Gossains-tban dictâ in jngo Emodi detexit cl. Wallich.
9. *A. GIGANTEA* (Don prod. fl. nep. 184.) caule sulcato erecto ramoso, foliis supra-decompositis, segmentis ovatis aristatis inciso-serratis glabris, involucri polyphylo, petalis bipartitis, fructibus ovatis pubescentibus. 2/ in Nepaliâ.
10. *A. TERES* (Don prod. fl. nep. 185.) caule stricto tereti lævi, foliis glabris bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis linearibus acutis exaratis, involucri pentaphylo brevi, involucellis polyphyllis radios æquantibus. 2/ in Nepaliâ.

†† *Species excludendæ.*

- A. CARVIFOLIA* (Steph. ex Schult. syst. 6. p. 496.) involucri dimidiato, segmentis pinnatifidis linearibus incanis. 2/ in Sibiria ex Steph. in herb. Willd. An generis ex Schlechtend, qui me monet. in litt. tria sub hoc nomine adesse specimina inter se diversa in herb. Willd. n. 5740, unum ad *Laserpitium Dauricum*, secundum ad *Rumiam* seseloidem, tertium ad *Rumiam athamantoidem* referenda videntur. Fructus omnium desunt et species videtur omninò delenda.
- A. SCABRA* (Burm! fl. cap. p. 7.) in herb. Burm. sub nomine *A. lignosæ* conflata videtur ex specim. duobus, 1º. *Pelargonii* specie quâdam; 2º. folio ad *Seseli daucifolium* proximè accedente. Species ergò delenda. (v. s. in h. Dessert.)
- A. AJOWAN* Wall. = *Ptychotis Ajowan*.
- A. ALATA* Bich. = *Ligusticum alatum*.
- A. ANETHIFOLIA* Wall. = *Ptychotis anethifolia*.
- A. CAPENSIS* Burm. = *Torilis Africana*.
- A. CERVARIA* Linn. = *Peucedanum Cervaria*.
- A. CERVARIÆFOLIA* Schrad. non DC. = *Libanotis Buchtormensis*.
- A. CHINENSIS* Lour. = *Cnidium Mouierii*.
- A. CONDENSATA* Linn. = *Libanotis vulgaris* δ.
- A. CRITHMOIDES* Lapeyr. = *Libanotis vulgaris* γ.
- A. DAUCIFOLIA* Host. = *Libanotis vulgaris* γ.
- A. DENUDATA* Fisch. = *Cenolophium Fischeri*.
- A. FLEXUOSA* h. par. = *Peucedanum sylvestre*.
- A. GALATTA* Gmel. = *Pleurospermum austriacum*.
- A. GOLAKA* Hacq. = *Pleurospermum austriacum*.
- A. INCANA* Willd. = *Libanotis vulgaris*.
- A. LASIANTHA* Willd. = *Pimpinella hnbnonoides*.
- A. LEUCOSPERMA* Poir. = *Seseli leucospermum*.
- A. LIBANOTIS* Linn. = *Libanotis vulgaris* α.
- A. MEUM* Linn. = *Meum athamanticum*.
- A. MONSTROSA* Steph. = *Libanotis Stephaniaua*.

- A. MULTIPLORA Smith. = Ligusticum Cyprium.
 A. OREOSELINUM Huds. = Libanotis vulgaris.
 A. OREOSELINUM Linn. = Peucedanum Oreoselinum.
 A. PANACISFOLIA Spreng. = Magydaris panacia?
 A. PUBESCENS Reiz. = Libanotis vulgaris β .
 A. PYRENAICA Jacq. = Libanotis vulgaris.
 A. RIGIDA Fisch. Horn. = Libanotis Buchtormensis.
 A. ROXBURGHIANA Wall. = Ptychotis Roxburghiana.
 A. SIBIRICA Linn. = Libanotis vulgaris ϵ .
 A. SICULA Ucr. = Kundmannia Sicula.
 A. TENUIFOLIA Pall. = Libanotis tenuifolia.
 A. TORTUOSA Spreng. = Pituranthes tortuosus β .
 A. VERTICILLATA Sibth. = Libanotis vulgaris ϵ .

LXXII. LIGUSTICUM Koch umb. p. 104. f. 44-47. non Lag. — Ligustici sp. auct.

Calycis margo 5-dentatus vel obsoletus. Petala obovata, acuta, emarginata cum lacinulâ inflexâ, brevissimè unguiculata. Fructus sectione transversali subteres vel à latere parum compressus. Mericarpiâ jugis 5 argutis subalatis æqualibus, lateralibus marginantibus. Valliculæ et commissura multivittatæ. Semen subsemiteres. — Herbaræ pleræque perennes. Folia decomposita aut ternatisecta. Involucrum varium; involucella polyphylla. Flores albi.

§. 1. *Cal. margine evid. 5-dentato, dentibus persistentibus.*

1. L. SCOTICUM (Linn. spec. 359.) caule simpliciusculo striato, foliis biternatis opacis, segmentis subrhombæo-ovatis deutato-serratis, involucris linearilanceolatis 5-7-phyllis. \mathcal{L} in maritimis Scotiae, ius. Staffæ Orcadum, Norvegiæ, Laponiæ, Americæ borealis et Sibiria sept. OEd. fl. dan. t. 207. Sow. engl. bot. t. 1207. Torr. fl. un. st. 1. p. 313. Cham. et Schlecht. in linn. 1826. p. 390. Angelica Scotica Lam. dict. 1. p. 173. Seseli Scoticum Riv. pent. irr. 59. Apium ternatum Willd. herb. in Rœm. et Schult. 6. p. 431. Fl. albi vel extus purpurei. Fructus oblongus, commissura ex Koch 6-vittata. — L. Scoticum Lour. coch. 1. p. 224, in Cochinchinâ cultum, videtur diversum et forsitan alieni generis ex petalis integris. (v. s.)

§. 2. *Calycis margine minutè 5-dentato, involucri polyphylo.*

2. L. CARNIOLICUM (Host. fl. adstr. 1. p. 378.) caule erecto ramoso striato, foliis radicalibus triternatisectis, segmentis decursivè pinnatipartitis, laciniis pinnatifidis mucronatis, involucro polyphylo, foliolis apice dentatis. \mathcal{L} in Carniolia agro Labacensi in monte Grosskahlenberg et in Silesiâ ex Florâ 1828. apr. p. 218. Fructus in genere magnus, 3 lin. ferè longus, ovato-oblongus, jugis brevibus subalatis, valliculis latis 3-vittatis, calycis denticulis minimis. (v. fruct. ex hort. Vind.)
3. L. ALATUM (Spreng! umb. spec. 125.) caule sulcato-angulato superne alato, foliis supra-decompositis, segmentis petiolatis ovatis decursivè pinnatifidis, laciniis incisivè-serratis oblongis, involucro oligophyllo, involucellis setaceis umbellulas subæquantibus. \mathcal{L} in Caucaso subalpiuo ad thermas Narzaus. Rœm. et Schult. syst. 6. p. 551. Athamautha alata Bieb. fl. taur. 1. p. 214. Cnidium myrrhifolium Bieb. suppl. 212. Flores jun. rosei, dein albi, antheris purpureis; calycis margo brevis 5-dentatus. Commissura ex Koch 4-6-vitt. et valliculæ multivitt. quâ notâ à Cnidio, et speciatim a C. apiifolio, cui simillimum, differt. (v. s.)
4. L. FERULACEUM (All. ped. n. 1319. t. 60. f. 1.) caule ramoso striato, foliis supra decompositis, laciniis remotiusculis linearibus cuspidatis, involucri foliolis

apice pinnatifidis. ② in apricis Alpium demissarum Delphinatūs et Pedemontii, in Jurasso ad montem Reuleet suprā Genevam, fortē in Dauriā, sed non in Pyrenæis (nam L. ferulaceum Lapeyr. est Seseli Libanotis.) DC. fl. fr. 4. p. 308. Laserpitium Dauricum Jacq. h. viud. 3. t. 38. Ligusticum Seguieri Vill. Dauph. 2. p. 615. excl. syn? valleculæ 3-4-vittatæ, commissura 8-vittata ex Koch. umb. p. 105. Caulis sæpè maculatus. (v. s.)

5. L. CYNAPIFOLIUM (Viv! in litt. 1828.) caule tereti ramoso, foliis petiolo longè ramoso decompositis, segmentis multifidis, laciniis linearibus acutis, involucri utroque polyphylo, umbellâ multiradiatâ, umbellulis subglobosis multifloris. 2 in Corsicâ monte Rotundo ad fissuras rupium. Habitus ferè Cuidii apioidis aut Ligustici Segnerii, sed involucri polyphylo faciliè diversum; à L. ferulaceo differt caule vix striato, involucrellis indivisis, umbellulis confertifloris. Fructus maturum non vidi. (v. s. comm. à cl. Viviani.)
6. L. CONIFOLIUM, caule tereti ramoso, foliis suprâ-decompositis glabris, segmentis pinnatifidis, lobis acutè dentato-incisus, involucri utriusque foliolis plurimis linearibus acutis deflexis et umbellæ radiis parteque canis suprâ pubescentibus. 2 in Nepaliæ montibus altis. Wallich. Laserpitium conifolium Wall! mss. Planta excelsa speciosissima. Folia radicalia bipedalia, petiolo trifido. Mericarpia 5-ptera; valleculæ multi-vittatæ. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
7. L. STRIATUM, caule tereti ramoso, foliis bipinnatisectis, lobis acutis integris rariùs incisus, involucri utriusque foliolis 5-6 linearibus patentè-deflexis cum caule et umbellæ radiis glabris. 2 agros oryzaceos vallis Nepauliæ magnæ. Laserpitium striatum Wall! mss. sed potiùs ad Ligustica referendum ob fructus mericarpia 5-ptera, valleculas multivittatas, etc. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
8. L. CUNEIFOLIUM (Guss! pl. rar. 130. t. 26.) caule striato ramoso, foliis nitidis tripinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis abbreviatis cuneiformibus trifidis obtusis aristatis approximatis, involucri polyphylo persistente, fructibus ovalibus glabris. 2 in vallium locis apricis in Aprutio Neapolit. Affine L. Pyrenæo. (v. s. comm. à cl. Gussone.)
- §. 3. *Calycis margine obsolete, involucri nullo aut oligophyllo. — Silai spec Koch in litt 1828.*
9. L. PYRENÆUM (Gon. ill. 14. t. 7. f. 2. excl. Seg. syn.) caule ramoso striato, foliis suprâ-decompositis nitidis, segmentis pinnatifidis, laciniis linearibus mucronatis abbreviatis divaricatis, involucri oligophyllo caduco. 2 in Pyrenæorum montibus apricis. DC. fl. fr. 4. p. 309. Cnidium Pyrenæum Spreng in Schult. syst. 6. p. 416. L. Pyrenæicum Koch nmb. 105. Seseli aristatum Ait. kew. 1. p. 359. Sæpè confusum cum L. ferulaceo, sed diversum; sæpè etiam et forsau ex Koch non immeritò cum L. Segnerii coadunatum. Valleculæ ex Koch multivittatæ, commiss. 6-8-vittata. (v. v.)
10. L. SEGUERI (Koch nmb. 105.) caule tereti striato, foliis decompositis, segmentis pinnatifidis, laciniis remotis linearibus subfalcatis cuspidatis, involucri nullo aut 1-phylo. 2 in montibus calcareis Apeninorum Appuanorum, montis Baldi, M. Generosi. Corsicæ, Carniolæ, Forojulii. Selinum Seguieri Linn. fl. snppl. 179. Jacq. hort. vind. 1. t. 61. Imperatoria Seguieri Spreng nmb. spec. 65. Schult. syst. 6. p. 618. Melanoselinum Seguieri Sweet. b. brit. 190. Lig. Seguieri Gandin fl. helv. 2. p. 398. Seg. ver. 2. p. 41. t. 13. Rami axillares subverticillati. Styli elongati divaricatissimi. Valleculæ ex Koch 3-4-vitt. Commiss. 4-6-vittata. (v. s.)
11. L. PEUCEDANOIDES (Presl! in h. Hænk.) caule ramoso sulcato, foliis decompositis, laciniis linearibus, umbellis oppositifoliis, radiis alato-angulatis, involucri nullo aut foliolis paucis apice multifidis, involucrello nullo aut oligophyllo. — in Chili. Specimina cæterum simillima variant quoad involucri nunc utroque nullo, nunc numero vario, nunc foliolis multifidis simplicibusve. Calyx obsolete. Petala integra. Fructus in specim. immaturi. (v. s. in h. Hæuke.)

- β. *tenuifolium* (Presl! in h. Hænke) caule ramisque crassioribus, involucri foliaceis multifidis, involucrellis linearibus umbellulâ longioribuscum priore? fructus ovatus, mericarpiis 5-costatis, multivittatis. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)
- γ. *longifolium* (Presl! l. c.) foliorum laciniis longissimis. — in Pernviâ. Fructus desunt. An spec. propria? (v. s. in h. Hænke.)

† *Species non satis notæ.*

12. *L. MULTIFIDUM* (Smith in Rees cycl. v. 21. n. 8.) caule ramoso fistuloso, foliis triplicato-pinnatisectis, laciniis linearibus canaliculatis acutis decurrentibus, involucri foliolis 7-8 lanceolatis margine membranaceis, fructibus ovato-rotundis, jugis alatis crispis. ♀ in Sibiricæ campis prov. Isetensis. An potius Cnidii species?
13. *L. DIVARICATUM* (Ledeb. ind. h. dorp. suppl. 1824. p. 5.) foliis quadruplicato-pinnatisectis, segmentis terminalibus tripartitis, lateralibus simplicibus bipartitisve, laciniis linearibus cuspidatis, involucre submonophyllo. ♀ in Sibiria Altaicâ. Affine dicitur *L. Fiskeri* Link. An *Cenolophii* species?
14. *L. CYPRIUM* (Spreng. nmb. spec. 125.) caule tereti ramosissimo paniculato, foliis tripinnatisectis, segmentis incisibus obtusiusculis glabris, involucre oligophyllo. ♀ in ins. Cypro. *Athamanta multiflora* Sibth. fl. gr. t. 276. Smith prod. 1. p. 188. potius *Ligustici* quàm *Athamantæ* species? An fortè *Cnidium*? *Vitis* indescriptis species obscura!
15. *L. OBTUSIFOLIUM* (Horn. h. hafn. t. p. 270.) caule. . . . foliis bipinnatisectis, segmentis cordato-orbiculatis argutè dentatis, involucre utroque polyphyllo. ♀ in ditone Tingitana Africæ borealis. Willd. enum. 312. Fruct. ign.
16. *L. NEPALENSE* (Don prod. fl. nep. 125.) caule erecto tereti striato simplici, foliis septeno-pinnatisectis, segmentis ovatis acutis inciso-serratis nervosis basi cuneatis, infimis 3-partitis, involucrellis polyphyllis radiis duplè brevioribus. ♀ in Gossains-than Nepalensium. Cal. 5-dentatus. Petala ovali-oblonga apice cuspidata ac involuta. Fruct. indescrib. An fortè *Hymenolænæ* spec?
17. *L. GINGIDIUM* (Forst. fl. aust. 140.) caule striato, petiolis vaginantibus laxis, foliis pinnatisectis, segmentis subobliquè cordatis oblongo-ovatis obtusis crenatis nervosis. ♀ in Novæ-Zelandiæ montibus. *Gingidium montanum* Forst. gen. p. 42. t. 21. Involucri utriusque foliola 6 lanceolato-subulata. Calyx 5 dentatus persistens. Petala emarginata apice inflexo. Fructus ovato-rotundus 8-striatus.
18. *L. ACIPHYLLA* (Spreng. in Schult. syst. 6. p. 554.) caule vaginato, foliis flabelliformibus multifido-compositis, laciniis linearibus rigidis integerrimis nervosis pungentibus, mericarpiis tricostatis. — in Novâ Zelandiâ. *Aciphylla squarrosa* Forst. gen. p. 136. t. 68. *Laserpitium aciphylla* Linn. f. suppl. 181. Ex icone certè non est *Laserpitium*! An *Cnidii* spec.? An genus proprium?
19. *L. CANDICANS* (Ait. kew. 1. p. 348. ed. 2. v. 2. p. 142.) foliis suprâ-decompositis, segmentis cuneiformibus incisibus glabris, involucre univarsali diphyllò subfoliaceo, costis fructuum membranaceis glabris. ♀ Patr. et cæt. ign. An potius *Cnidii* spec.?
20. *L. NUBIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 19.) caule ramoso tereti striato fistuloso, foliis ternato-decompositis subtus hirtellis, segmentis sessilibus ovato-oblongis acutis argutè crenato-serratis basi cuneatis. ♀ in humidis Novæ-Hispaniæ. Fruct. ign. Flores albi. An *Heraclei* spec. ex Kunth?
21. *L. GRÆCUM*, caule erecto ramoso, foliis omnibus bipinnatisectis. — in Græciâ. *Ligusticum Græcum folio apii* Tourn. cor. 23. A Sic certè alienum. Potius ex fructu in herb. mus. Par. servato videtur *Ligustici* species non satis descripta. Sicut *Græcum* Lour. et *S. Græcum* Linn. ab hoc sunt diversa. (v. s. in h. Mus. Reg. Par.)
22. *L. CAPENSE*, caule erecto ramoso, foliis bipinnatisectis, segmentis crassis brevibus, involucre utroque 3-5-phyllò, fructibus ovatis, calyce obsoleto.

— ad cap. B.-Spei. Athamanta Capensis Burm! fl. cap. p. 7. Plurimæ herb. Burm. chartæ eodem nomine insignitæ gerunt diversas plantas, sed hæc videtur gennina Burmanni species adhuc non satis nota. (v. s. in h. Burm. hunc Deless.)

†† *Species exclusæ.*

- L. ACTÆIFOLIUM Michx. = Thaspium Barbinode.
- L. AJOWAN Roxb. = Ptychotis Ajowan.
- L. AJAWAIN Schult. = Ptychotis Ajowan.
- L. APIOIDES Lam. = Cnidium apioides.
- L. AQUILEGIFOLIUM Willd. = Physospermum aquilegifolium.
- L. ARCHANGELICA Gen. = Pleurospermum Austriacum.
- L. ATHAMANTHOIDES Ad. = Seseli Stephanianum.
- L. ATHAMANTHOIDES Spr. = Seseli Libanotis ♂.
- L. AUSTRIACUM Linn. = Pleurospermum Austriacum.
- L. BALEARICUM Linn. = Knndmannia Sicula.
- L. BARBINODE Mich. = Thaspium Barbinode.
- L. CAPILLACEUM Lam. = Menm athamanticum.
- L. CAUCASICUM Bieb. = Peucedanum Caucasicum.
- L. CAUCASICUM Willd. = Physospermum cicutarium.
- L. CERVARIA Spreng. = Peucedanum Cervaria.
- L. CICUTÆFOLIUM Willd. = Cnidium apioides.
- L. CICUTARIUM Lam. = Molopospermum cicutarium.
- L. CORNUBIENSE L. = Physospermum Cornubiense.
- L. DECUSSATUM Mœnch. = Palimbia Chabræi.
- L. DIFFUSUM Roxb. = Cnidium diffusum.
- L. FERULACEUM Lapeyr. = Seseli Libanotis α.
- L. FISCHERI Link. = Cenolophium Fischeri.
- L. FOENICULUM Roth. = Fœniculum vulgare.
- L. FONTANESII Spreng. = Cnidium Fontanesii.
- L. GARGANICUM Till. = Laserpitium Siler.
- L. GMELINI Cham. et Schlecht. = Conioselinum Fischeri?
- L. GMELINI Vill. = Pleurospermum Anstriacum.
- L. GMELINI fl. sib. i. t. 45. = Pleurospermum Uraleuse.
- L. HACQUETII Guss. = Pleurospermum Austriacum.
- L. LEVISTICUM Linn. = Levisticum officinale.
- L. LOBELII Vill. = Cnidium apioides.
- L. LONGIFOLIUM Willd. = Peucedanum Morisoni.
- L. LUTEUM Poir. = Ferula nodiflora γ.
- L. MINUS Lam. = Cnidium Mounieri.
- L. MONTANUM Spreng. = Apinm montanum.
- L. MUTELLINA All. = Menm Matellina.
- L. NODIFLORUM Vill. = Trochiscantbes nodiflora.
- L. PELOPONENSE Lam. = Molopospermum cicutarium.
- L. PELOPONESIACUM L. = Molopospermum cicutarium.
- L. PEREGRINUM Linn. = Petroselinum peregrinum.
- L. PONAGRARIA Crantz. = Ægopodium Podagraria.
- L. PUSILLUM Pers. = Leptocanlis divaricatus.
- L. RESINOSUM Guss. = Ferula nudicanlis Spr.
- L. SIBIRICUM Spreng. = Seseli Libanotis ε.

- L. *SILAUS* Dub. = *Silaus pratensis*.
 L. *SIMPLEX* All. = *Gaya simplex*.
 L. *SPLENDENS* Lapeyr. = *Wallrothia tenuifolia*.
 L. *SPRENGELII* Sieb. = *Pleurospermum Anstriacum*.
 L. *TENUIFOLIUM* Ram. = *Wallrothia tenuifolia*.
 L. *TERNATUM* Schlecht. = *Apium montanum*.
 L. *TOLUCCENSE* H. B. K. = *Velæa Toluccensis*.
 L. *VAGINATUM* Spreng. = *Seseli Libanotis* J.

LXXIII. *SILAUS* Besser in *Schult. syst. 6. p. xxxvi. in adnot. Koch umb. 105.*
 — *Peucedani spec. Linn.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovato-oblonga, in lacinulam inflexam coarctata, integra vel submarginata, basi appendiculata vel truncato-sessilia. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpiâ jugis 5 argutis subalatis æqualibus, lateralibus marginantibus. Valleculæ multivittatæ, vittis approximatis et unicam latam ferè simulantibus. Commissura 4-6-vittata. Semen subsemiteres. — Herba perennes glabræ. Folia multisecta lobis linearibus. Involucrum oligophyllum aut nullum. Involucella polyphylla. Flores ochroleuci vel virescentes. — Genus *Ligustico* valde affine.

1. *S. PRATENSIS* (Bess. et Koch ll. cc.) caule angulato, foliis radicalibus tri et quadripinnatisectis, segmentis lateralibus integris aut bipartitis, terminalibus tripartitis, lobis linearibus inæronatis, involucro 1-2-phyllæ. ♀ in pratis humidis Europæ usque ad Tauriam. Peucedanum *Silaus* Linn. spec. 354. Jacq. austr. t. 15. Hayn. arz. gew. 7. t. 5. Sium *Silaus* Roth germ. 1. p. 129. *Cuidium Silaus* Spreng. nmb. prodr. 40. *Schult. syst. 6. p. 416.* *Seseli pratense* Riv. pent. irr. t. 58. Crantz austr. 3. p. 209. t. 6. f. 1. *Seseli selinoides* Jacq. enum. vind. 227. *Ligusticum Silaus* Duby in DC. bot. gall. 1. p. 230. (v. v.)
2. *S. TENUIFOLIUM* (DC. mem. soc. gen. vol. 4.) caule tereti striato, foliis tri-ant quadripinnatisectis, segmentis pinnatifidis et trifidis, lacinii linearibus cuspidatis subdivaricatis, involucro nullo, fructibus cylindraceis. ♀ in Hungariâ? nec in Sibiriciâ ex Fisch., in Teneriffâ? ex pessimo specimine à Ledra collecto. Peucedanum *tenuifolium* Desf! hort. Paris. 1813. p. 120. Poir. dict. 5. p. 228. non Thunb. Peucedanum serotinum Pers. ench. 1. p. 310. Peuced. *Mathioli* Spreng. in Schnlt. syst. 6. p. 569, sed syn. *Math. dubio* et obs. nlt. non adm. *Silaus Mathioli* Koch umb. p. 106. (Ex eo sæpè in hort. herb. que occurrit sub nomine *Mei Sibirici*.) Spreng. pug. 2. p. 56. nmb. spec. p. 113. *Descript.* equidem non malè convenit, et sub hoc nomine plantam accepi à Musæo regio *Berolinensi*. (v. v. c. et s. spec.)
3. *S. BESSERI*, caule tereti striato, foliis ternatisectis, segmentis tripartitis, lobis linearibus acutis integerrimis, involucro nullo, fructibus ovato-oblongis. ♀ in campis apricis *Podoliæ australis* ex Besser. Peucedanum *alpestre* Spreng. umb. spec. 56. excl. syn. *S. alpestris* Besser enum. pl. volh. p. 43. Peucedanum *Silaus* Bieb. fl. taur. 1. p. 215. ex Besser. Differt à *S. tenuifolio* fructibus brevioribus et crassioribus ferè ovatis, nec cylindraceis. Flores flavidi. Confer *P. alpestre* Linn. inter Peucedana non satis nota. (v. s.)
4. *S. PEUCEDANOIDES*, radice rapiformi, caule striato fistuloso apice subtrichotomo, foliis subternatisectis, lacinii linearibus acutis integerrimis margine revolvatis, involucro 1-phyllæ, involucellis nullis, umbellâ 4-5-radiatâ, umbellulis 8-10 floris. ♂ in montosis temperatis Americæ merid. provinciæ *Popayanensis*. *Cnidium peucedanoides* H. B. et Kunth! nov. gen. am. 1. p. 15. Peucedanum *juncinum* Willd. mss. in *Schult. syst. 6. p. 578.* Ex petalis flavis integris species potius hic quàm *Cnidio* referenda, sed involucella o. (v. s. in h. Kunth.)

LXXIV. WALLROTHIA Spreng. in Schult. syst. 6. p. XLV. excl. spec. DC. coll. diss. v. p. 49. t. 1 f. A.—Ligustici spec. Ram. DC. Lapeyr.—Mei spec. Duby.

Calycis dentes 5 ovato-lanceolati acuti. Petala integra elliptica basi apiceque acuta. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5 prominulis æqualibus, lateralibus marginantibus. Vallecule multivittatæ? — Herba perennis glabra. Folia radicalia petiolata decomposita lobis linearibus tenuissimis. Involucrum foliolis 1-3 inæqualibus; involucellum 5-8-phyllum, foliolis lineari-lanceolatis. Flores albi. — Genus medium inter Meum et Ligusticum, à Meo differt calyce evidenter 5-dentato, à Ligustico petalis integerrimis. — Fructum immaturum vidi et ideo genus dubium!

1. W. TENUIFOLIA. \mathcal{L} in rupibus alpinis Pyrenæorum centralium rara, ad Esquierri, Estive de Luz, Lhiersis, Eaux-bonnes, etc. Ligusticum tenuifolium Ram! in DC. fl. fr. 4. (1805) p. 309. Spreng. prodr. 41. Ligust. splendens Lapeyr. abr. (1813) p. 156. Wallrothia splendens Spreng. in Schult. syst. 6. p. 557. Meum tenuifolium Duby! in DC. bot. gall. 230. Daucus Pyrenæicus tenuifolius lucidus et Ligusticum Pyrenæicum fœniculi folio lucidum Tour! herb. (v. s. comm. à cl. L. Dufour.)

† *Species exclusæ.*

W. DIVARICATA Presl. = Baniam alpinum β .

W. TUBEROSA Spreng. = Baniam alpinum.

LXXV. MEUM Tourn. inst. 312. t. 165. Jacq. Pers. Gærtn. Lag. am. nat. 2. p. 100. Koch umb. 103. DC. coll. diss. v. p. 49. — Ligustici spec. DC. fl. fr. — Æthasæ, Athamanthæ, Ligustici, Phellandrii spec. auct.

Calycis margo obsoletus. Petala integra elliptica basi apiceque acuta. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5 prominulis acutè carinatis æqualibus, lateralibus marginantibus. Vallecule multivittatæ. Commissura 6-8-vittata. Semen subsemiteres. — Herba perennes glabræ. Caulis simpliciusculus teres striatus. Folia supra-decomposita aut pinuatisecta, segmentis multifidis, laciniis linearibus acutis tenuibus. Involucrum subnullum, involucella polyphylla. Flores albi aut purpurei. Genus à Ligustico calyce edentulo et petalis integerrimis distinctum.

1. M. ATHAMANTICUM (Jacq. austr. t. 303,) foliis supra-decompositis laciniis capillaceo-setaceis, caule subramoso subfolioso, involucro mono-ant oligophyllo, involucellis subdimidiatis. \mathcal{L} in Europæ pratis montanis. Meum Dod. pempt. 305. ic. Dalech. Ingd. 769. f. 1. 2. Athamantha Meum Linn. spec. 353. Seseli Meum Scop. carn. n. 352. Ligusticum capillaceum Lam. fl. fr. 3. p. 454. Ligusticum Meum DC. fl. fr. 4. p. 310. Æthusa Meum Linn. syst. veg. 287. Hayn. arz. gew. 7. t. 12. (v. v.)
2. M. MATELLINA (Gærtn. fruct. 1. p. 106. t. 23.) foliis bi-vel tripinnatisectis, laciniis lanceolato-linearibus acutis, caule subnudo simplici, involucro nullo, involucellis lanceolatis. \mathcal{L} in Europæ mediæ pratis excelsis subalpinis. Matellina J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 66. Phellandrium Matellina Linn. spec. 366. Jacq. austr. t. 56. Ligusticum Matellina All. pedem. t. 60. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 310. Æthusa Matellina Lam. fl. fr. 1025. Oenanthe purpurea Lam. dict. 4. p. 530. — Cam. epit. p. 8, ic. Flores præsertim juniores purpureascentes. (v. v.)
3. M. PYRÆNAICUM (Gay! herb.) foliis pinuatisectis, segmentis inciso-pinuatisectis, lobis lanceolato-linearibus decussatis, caule subnudo simplici, involucro nullo, involucellis lanceolatis. \mathcal{L} in Pyrenæis orientalibus excelsis

in Valle Eynes legit et characteres observavit cl. Gay; circa Mont-Louis ad Font-Roméon legi sine fructu anno 1807, et cl. Arnott ad montem Nourri. *Laserpitium simplex*. Lapeyr. abr. 152. excl. syn. Planta pygmæa, rarius pedalis ex Gay. Folia radicalia 1-3 ad basin caulis, Seliui carvifoliæ formam referentia. Fructus omninò ferè *M. Mutellinæ*. (v. v. et s.)

† *Species exclusæ.*

- M. DALECHAMPII* Tenor. = *Trinia vulgaris* γ.
M. FATIUM Pers. = ? *Carnum verticillatum*.
M. FOENICULUM α Spreng. = *Fœniculum vulgare*.
M. HETEROPHYLLUM Mœnch. = *Ptychotis heterophylla*.
M. INUNDATUM Spreng. = *Holosciadium inundatum*.
M. PIPERITUM Schult. = *Fœniculum piperitum*.
M. SEGETUM Guss. = *Anethum segetum*.
M. SIBIRICUM Spreng. = *Silaus tenuifolius*.
M. TENUIFOLIUM Duby. = *Wallrothia tenuifolia*.

LXXVI. *GAYA* Gaud. *feuill. vaud.* 1825. n. 157. p. 28. *fl. helv.* 2. p. 389. DC. *coll. diss.* v. p. 49. non Kunth. — *Laserpitii spec.* Linn. *Hall. Lam.* — *Ligustici spec.* All. *Spreng. Koch.* — *Arpantium Neck. elem.* n. 278?

Calycis margo obsoletissimus. Petala obovata plus minus emarginata lacinulâ inflexâ latâ. Fructus ovalis subcompressus. Mericarpiâ jugis 5 elevatis alæformibus basi contiguâ æquidistantibus obtusis, externis marginantibus. Vittæ nullæ! Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres, à tegumine facillè secedens. — Herbæ perennes montanæ. Folia radicalia pinnatisecta, segmentis bipinnatifidis lobis linearibus. Caulis nudus simplex. Umbella composita. Involucra oligophylla. Flores æquales fertiles albi. Genus, consentiente cl. Koch (in litt.), differt à *Meo* petalis emarginatis nec integris, valleculis evittatis nec multivittatis, fructu subtricolato.

1. *G. SIMPLEX* (Gaudin. l. c.) involucri foliolis paucis (7-10) subtrifidis. \mathcal{U} in pratis Alpium editis à Delphinatu ad Carinthiam. *Laserpitium simplex* Linn. mant. 56. Jacq. misc. 2. t. 2. *Ligusticum simplex* All. pedem. n. 1324. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 553. Vill. Dauph. 2. t. 14. *Laserpitium lucidum* Ait. kew. ed. 1. v. 1. p. 345 ex Spreng. (v. v.)
2. *G. PYRENAICA* (Gaudin. l. c. in adnot. ex Gay!) involucri foliolis 1-5 indivisis. \mathcal{U} in Pyrenæis editioribus ad montem Cambre d'Asés, ubi legi anno 1807; ad col de Bacibe legit cl. L. Dufour; ad Pena blanca propè Portum de Vénasque legerunt Boileau et Gay; ad portum Negre in valle Andorre cl. Walk.-Arnott. *Pimpinella dioica* β Lapeyr. abr. p. 166. Seseli nanum L. Dufour! in litt. Seseli montanum var. Benth. cat. ex Walk.-Arnott. A priore differt habitu rigido ramoso, colore glauco, caule submonophyllo, foliolis lobis lanceolatis, involuero paucifolio, imò subnullo, mericarporum costis minus elevatis exasperatis opacisque. Planta pygmæa glabra. Radix crassa. (v. v. et s.)

LXXVII. *CONIOSELINUM* Fisch. in Hoffm. umb. ed. 2. p. 185. tit. f. 5. Koch *diss. ined.*

Calycis margo obsoletus. Petala obcordata aut obovata cum lacinulâ inflexâ. Styli demum divergentes reflexi. Fructus à dorso compressiusculus aut convexus. Mericarpiâ jugis 5 alatis, lateralibus subduplò latioribus marginantibus. Valleculæ laterales 3-vittatæ, dorsales sæpè 2-vittatæ. Commissura 4-8-vittata, vittis inæqualibus, Carpophorum bipartitum. Semen hinc planum. — Herbæ bicnes glabræ. Caules

ramosi fistulosi. Folia bipinnatisecta, segmentis pinnatipartitis, lobis oblongo-linearibus. Umbellæ terminales multiradiatæ, involuacro nullo aut oligophyllo. Involucelli foliola 5-7 lineari-subulata umbellæ subæqualia aut longiora. Flores albi. — Ambigit inter Peucedaneas et Seselinas; ad priores mericarpis alatis, ad posteriores mericarpis magis convexis accedens.

1. *C. FISCHERI* (Wimm. et Grah. ex florâ 1828. apr. p. 215.) ② in herbis montanis Sibiriae, Tatariae, Ingriae, Silesiae, ad Sodetos montes. *C. Tataricum Hoffm. l. c. An C. Ingricum sen neglectum Fisch! in litt. satis differt? An Ligusticum Gmelini Cham. et Schlecht. in linnæâ 1826. p. 391. et Gmel. fl. sib. r. p. 195. t. 44 huc certè pertinent? An plures hic non satis notæ confusæ spec.?* (v. v. et s.)

LXXVIII. CRITHMUM *Tourn. inst. 317. t. 169. Linn. gen. n. 340. Koch umb. 102. — Cachrydis spec. Spreng.*

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda integra involuta, lacinulâ obovatâ. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5 elevatis argutis subulatis, lateralibus paulo latioribus marginantibus, pericarpio cellulis magnis spongioso. Semen semiteres nucleum liberum vittis copiosis undiquè tectum constituens. — Herba suffruticosa glabra carnosa. Petioli basi vaginantes. Folia bipinnatisecta, segmentis oblongo-linearibus. Umbellæ compositæ. Involucrum et involucella polyphylla. Flores albi. — Genus ab omnibus Seselineis ferè ut Archangelica ab Angeliceis differt semine nucleato multivittato.

1. *C. MARTIMUM* (Linn. spec. 354.) 2 in littoribus maritimis rupestribus secus mare Nigrum in Tauria, secus mare Mediterraneum frequens et secus Oceanum occidentalem à Lusitaniâ ad Britanniam et ad insulas Canarienses. *Jacq. hort. viud. t. 187. Sow. engl. bot. t. 819. Cachrys maritima Spreng. in Schult. syst. 6. p. 442. — Loh. ic. t. 392. f. 2. (v. v.)*

β. *Canariense* (Cav. anal. cienc. nat. 1801. v. 3. p. 35.) foliis amplius vaginantibus ex Cav. sed nullum omnino discrimen video inter specimina mea Canariensia ex ipso Bronssonetio provenientia et specim. Europæa. (v. s. et v. in hort. Monsp.)

† *Species exclusæ.*

- C. LATIFOLIUM* Linn. f. = *Astydamia Canariensis*.
C. MEDITERRANEUM Bieh. = *Cenolophium Fischeri*.
C. PYRENAICUM Forsk. = *Pitaranthes tortuosus* β.
C. PYRENAICUM Linn. = *Seseli Libanotis* γ.
C. SICULUM Boeck. = *Seseli Bocconi*.

Trib. VI. *ANGELICEÆ* seu *Orthospermæ* paucijugatæ tetrapteræ *Koch umb. 98.*

Fructus à dorso compressus margine dilatato alato, ob raphen centralem seu subcentralem duplicato-cinctus, hinc utrinquè bialatus. Mericarpia jugis 5, dorsalibus 3 filiformibus aut alatis, lateralibus 2 semper in alam dorsalibus latiore expansis. Semen dorso convexiusculum, anticè planiusculum.

- LXXIX. LEVISTICUM *Koch umb. p. 101. f. 41. — Lignsticum Lag. am. nar. 2 p. 91. non Koch. — Angelicæ spec. Lam. All. DC. — Ligustici spec. Linn. Spreng.*

Calycis margo obsoletus. Petala incurva subrotunda integra cum

lacinulâ brevi. Fructus à dorso compressus, mericarpiis versis marginem hiantibus utrinquè bialatus. Mericarpia jugis 5 alatis, alâ jugorum lateralium duplò latiore. Valleculæ 1-vittatæ. Commissura 2-4 vittata. Carpophorum bipartitum. Semen convexum anticè planiusculum. — Herba perennis glabra lævis. Caulis teres. Folia ternato-decomposita, segmentis obovato-cuneatis inciso-dentatis subcoriaceis. Involucrum utrumque polyphyllum. Flores flavidj.

1. *L. OFFIGINALE* (Koch l. c.) \mathcal{L} in montanis Pyrenæorum, Cebennorum, Delphinatûs, Lignriæ, Germaniæ occid. et Transylvaniæ. Ligusticum Levis-ticum Linn. spec. 359. Schult. syst. 6. p. 567. Hayn. arz. gew. 7. t. 6. Angelica paludapifolia Lam. dict. 1. p. 173. Angelica Levisticum All. pedem. n. 1309. Levist. vulgare Moris. oxon. 8. 9. t. 3. (v. v.)

LXXX. SELINUM *Hoffm. umb. 1. p. 150. Koch umb. 100. f. 22. 23.* — Mylinum *Gaudin fl. helv. 2. p. 344. non Pers.* — Angelicæ spec. *Spreng.* — Seseli spec. *Linn.* — Thysselinum *Adans. fam. 2. p. 100.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata. Fructus à dorso compressus, raphe centrali utrinquè bialatus. Mericarpia jugis 5 membranceo-alatis, alâ jugorum lateralium duplò latiore. Valleculæ 1-vittatæ, exteriores sæpè 2-vittatæ. Commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. — Herba glabra perennis. Folia ternato-decomposita, segmentis pinnatifidis. Umbellæ compositæ. Involucrum oligophyllum; involucella polyphylla. Flores albi.

1. *S. CARVIFOLIA* (Linn. spec. 350.) caule sulcato-angulato, radiis umbellæ glabris, petalis emarginatis cum lacinulâ inflexâ. \mathcal{L} in Europæ (Britanniâ exceptâ) sylvis humidis et stagnis umbrosis. Jacq. fl. austr. t. 16. DC. fl. fr. 4. p. 322. OEd. fl. dau. t. 667. S. membranaceum Vill. cat. h. strasb. t. 6. S. angulatum Lam. fl. fr. 4. p. 419. S. pseudo-carvifolia All. pedem. n. 1306. Angelica carvifolia Spreng. in Schult. syst. 6. p. 606. Laserpitium selinoides Scop. carn. 1. p. 198. Carvifolia Vaill. par. t. 5. f. 2. Mylinum Carvifolia Gaudin fl. helv. 2. p. 344. (v. v.)
2. *S. CANDOLLII*, caule tereti, radiis umbellæ pubescentibus, petalis obcordatis nervo medio suprâ cristato. \mathcal{L} in montibus Nepaliæ, ad Kamaon. Wallich. Angelica? Candollii Wall! mss. Folia ternato-decomposita, segmentis multifidis tenuibus. Umbellæ terminales multiradiatæ. Involucrum polyphyllum aut oligophyllum, imò nullum, fortè deciduum. Petala ferè Ptychotidis. Fructus Selini Carvifoliæ, sed major magis ovatus. Semen dorso sulcatum sub jugis dorsalibus subexcretum. (v. s. comm. ab bon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
3. *S?* *STELLATUM* (Don prodr. fl. nep. 185.) foliis pinnatisectis, segmentis ovatis mucronatis trilobis inciso-dentatisque glabris, involucro subdiphylo, radiis umbellæ pubescentibus, involucellis maximis coloratis, mericarpiis glabris. \mathcal{L} in Nepaliâ. An potius snadente cl. Wallich Astrantiæ species?

† *Species exclusæ.*

- S. ACAULE* Cav. = *Mulinum* acule.
S. ACAULE Pursh. = *Cymopterus* glomeratus.
S. ALPINUM Bieb. =? *Seseli* coloratum.
S. ALSATICUM Crantz. = *Peucedanum* Alsaticum.
S. ANETHUM Roth. = *Anethum* graveolens.
S. APPIANUM Pers. = *Carum* rigidulum.
S. APPUANUM Viv. = *Carum* rigidulum.
S. ARENOSUM Crantz. = *Peucedanum* Austriacum.
S. ARGENTUM Crantz. = *Peucedanum* Anstriacum.

- S. AUSTRIACUM* Bert. = *Peucedanum Alsaticum* β
S. AUSTRIACUM Hall. = *Peucedanum montanum*.
S. AUSTRIACUM Jacq. = *Peucedanum Austriacum*.
S. BAICALENSE Red. = *Peucedanum Baicalense*.
S. BELLARII Balb. = *Peucedanum Rablense* β .
S. CANADENSE Michx. = *Cnidium Canadense*.
S. CANTABRIGENSE Fisch. = *Peucedanum sylvestre*.
S. CARVIFOLIA Crantz. = *Palimbia Chabræi*.
S. CARVIFOLIA Gilib. = *Cenolophium Fischeri*.
S. CARVIFOLIA Vill. = ? *Seseli coloratum*.
S. CAUCASICUM Bieb. = *Imperatoria Caucasia*.
S. CERVARIA Linn. = *Peucedanum Cervaria*.
S. CHABRÆI Jacq. = *Palimbia Chabræi*.
S. DECIPiens Schr. = *Melanoselinum decipiens*.
S. DIMIDIATUM DC. = *Seseli coloratum*.
S. ELEGANS Balb. = *Peucedanum Rablense*.
S. GALBANUM Spreng. = *Bubou Galbanum*.
S. GLAUCUM Lam. = *Peucedanum Cervaria*.
S. GUMMIFERUM Spreng. = *Bubou gummiferum*.
S. IMPERATORIA Crantz. = *Imperatoria ostruthium*.
S. LACHENALII Gmel. = *Angelica Pyrenæa*.
S. LACTESCENS Lam. = *Palimbia Chabræi*.
S. LATIFOLIUM Bieb. = *Peucedanum latifolium*.
S. LINEARE Schum. = *Peucedanum Rablense*.
S. LIVONICUM Ledeb. = *Angelica chærophylla*.
S. MICROPHYLLUM Cav. = *Mulinum microphyllum*.
S. MONNIERI Linn. = *Cnidium Monnieri*.
S. MONTANUM Schleich. = *Peucedanum montanum*.
S. NIGRICANS Gaudin. = *Peucedanum montanum*.
S. NIGRUM Lam. = *Peucedanum Austriacum*.
S. OBOURATUM Bern. = *Ostericum pratense*.
S. OPOANAX Crantz. = *Opopanax Chironium*.
S. OREOSELINUM Scop. = *Peucedanum Oreoselinum*.
S. PALUSTRE Linn. = *Peucedanum montanum*.
S. PALUSTRE Thuill. = *Palimbia Chabræi*.
S. PEREGRINUM Willd. = *Carum rigidulum*.
S. PEUCEDANOIDES Desf. = *Peucedanum involucreatum*.
S. PODOLICUM Bess. = *Palimbia Chabræi* β .
S. POLYMORPHUM Spreng. = *Peucedanum montanum*.
S. PROLIFERUM Cav. = *Mulinum microphyllum*.
S. PUBESCENS Mœnch. = *Angelica sylvestris*.
S. PYRENAICUM Gouan. = *Angelica Pyrenæa*.
S. RABLENSE Gaudin. = *Peucedanum Rablense*.
S. RIGIDULUM Viv. = *Carum rigidulum*.
S. SCABRUM Lapeyr. = *Angelica scabra*.
S. SCHWERCHEII Bess. = *Peucedanum sylvestre*.
S. SEGUIERI Linn. f. = *Ligusticum Seguieri*.

- S. SPINOSUM Cav. = *Mnlinum spinosum*.
 S. SYLVESTRE Linn. = *Peucedanum sylvestre*.
 S. SYLVESTRE Crantz. = *Angelica sylvestris*.
 S. TERREBINTHACEUM Trev. = *Peucedanum Baicalense*.
 S. VENETUM Spreng. = *Peucedanum Alsaticum* β.

LXXXI. OSTERICUM *Hoffm. umb. 162. Koch umb. 100.* — *Angelicæ spec. Fisch. Spreng. Lag.*

Calyx 5-dentatus, dentibus latis. Petala unguiculata obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à dorso compressus, utrinquè bialatus, raphe centrali. Mericarpia jugis 3 dorsalibus filiformibus elevatis, lateralibus 2 in alam multò latiore dilatatis. Valliculæ 1-vittatæ. Carpodium bipartitum. Semen complanatum. — Herbæ perennes. Caulis sulcatus glaberrimus. Folia ternato-decomposita subtis aspera, segmentis subdivaricatis cordato-ovatis inæqualiter dentatis. Umbella composita. Involucrum oligophyllum; involucella polyphylla. Flores albi.

1. O. PRATENSE (*Hoffm. l. c. p. 164.*) ♀ in pratis paludosis aut depressioribus circa Erfordiam, Charkoviam, in Galiciâ. *Angelica pratensis* Bieb. in *Spreng. umb. spec. p. 60.* *Imperatoria palustris* Bess! fl. gall. 1. p. 214. O. palustre Besser! in litt. *Reichenb. icon. rar. t. 402.* *Selinum odoratum* Bernh. ined. *Angelica palustris* Bess. cat. hort. crem. 1816. p. 12. (v. s.)

LXXXII. ANGELICA *Hoffm. umb. 1. p. 158 Koch umb. 99. f. 20, 21. Gaudin. fl. helv. 2. p. 340.* — *Angelicæ spec. Linn. Spreng. Lag.*

Calycis margo obsoletus. Petala lanceolata integra acuminata, acumine recto vel incurvato. Fructus à dorso compressus, raphe centrali utrinquè bialatus. Mericarpia jugis tribus dorsalibus filiformibus elevatis, 2 lateralibus in alam membranaceam multò aut paulò latiore dilatatis. Valliculæ 1-vittatæ. Semen subsemiteres. Carpophorum bipartitum liberum. — Herbæ perennes biennesve. Folia bipinnatisecta. Umbellæ terminales. Involucrum nullum aut oligophyllum, partiale polyphyllum. Flores albi.

Sect. I. EUANGELICA.

Petala acumine longiusculo ant rariùs obcordata. Vittæ commissurales 2. Umbellæ amplæ multiradiatæ. — Caulis foliosus. Petioli valdè dilatati.

1. A. RAZOULSI (Gou. ill. 13. t. 6.) caule striato apice pubescente, foliis 2-3-pinnatisectis, segmentis lanceolatis serratis acutis subtis scabris basi decurrentibus interdum bipartitis, involucro submonophyllo, pedicellis pubescentibus. ♀ in Pyrenæis. DC. fl. fr. 4. p. 305 et 5. p. 508. A. ebulifolia Lapeyr. abr. p. 156. A. Tournefortiana Casson. A. Pyrenaica tenuifolia Tourn! herb. — Bocc. mus. t. 99. Vittæ commissurales pericarpio tectæ. Petalorum acumen incurvum. Carpella ovata. Stam. longissima. (v. v. et s.)

β. involucellis foliaceis dilatatis, umbellulæ pedicellis paucis elongatis. ♀ in pratis circa Querignt Pyren. DC. fl. fr. 5. p. 508. (v. v.)

2. A. MONTANA (Schleich. exsic. Koch umb. 99.) caule striato apice pubescente, foliis 3-pinnatisectis, segmentis lanceolatis ovatisve acuminatis glaberrimis argutè mucronato-serratis, summis basi decurrentibus, involucro 1-3-phylo, pedicellis pubescentibus. ♀ in pratis montanis Jurassi, Alpium, Cebennorum, Volbyniæ. Gaudin. fl. helv. 2 p. 341. A. Razulii var. β. Lois. fl. gall. ed. 2. v. 1. p. 202. *Imperatoria montana* DC. fl. fr. 5. p. 504. Imp. flavescens Bess! prim. fl. galic. 1. p. 213. Ang. Razulii All. pedem. n. 310. et Spreng. umb. spec. 61. excl. syn. Ang. sylvestris var. CC. Vill. Dauph. 2. p. 628. Me-

ricarpiā ovata lata. Vittæ subsuperficiales, Stam. longissima. Petalorum acumen breve subrectum. Involucrum deciduum. (v. s.)

3. *A. SYLVESTRIS* (Linn. spec. 361.) caule striato apice pedunculisque pubescenti-velutinis, foliis 2-3-pinnatisectis, segmentis lanceolatis acutis glabris serratis basi non decurrentibus, involucrio 1-2-phyllō. ♀ in Europæ humidis sylvaticis et secus rivulos sat frequens. Dod. pempt. 318. f. 2. Lob. ic. 699. Riv. pent. t. 17. Sow. engl. bot. t. 1128. Hayn. arz. gew. 7. t. 9. Lag. gen. nov. et spec. p. 12. Imperatoria sylvestris DC. fl. fr. 4. p. 286. Selinum sylvestre Crantz austr. 177. Sel. angelica Roth germ. 1. p. 133. Sel. pubescens Mœnch meth. 80. Petalorum acumen subrectum. Vittæ commiss. superficiales. (v. v. et s.)
4. *A. LUCIDA* (Linn. spec. 360.) caule tereti glabro, foliis bipinnatisectis, segmentis æqualibus ovatis inciso-serratis, vaginis dilatatis, involucrio involucrio 5-phyllis. ♀ in Canadâ (ex Corn. can. t. 197 mala) à Canadâ ad Pensylvaniam in umbrosis ex Pursh fl. bor. am. r. p. 193. Jacq. b. vind. 3. t. 24. — Moris. ox. s. 9. t. 3. f. 8. Ang. lobata Walt. car. 115? ex Torr. Petala dicuntur elliptica, acumine inflexo, pallidè virescentia. (v. s. fruct.)
5. *A. TRIQUINATA* (Michx! fl. bor. amer. 1. p. 167.) caule tereti supernè pubescente, foliis bipinnatisectis, segmentis ramorum petioli inferioribus trisectis, omnibus ovalibus utriusque acuminatis argutè serratis, umbellâ florente pubescenti-velutinâ. ♀ in collibus sylvulnicis siccis Americæ borealis. Nutt. gen. am. p. 186. Torrey! fl. un. st. 1. p. 315. A. birsuta Mubl. cat. 30. Pastinaca triquinata Spreng. umb. spec. 68. t. 6. f. 2. Ferula villosa Walt. car. 115. Pursh fl. 1. p. 192. excl. syn. (v. s. comm. à cl. Torrey.)
6. *A. ATRO-PURPUREA* (Linn. spec. 360.) caule lævi colorato, foliis bipinnatisectis, segmentis ovatis acutis inciso-serratis sublobatis, terminalibus confluentibus, petiolis latè dilatatis, ramis et umbellis pubescentibus. ♀ in pratis humidis Canadæ et Virginie. Lam. dict. 1. p. 173. Torr! fl. un. st. 1. p. 316. Schult. syst. 6. p. 603. Archangelica atro-purpurea Hoffm. umb. 169. Ang. triquinata Big. bost. 68. ex Torr. — Corn. can. 199. ic. mat. — Moris. ox. s. 9. t. 3. fl. 9. mala. Petala alba obcordata. Radix aromatica. Priori affinis videtur, sed hujus nec prioris fructus perfectos non satis vidi, unde de genere utriusque dubito. An Osterici, an Archangelicæ species? (v. s. comm. à cl. Torrey.)

Sect. II. PSEUDANGELICA. — Angelicæ spec. *Spreng. Koch.* —
Selini spec. *Gou.* — Seseleos spec. *Linn.*

Petala elliptica acuminata aut mucronata. Fructus Euangelicæ, sed vittæ commissurales sæpè 4. Umbella radiis valdè inæqualibus, centralibus brevissimis.

7. *A. PYRENÆA* (Spreng. umb. sp. 62.) caule sulcato simplici subaphyllo, foliis radicalibus subbipinnatisectis glabris, segmentis erectiusculis pinnatifidis, lacinis linearibus acutis, umbellæ radiis 4-7, involucrio 1-phyllō setaceo. ♀ in pascuis montanis Pyrenæorum, Cebennorum, Vogesorum. Seseli Pyrenæum Linn. spec. 374. Selinum Pyrenæum Gon. ill. p. 11. t. 5. DC. fl. fr. 4. p. 323. Selinum Lachenalii Gmel. fl. bad. als. 1. p. 460. t. 3. — Moris. ox. s. 9. t. 9. fr. 2. pessima. Mericarpia elliptico-ovata vittis superficialibus. Herba subglabrescens, radice lactifnâ. (v. v.)
8. *A. SCABRA* (Petit in ann. sc. obs. 1. p. 99. t. 3.) caule brevi sulcato basi folioso, foliis tripinnatisectis, nervis petiolisque glanduloso-scabris, umbellarum radiis 10-34, involucrio 1-3-phyllō deciduo, fructus jugis dorsalibus crassis lateralibus paulò minoribus. ♀ ad nives in summis Pyrenæis orientalis loco dicto *Cueillade de Nourri*. Selinum scabrum Lapeyr. abr. 147. Fol. vaginæ amplæ. Petala alba lanceolato-elliptica acuminata. Commissura bivittata. Descr. ex Petit 1. c.

† *Species non satis notæ.*

9. *A. CHÆROPHYLLÆA* (Lottermos. in Spreng. syst. 1. p. 916.) caule tereti glabro ramoso, vaginis ampliatis laxis, foliis tripinnatisectis, segmentis pinnatifidis,

laciniis lineari-lanceolatis acutis incis. — in Borussia orientali et Livonia.
Selinum Livonicum Ledeb.

10. A. INTEGRIFOLIA (Walt. car. 115.) foliorum segmentis integris petiolatis. — in Carolinâ. Cæt. ign.
11. A. BRACTEATA (Roxb. in Beats. voy. app. p. 297) caule fistuloso, foliis inæqualiter pinnatisectis, segmentis subcordatis 3-7-nerviis tenuiter laciniatis serratis, bracteis (sen vaginis) latis suborbiculatis ad basin petioli et inter segmenta, involuero involucellique 6-10-phyllis latè lauceolatis. ♀ in ins. S^{te} Helenæ ubi Angelicâ vulgò dicta. Petala alba ovali-oblonga incurva. Umbellulæ singulosæ. Fruct. ign.

†† *Species exclusæ.*

- A. ANGUSTIFOLIA Hoffm. = Imperatoria angustifolia.
A. AQUILEGIFOLIA Lam. = Siler trilohum.
A. ARCHANGELICA Linn. = Archangelica officinalis.
A. CARVIFOLIA Spreng. — Selinum Carvifolia.
A. FISCHERI Spreng. = Cenolophium Fischeri.
A. GMELINI Wormsk. = Archangelica Gmelini.
A. LÆVIGATA Fisch. = Pencedanum latifolium.
A. LEVISTICUM All. = Levisticum officinale.
A. MAJOR Lag. = ? Archangelica littoralis.
A. OFFICINALIS Bern. = Imperatoria Ostruthium.
A. OFFICINALIS Mœnch. = Archangelica officinalis.
A. PALUSTRIFOLIA Lam. = Levisticum officinale.
A. PANICULATA Lam. = Trochiscanthes nodiflora.
A. PRATENSIS Bieb. — Ostericum pratense.
A. PALUSTRIS Bess. = Ostericum pratense.
A. SATIVA Mill. = Archangelica officinalis.
A. SCOTICA Lam. = Ligusticum Scoticum.
A. VERTICILLARIS Linn. = Pencedanum verticillare.

LXXXIII. ARCHANGELICA Hoffm. umb. 1. p. 166. f. tit. 19. 20. Koch umb. 98.
f. 17. 19. Gaudin fl. helv. 2. p. 342. — Angelicæ spec. Linn. Spreng. Lag.

Calycis margo breve 5-dentatus. Petala elliptica integra acuminata, acumine incurvato. Fructus à dorso subcompressus, raphe subcentrali, utrinquè bialatus. Mericarpiâ jugis crassiusculis carinatis, 5 dorsalibus elevatis, 2 lateralibus in alam duplò latiore dilatatis. Semen tegumento non adhærens, nucleum liberum vitis copiosis undiquè tectum constituens. Carpophorum bipartitum. — Herbæ perennes. Folia pinnatisecta, segmentis latè ovatis acutis grossè dentatis terminalibus lobatis. Petioli ampli vaginanti-saccati. Involucrum univ. subnullum, partiale dimidium polyphyllum. Flores albi aut subvirescentes.

1. A. OFFICINALIS (Hoffm. et Koch l. c.) caule glabro tereti striato, foliis bipinnatisectis, segmentis subcordatis lobatis argutè serratis, extremo trilobo, vaginis laxis saecatis, involuelli foliolis umbellulam æquantibus. ② in Europæ montanis, ad rivulos præsertim in Lapponiâ, Sueciâ, Norvegiâ, Germaniâ, Carpathis et ubiquè ferè culta. Angelica Archangelica Linn. spec. 360. OEd. fl. dan. t. 206. Nees off. pfl. 9. t. 14. Hayn. arz. gew. 7. t. 8. Sow. engl. bot. t. 2561. Angelica officinalis Mœnch. meth. 81. A. sativa Mill. dict. n. 1. Petala virescentia. Caulis herbaceus succosus mollis detracto cortice edulis. Involucella lævissima. Mericarporum costæ dorsales cartilagineo-alatæ ex Wahlenb. carp. p. 83. (v. v. c.)

β. Involucellis subfoliaceis. Dod. pempt. p. 318. f. 3.

2. A. LITTORALIS (Agardhi in litt.) caule glabro tereti striato duro, foliis bipinnatisectis, segmentis ovatis acutis serratis, extremo trilobo, vaginis amplis, involuelli foliolis umbellulâ dimidio brevioribus subscabris. ♀ in Europæ borealis littoribus maritimis. Archangelica spuria seu littoralis Wahlb. carp. p. 84. A. major Lag. gen. nov. et sp. 13? — Dod. pempt. 318. f. 1? Flores albicantes. Canis durus acris non edulis. (v. s.)
3. A. GMELINI, caule glabro tereti striato, foliis ternatisectis, segmentis tripartitis; lobis ovatis serratis basi cuneatis, vaginis mediocribus, involuelli foliolis umbellam florentem subæquantibus. ♀ in Kamtschatkâ. Angelica Gmelini Wormsk. ex Fisch! in litt. Apium ternatum Pall. in Spreng. syst. 1. p. 89? Petroselinum audit Rossis in Kamtschatkâ habitantibus. Usus culinaris. Planta sesquipedalis. Fructus Arch. officinalis, sed magis oblongus, vittis subpaucioribus. Humilior reperitur ad sium Kotzebue ex Fisch. in litt. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

† *Species exclusa.*

A. ATRO-PURPUREA Hoffm. = Angelica atro-purpurea.

Trib. VII. PEUCEDANÆ seu Orthospermæ paucijugatæ
dipteræ. — Selinæ Koch *umb. p.* 88. (1)

Fructus à dorso plano-vel lenticulari-compressus, margine integro dilatato lævigato alato complanato vel convexiusculo cinctus. Mericarpia jugis 5 filiformibus aut rariùs alatis, lateralibus margine dilatato contiguis vel in eundem abeuntibus. Raphe marginalis, hinc fructus utrinquè 1 - alatus nec ut in Angeliceis raphe centrali bialatus. Semen complanatum vel dorso convexiusculum.

N. B. Ordo generum à multivittatis ad pauci-, imò evittatis.

LXXXIV. OPOPANAX Koch *umb.* 96. — Pastinacæ et Laserpitii spec. Linn.
— Ferulæ spec. Spreng. Lag.

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda integra involuta cum lacinulâ acutiusculâ. Stylopodium latum crassum. Styli brevissimi. Fructus à dorso plano-compressus, margine dilatato convexo cinctus. Mericarpia jugis 3 dorsalibus filiformibus tenuissimis, lateralibus nullis seu à margine non distinctis. Vittæ vallearum 3, commissuræ 6-10. Semen complanatum. — Herba perennis, radice crassâ, caule aspero. Folia bipinnatisecta, segmentis inæqualiter cordatis crenatis obtusis. Umbellæ compositæ multiradiatæ. Involucrum universale et partiale oligophyllum. Flores flavi.

1. O. CHIRONIUM (Koch l. c.) ♀ in apricis Galliæ anstralis, Italiæ, Siciliæ, Croatia, Græciæ. Nees off. pfl. 17. t. 11. Laserpitium Chironium Linn. spec. 376. Pastinaca Opopanax Linn. spec. 376. Gouan ill. t. 14. Waldst. et Kit. pl. rar. hng. 3. t. 211. opt. Sibth. fl. græc. t. 288. Selinum Opopanax Crautz. austr. p. 53. Ferula Opopanax Spreng. umb. spec. 77. Schult. syst. 6. p. 597. Pastinaca altissima Lam. fl. fr. 3. p. 465. — Lob. ic. t. 702. (v. v.)

(1) Selinum est in trib. Angelicearum et ideò nomen Mutatum.

LXXXV. FERULA *Tourn. inst. 321. t. 170. Linn. gen. n. 343. Spreng. umb. prod. p. 13. excl. spec. — Ferula et Ferulago Koch umb. 96. et 97.*

Calycis margo brevis 5-dentatus. Petala ovata integra acuminata, acumine adscendente vel incurvo. Fructus à dorso plano-compressus margine complanato dilatato cinctus. Mericarpià jugis 3 dorsalibus filiformibus, 2 lateralibus obsolete in marginem dilatatum abeuntibus. Vittæ in valleculis dorsalibus 3 aut plures, in commissurâ 4 aut plurimæ. Semen complanatum. Carpophorum bipartitum. — Herbarie radice crassâ, caule elato, foliis suprâ-decompositis, segmentis sæpius in laciniis linearibus fissis. Umbellæ multiradiatæ, laterales sæpè oppositæ aut verticillatæ. Involucra varia. Flores lutei. — Caulis in majoribus speciebus farctus medullâ amplâ in quâ vagæ videntur fibræ, et sic caulem monocotyledoneum ludit.

Sect. I. FERULAGO. — Ferulago *Koch umb. 97.*

Vittæ dorsales et commissurales copiosissimæ (30-60). — Involucrum universale foliolis 4-8 constans. Caulis sæpius striatus angulatusve.

1. F. SYLVATICA (Bess! cont. en. pl. volb. et pod. p. 44. n. 1368.) caule teretistriato subangulato, foliis pinnatisectis, segmentis 10-20-jugis oppositis bipinnatipartitis, lobis linearibus setaceis cuspidatis, involucri foliolis ovato-lanceolatis deflexis. \mathcal{L} in pratis sylvaticis Vollyniæ, Podoliæ et ad Tanaim. Peucedanum officinale Besser prim. fl. gall. et cat. h. crem. 1816. Ferula nodiflora Rochel. F. myriophylla Bieb. mss. Ferulago sylvatica Reichenb. ic. bot. 4. t. 371. Folia pedem sesquipedem longa. (v. s. comm. à cl. Besser.)
2. F. PAUCIJUGA, caule striato-angulato, foliis pinnatisectis, segmentis oppositis 4-5-jugis bipinnati-partitis, lobis linearibus, involucri foliolis 2-5 basi dilatato-membranaceis apice cuspidatis erectis. \mathcal{L} in Persiâ ad radices montium circâ Badalan legit cl. Szowitz. Affinis F. sylvaticæ, sed caule magis angulato, foliisque 3-4 poll. longis et 4-5-jugis faciliè differt. Umbella terminalis radius 12-14 valdè inæqualibus. Herba sesquipedalis glabra. (v. s. comm. à cl. Fischer.)
3. F. FERULAGO (Linn. spec. 356.) caule tereti striato, foliis suprâ-decompositis, segmentis pinnatifidis divaricatis, laciniis linearibus cuspidatis, involucri foliolis plurimis oblongo-lanceolatis reflexis. \mathcal{L} in collibus et apricis insul. Mediterranearum et regionum jacentium circâ mare Mediterraneum, in Transylvaniâ, Galliciâ. Spreng. nmb. prod. 82. F. nodiflora Jacq. anstr. app. t. 5. et omnium ferè auct. — F. latiore folio Mor. ox. s. 9. t. 15. Lob. ic. t. 779. Dod. pempt. 321. f. 2. (v. s.)
4. F. GENICULATA (Guss! prod. fl. sic. 1. p. 366.) caule tereti substriato ad nodos incrassato-gibboso, foliis suprâ-decompositis, segmentis decussatis, laciniis linearibus planis acutis rigidis snbaristatis, ramis floriferis alternis, involucri ntrinque foliolis ovato-lanceolatis brevibus, fructibus oblongo-ellipticis, costis prominulis acutis. \mathcal{L} in aridissimis collibus calcareis Siciliae et regni Neapolitani. F. rigida Ten. fl. neap. app. 4. p. 15. excl. syn. pler. Babon rigidinis Uer. ex Guss. — Bocca. mns. 2. t. 76? (v. s.)
5. F. THYRSIFLORA (Sibth. et Smith fl. græc. prod. n. 664.) caule superne angulato-sulcato, ramis floriferis terminalibus aggregatis compositis, foliis suprâ-decompositis, segmentis linearibus elongatis scabriusculis, involucri foliolis 4-6 lineari-lanceolatis. \mathcal{L} in insulæ Cretæ rupibus. Schult. syst. 6. p. 589. Ferulago thyrsiflora Koch nmb. 98. Vittæ commissurales ultrâ 30 ex Koch, 20-25 in specim. (v. s. in h. Balb.)
6. F. SULCATA (Desf. fl. atl. 1. p. 352. t. 67.) caule angulato-sulcato, foliis suprâ-decompositis, segmentis pinnatifidis, lobis linearibus acuminatis, involucri foliolis plurimis oblongo-linearibus reflexis. \mathcal{L} in collibus apricis, Genuæ, ubi ipse legi, regni Neapolitani, Siciliae, Mauritanie, Lusitanie?

Barr. ic. t. 77. *F. nodiflora* Spreng. umb. spec. 84 sed *F. nodiflora* fl. gr. involucri destituta hic non pertinet et ideo nomen Linnæi dubium. *F. Barrelieri* Ten! in herb. Mérat. *Ferulago nodiflora* Koch umb. 98. *Ligusticum luteum* Poir. voy. herb. 2. p. 136 ex Poir. suppl. 3. p. 48r. *Peucedanum lusitanicum* et rupestre Willd. herb. ex Spreng. syst. 1. p. 914 et fructus *P. Lusitanici* etiamsi immaturus à cl. Schlectendalio missus cum hac sententiâ congruit. Vittæ commissurales 60 ex Koch. (v. v. et s.)

β. campestris (Bess! in litt. Spreng. syst. 1. p. 914.) foliorum laciniis linearibus elongatis. \mathcal{L} in Tauriâ. (v. s.)

7. *F. STRICTA* (Spreng. in Schult. syst. 6. p. 592.) caule stricto rigido sulcato, foliis ternato-suprà-decompositis strictis, segmentis triternatis triquetris filiformibus glabris, involucri foliolis ovato-oblongis. — Ad Prom. Bonæ-Spei. Cæt. ign.

Sect. II. FERULARIA. — *Ferula Koch umb. 96.*

Vittæ vallearum dorsaliun 3, commissurales 4. — Involucrum universale nullum. Caulis teres.

* *Caule folioso.*

8. *F. COMMUNIS* (Linn. spec. 355.) caule tereti ramoso, foliis suprà-decompositis viridibus, laciniis lineari-setaceis flaccidis, umbellis centralibus subsessilibus, lateralibus masculis pedunculatis, involucri nullo, foliorum summorum vaginis amplissimis. \mathcal{L} in collibus apricis regionis Mediterraneæ à Lusitaniâ ad Græciam et in Mauritaniâ. DC. fl. fr. 3. p. 343. Schult. syst. 6. p. 588. — *F. femina* Pliuui Toura. — *F. nodiflora* Linn. spec. 356? Sibth. fl. gr. t. 279. — Dod. pempt. p. 321. f. 1. Lob. ic. t. 778. f. 2. Caulis 5-8 pedes altus, diam. ad basin pollicari. Umbellæ laterales sæpius oppositæ ex axillis petiolorum vaginaium sub umbellâ centrali ortæ, ipsæ interdum proliferae. Fructus 5-lin. longus, 3-lin. latus. (v. v. c. et s. sp. è Corsicâ.)
9. *F. GLAUCA* (Linn. spec. 588.) caule tereti ramoso, foliis suprà-decompositis subtus glaucis, laciniis linearibus elongatis planis, involucri nullo, foliorum summorum petiolis dilatatis, umbellâ centrali pedunculatâ, lateralibus longius pedunculatis masculis. \mathcal{L} in apricis Galliæ australis ad Mireval propè Monspelium loco ipso à Lobelio indic. vidi, etiam in Galloprov., Italiâ, Sicilia, Græciâ, ex auct. — *F. folio glauco* J. Baub. hist. 3. p. 2. p. 45. ic. *F. et Ferulago* Lob. adv. 348. *F. communis* Gon. hort. Monsp. 140. *F. glauca* DC. fl. fr. suppl. p. 514. Schult. syst. 6. p. 588. Caulis 5-8 ped. altus. Involucri polyphyllum caducum lineari-setaceum admisit cl. Sprengel. in eâ planè nullum. An stirps Italica, à Sprengelio ut videtur descripta, à verâ *F. glaucâ* diversa? (v. v. sp.)
10. *F. RIGIDA*, caule tereti ramoso petiolisque glaberrimis, foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, lobis brevibus paucis acutis canaliculatis rigidulis vix subpuberulis, umbellis subpaniculatis exinvolucratiss. \mathcal{L} in Persiæ saxosis montium Seidkhozdensium legit cl. Szowits. Valdè accedit ex inflorescentiâ et fractu ad *F. Caspicam*, sed foliorum juga primaria sesquipollicari intervallo distantia, juga secundaria magis elongata, segmenta pauciora, lobi pauciores rigidiores subcarnosi. Vaginae ampliores subglaucæ. (v. s. comm. à cl. Fischer.)
11. *F. CASPICA* (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 55r.) caule tereti ramoso, foliis triplicato-pinnatisectis, segmentis pinnatifidis mollibus approximatis, laciniis brevissimis, umbellis subpaniculatis, lateralium pedunculis ad basin lingulâ subulatâ instructis, involucri cæterum nullis. \mathcal{L} ab Odessâ ad Sareptam in campis aridis. Spreng. umb. spec. p. 8r. *F. cachroides* Fisch. in litt. 1822. Variat ex Bieb. foliis glabris aut pubescentibus. Habitu accedit ad *Cachrydem odontalgicam*. Vaginae cucullatæ, superiores subaphyllæ. Fructus ovalis glaber, 3 lin. longus, $1\frac{1}{2}$ latus. Commissura 4-vittata. Rami umbelliferi æterni, sæpè inferiores oppositi, superiores verticillati. An potius *Peucedani* species suadente cl. Besser. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

12. *F. ORIENTALIS* (Linn. spec. 356.) caule tereti ramoso, foliis quinques pinnatisectis, laciniis multifido-setaceis sub lente subpuberulis, vaginis petiolaribus amplis cucullatis, involucri nullis. \mathcal{L} in Asiâ minore, Græciâ, et forsau in Numidiâ. Lam. dict. 2. p. 455. Spreng. umb. spec. p. 89? — Tournef. voy. 2. p. 379. ic. hon. — Radix brachium crassa. Folia sesquipedalia. Vaginæ summæ 3 poll. longæ, pollicem latæ. — Cl. Sprengel huc refert Fashook Jacks. acc. maroc. t. 7. etiamsi ic. med. et hinc Gummi Ammoniacum ex hac stirpe hauriri dicit. — Cl. Steven huc dicit *F. peucedanifoliam* Willd. herb. sed. ic. cit. Pallasii valdè differt. (v. s.)
13. *F. PERSICA* (Willd. spec. 1. p. 1413.) caule tereti glauco, foliis ternato-suprà-decompositis, segmentis remotiusculis decursivè pinnatis, laciniis lineari-lanceolatis apice dilatatis incisissimis, umbellâ primordiali sessili, involucri involucrellisque nullis. \mathcal{L} in Persiâ. Andr. bot. rep. t. 558. Sims bot. mag. t. 2096. Ferulâ Assa-fœtida Mart. in Mill. dict. n. 9. excl. Kœmpf. syn. Assa-fœtida Hop. in phil. trans. 1785. p. 36. t. 3 et 4. Succus lacteus alliaceus Assam-fœtidam spirat et fortè sub hoc nomine cum succo alterius sp. venditur; nonnulli huic tribuunt Sagapenum. (v. s. sine fl. olim cult. in h. Par. è seminibus sub Assæ-fœtidæ nom. à cl. Michaux à Persiâ missis.)
14. *F. TINGITANA* (Linn. spec. 355.) caule tereti ramoso, foliis suprâ-decompositis lucidis, laciniis oblongis lanceolatis inciso-dentatis, petiolis summis amplè vaginantibus, umbellâ terminali brevè pedunculatâ, lateralibus paucis masculis longius pedunculatis, involucri nullo. \mathcal{L} in arvis Mauritaniz, in agro Tingitano, Cyrenaico. Riv. pentap. 3. t. 10. Heron. par. 165 ic. Mor. ox. s. g. t. 15. f. nit. Desf. fl. atl. 1. p. 25r. Schult. syst. 6. p. 595 excl. verisim. Scop. syn. Fructus 6 lin. longus, 3 lin. latus. (v. s. c.)
15. *F. NUDA* (Spreng. nimb. spec. 8r. t. 7. f. 15.) caule tereti striato ramoso, foliis ternato-bipinnatifidis glaucis, laciniis obtusis subtridentatis, involucri utroque nullo. \mathcal{L} in Sibirîâ. Petioli basi vaginantes glanci. Rami patentes. Caulis crassitie pennæ anserinæ, basi fibrillis ad collum cinctus.
16. *F. TOLUCCENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. et spec. 5. p. 12. t. 418.) caule tereti fistuloso, foliis quadripinnatisectis, laciniis linearibus acutis planis, involucri submonophyllo, involucrelli foliolis 3-7 linearibus fructus superantibus. \mathcal{L} in frigidis Mexici juxtâ urbem Toluccam. Herba glabra pedalis et paulò ultrâ. Umbellæ radii inæquales; involucri foliolum unicum lineare radiis brevioribus æquale; involucrellorum foliola 5-6 valdè inæqualia, longiora umbellulam superantia. Flores plurimi abortientes. Vittæ commiss. 4, valliculares 3. (v. s. in herb. Kunth.)
17. *F. PETIOLARIS*, glaherrima, caule tereti ramoso basi folioso, petiolis biter-nato-sectis, lobis ultimis longissimis cylindraceo-conicis acutis segmenta foliacea nulla gerentibus, vaginis summis parvis indivisis acuminatis, involucri utroque nullo. \mathcal{L} suprâ saxa in summo cacumine montium Seidkhodzenzium Persiæ legit cl. Szowitz. Species absentia limbi foliacei notabilis et ad petiolos reducta. Lobi petiolorum ultimi 7-8 pollices longi, sæpè ad tertiam longitudinis partem nodosi ferè ut in Junco articulato, nodo indicante ramulorum abortivorum locum. Umbellæ paucifloræ. Fructus junior oblongus glaucus. (v. s. comm. à cl. Fischer.)
- ** *Caule subnudo.*
18. *F. ASSA-FŒTIDÂ* (Linn. inat. med. 79.) caule tereti simplici vaginis aphyllis instructo, foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis trinque 1-2 pinnatifido-sinuatis, lobis oblongis obtusis, involucri nullo. \mathcal{L} in Persiæ prov. Khorâsan ant fortè in Indiæ prov. Persiæ vicinis. Assa-fœtidâ Kæmpf. amœn. p. 535 et 536. icon. Hæc teste Kæmpfero Assam-fœtidam largitur. Caulis orgyalis et ultrâ. Folium ic. Kæmpf. simillimum video in h. Bûrn. ut ipse dixit fl. cap. p. 8. (v. s. sine fl. et fr. in h. Delessert.)
19. *F. SZOWITSIANA*, caule tereti subnudo ramoso glabro, foliis tripinnato-sectis velutino-pubescentibus, segmentis inciso-dentatis obtusis, umbellis subpaniculatis exinvolucratissimis, fructibus ovali-obovatis planis pedicello longioribus. \mathcal{L}

in argillosis lapidosisque Persiæ ad pagum Seidkhodzi legit cl. Szowitz. Collum fibris junneris erectis crinitum. Petioli fol. trifidi velutino-pubescentes. Umbella terminalis breve pedunculata. Fructus magnit. F. communis. (v. s. comm. à cl. Fisch.)

20. F. PUBESCENS (Pall. ex Willd. rel. in Schult. syst. 6. p. 598.) caule pubescente paniculato subaphyllo, foliis radicalibus cano-pubescentibus ternato-tripinnatisectis, segmentis laciniatis, laciniis linearibus tripartitis obtusis, vaginis oppositis minimis, involucri utroque minuto caduco. — In Sibiria.
21. F. PUMILA (Pall. ex Willd. rel. in Schult. syst. 6. p. 598.) caule lævi paniculato aphylo, vaginis nudis, foliis radicalibus pubescentibus ternato-tripinnatisectis, segmentis laciniato-pinnatifidis, laciniis decussatis obtusiusculis, ¶ in Sibiria.
22. F. ARMENA, glabra, petiolis à basi trisectis, ramis bipinnatisectis, segmentis brevibus in lobos crassos oblongos obtusos aggregatos subverticillatos parvis, caule undo? tereti, involucri utriusque foliolis brevibus oblongis, fructibus ellipticis. — In Armenia. Oreoselinum Armeuim Seseleos Massiliensis folio Tonra! herb. Folia summa ad vaginam aphyllam breviter redacta. (v. s. in h. Tonra. ap. Mus. Reg. Paris.)

† *Species minus notæ.*

23. F. BREVIIFOLIA (Link in Schult. syst. 6. p. 592.) caule tereti glabro, foliis supra-decompositis, segmentis lineari-caniculatis divaricatis flaccidis cuspidatis clougatis, involucri nullo, umbellâ primordiali sessili. — In Lusitania.
24. F. CAPILLARIS (Link in Spreng. umb. spec. 85.) caule tereti glabro, foliis triternatisectis segmentis filiformi-capillareis laxis, vaginis petiolorum subnullis, umbellis axillaribus, involucri oligophyllis setaceis. — In Lusitania. Narthecium Dalech. Ingd. 754. F. tenuiori folio Mor. ox. s. 9. t. 15.
25. F. PEUCEDANIFOLIA (Willd. herb. in Schult. syst. 6. p. 592.) caule geniculato ramoso folioso, foliis triternatisectis rigidis, segmentis trifido-pinnatifidis lineari-subulatis elongatis, involucri nullo, floribus umbellolæ subcapitatis. ¶ ad Wolgam. Fer. nodiflora Pall. itin. app. p. 39. t. N. ed. gall. t. 56. F. Sibirica Willd. spec. 1. p. 1411. Laciniæ longissimæ ferè teretes. Conf. Spreng. nmb. spec. 87. Fructus non satis noti; qui in herb. Willd. servati speciei non pertinent ex Steven.
26. F. NUNICAULIS (Spreng. nen. endt. 2. p. 149. non Nutt.) caule tereti nudisculo trichotomo, foliis radicalibus bipinnatisectis, laciniis inciso-serratis submucronatis, vaginis summis abortientibus, involucrium foliolis lineari-lanceolatis. — In pascuis elatioribus montium Nebrodensium Sicilia. Laserpitium resinuosum Presl. sic. 136. Ligusticum resinuosum Guss! ind. sem. 1826. prod. 1. p. 356. Fructus glauci compressi marginati. (v. s.)
27. F. FOENICULACEA (Nutt. gen. 1. p. 183.) caule nudo sulcato glabro, foliis radicalibus pubescentibus supra-decompositis, segmentis decursivè pinnatifidis, laciniis linearibus acutis abbreviatis, ultimis 3-fidis, involucri nullo. — Ad ripas fl. MISSOURI. Pastiuca fœniculacea Spreng. in Schult. syst. 6. p. 587. Flores flavi. Herba fœniculum redolet. Fructus alatus striis 5, quarum 3 conspicuæ. Umbella unica terminalis. cl. Sprengel huc refert Lomatium villosum Rafin. in Journ. phys. 1819. aug. 1. p. 101. et flores ex eo perperam albi ab auctore dicti; idè Cogswellia villosa Schult. syst. 6. p. 588. huc etiam referenda.
28. F. CANADENSIS (Linn. spec. 356.) foliorum segmentis ramosis lincidis linearibus. — in Canada. Linn. hort. ups. 61. Gron. virg. 147. Omnino obscura et à specimine nascente indicata. — An fortè eadem ac Angelica lucida? †.
29. F. NUTTALLII, foliis radicalibus triternato-sectis, segmentis inæqualiter paucidentatis, scapo radicali, umbellæ radiis elongatis, involucri subnullo, involucri dimidiato 7-9-phylo membranaceo. ¶ ad flumen Columbia Amer. bor. F. nudicanlis Nutt. gen. am. 1. p. 183. non Spreng. Smyrnum nudicaule Parsb fl. bor. am. 1. p. 196. Pastiuca nudicaulis Spreng. in Schult.

syst. 6. p. 587. Floribus albis differt à Ferulâ Smyrui et Pastinacâ! Locus in ordine dubius. An genus proprium?

30. F. AFFINIS (Bess. cat. h. crem. 1816. p. 57.) — Propè Odessam.

†† *Species exclusæ.*

- F. AUREA Link. = Peucedanum aureum.
 F. BESSERTANÆ Spreng. = Peucedanum Besserianum.
 F. CACHROIDES hort. Orl. = Eriosynaphe longifolia.
 F. LONGIFOLIA Fisch. = Eriosynaphe longifolia.
 F. MEIODES Linn. = Lophosciadium millefolium.
 F. OPOFANAX Spreng. = Opopanax Chironium.
 F. RUTHENICA Spreng. = Peucedanum Ruthenicum.
 F. SIBIRICA Spreng. = Peucedanum Sibiricum.
 F. TATARICA Fisch. = Peucedanum Sibiricum.
 F. VILLOSA Walt. = Angelica triquinata.

LXXXVI. ERIOSYNAPHE DC. coll. mem. v. p. 50. t. 1. f. E. — Ferulæ spec. Fisch.

Calyx breve et obtusè 5-dentatus. Petala ovata integra acuminata, acuminè brev incurvo. Fructus à dorso compressus, margine crassiusculo cinctus. Mericarpia jugis dorsalibus 3 filiformibus, 2 lateralibus in marginem crassiusculum intus fungosum abeuntibus. Vallecule latæ 2-3-striatæ, vittas 2-3 minimas gerentes, commissura evittata, nervo medio (carpophoro adnato) et 2 marginalibus notata, inter nervos subconcaeva tomentosa! Semen complanatum. — Herba perennis glabra Ferulæ facie. Folia decomposita, laciniis longis linearibus. Involucrum utrumque nullum. Flores flavi. — Genus Ferulæ quidem affine, sed commissurâ singularissimâ ab omnibus umbelliferis distinctum, et ideo confirm. cl. Koch separavi.

1. E. LONGIFOLIA, 2/ in regione Volgeusi ad Sareptam. Ferula cachroides cat. hort. orl. 1811. F. longifolia Fisch! cat. h. Gor. 1812. p. 46. Caulis teres ramosus. Folia glaucescentia, laciniis pollicem et ultrâ longis. Petioli summi angustè vaginantes apice aristati. Umbella multiradiata. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

LXXXVII. PALIMBIA Bess. enum. vohl. p. 94. Koch in litt. — Peucedani spec. Pall. — Sisonis spec. Linn. f. Bieb. — Sileris seu Agasillidis spec. Spreng. — Sii spec. Lam.

Calycis margo obsoletus. Petala elliptica acuminè inflexo acuto. Fructus oblongus aut ovalis sectione transversali ellipticus. Mericarpia à dorso compressa, jugis 5 filiformibus obstusiusculis, 2 marginalibus paulò latoribus, valleculis 3-vittatis, commissura fascias 2 latas gerens. Semen nucleatum liberum multistriatum, oblongum. — Herbæ glabræ perennes. Folia tripinnatisecta, segmentis multifidis. Caulis teres ramosus. Involucra oligophylla aut nulla. Flores ochroleuci. — A. Peucedano tantum differt fructuum valleculis 3-nec 1-vittatis.

1. P. SALSA (Bess! l. c.) caule tereti nudo ramoso, foliis radicalibus præcocibus tripinnatisectis, segmentis multipartitis, laciniis linearibus subverticillatis, umbellis pauciculatis, involucre utroque brevi 3-5-phylo, fructu oblongo. 2/ in campis aridis salsis Bessarabiæ, Tauriæ, Rossiæ orientalis, reg. Volgensis. Peucedanum redivivum Pall. act. petrop. 1779. p. 252. t. 8. Sison salsum Linn. f. suppl. 181. Bieb. fl. taur. et suppl. n. 564. Sison verticillatus

- Pall. itin. ex Bieb. Sium nudicaule Lam. dicit. r. p. 407. Agassillis salsa Spreng. prodr. 22. Siler salsum Spreng. umb. spec. go. Sebult. syst. 6. p. 451. (v. s. comm. à cl. Fischer.)
2. P. RAMOSISSIMA, caule tereti ramosissimo parce folioso, foliis biternatisectis, segmentis paucis oblongis acutè incisus, involucri nullo, involucello oligophyllo, fructu oblongo. — in Indiæ montibus Pandua prov. Sillet confinis. Wallicb. Selinum? ramosissimum Wallich! mss. Radix longa cylindrica simplex. Caulis bipedal. Folia summa ad vaginas reducta. Fructus à dorso valde complanatus, valleculis obscurè 2-3-vittatis, commissura pelliculâ tecta primâ fronte evittata. (v. s. comm. ab bon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
3. P. CHABRÆI, caule striato folioso, foliis pinnatisectis, segmentis decussatis, 3-5-partitis, laciniis linearibus acutis, involucri nullo, umbellæ radii inæqualibus, involucelli foliolis 3-4 lineari-subulatis, fructu ovali. \mathcal{L} in nemoribus et dumetis Galliæ, præsertim orientalis, Helvetiæ Juratensis, Marchiæ, Austriæ, Iberiæ, Siciliæ. Selinum Chabræi Jacq. austr. t. 72. Selinum Carvifolia Crantz austr. p. 162. t. 3. f. 2. Peucedanum carvifolium Vill. Dauph. 2. p. 630. Imperatoria Chabræi Spreng. umb. spec. 64. excl. syn. Oreoselinum Chabræi Bieb. fl. taur. 209. Selinum palustre Thuill. fl. par. 139. Selin. lacutescens Lam. fl. fr. 3. p. 418. Ligusticum decussatum Mœnch. meth. 8r. P. minus All. ex Balb. Peucedanum Chabræi Gaud. fl. belv. 2. p. 330. Pal. carvifolia Koch! in litt. — Cbabr. sciagr. p. 389. f. 2. Flores herbaceo-subflavescentes. Valleculæ 2-3-vittatæ. Commissura 4-6 vittata. Fructus ferè Ferulæ. Habitus potiùs Peucedani, sed vittæ Palimbæ ex Koch in litt. et umb. 93. n. 5, sed ex Besser in litt. Valleculæ variant 1-3-vittatæ, et ideò stirps Peucedano Schottii similima ad Peucedanum esset rejicienda aut fortè Palimbæ genus delendum. (v. s.)
- β . *Podolica*, caule sulcato-angulato, vaginis elongatis laxis, foliis latioribus. \mathcal{L} in Podoliâ. Oreoselinum Podolicum Bess! enum. p. 12. n. 330. fl. gallic. 2. p. 392 huc pertinere videtur ex Bieb. suppl. p. 210. et ex specim. ipsius auct. (v. s.)

LXXXVIII. PEUCEDANUM Koch umb. 92. f. 28 et 29. — Peucedani, Selini, Ferulæ, etc., auct. — Oreoselinum et Thysselinum Hoffm: umb. 153 et 154. — Oreoselinum et Peucedanum Lag. an. nat. 2. p. 90.

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata in lacinulam inflexam coarctata emarginata vel subintegra. Fructus à dorso plano vel lenticulari-compressus margine dilatato complanato-cinctus. Mericarpia jugis subæquidistantibus, 3 intermediis filiformibus, 2 lateralibus obsoletioribus margine dilatato contiguis vel in eundem abeuntibus. Valleculæ 1-vittatæ, laterales subindè sesqui-vel bivittatæ. Commissura sæpiùs bivittata. Carpopodium bipartitum. Semina anticè plana. — Herbæ sæpiùs glabræ perennes. Folia uni-aut pluries pinnatisecta aut trisecta. Umbellæ compositæ terminales. Involucrum varium; involucella polyphylla. Flores albi aut flavi aut flavo-virescentes. — An suadente cl. Besser species petalis obcordatis basi angustatis distinguendæ à speciebus petala-ovata basi latiora integra aut subemarginata gerentibus? Priores Oreoselinum; posteriores Peucedanum verum ex eo constituunt.

SECT. I. EUPEUCEDANUM. Peucedana legitima Koch l. c. — Peucedanum Gærtn. fr. 1. t. 21 Spreng. syst. 1. p. 1082.

Margo carpellorum angustus. Vittæ commissurales 2-4. Juga dorsalia 5, exteriora duo remotiora. Involucrum univ. sæpiùs 0 aut oligophyllum, rariùs 5-8-phyllum.

* *Floribus flavis.*

1. *P. PANICULATUM* (Lois. fl. gall. 722.) caule tereti striato supernè ramosissimo, foliis quinqueis triebotomis, laciniis filiformibus, involucri foliolis 1-2 setaceis caducis, involucrellis polyphyllis. \mathcal{L} in Corsicâ, DC. fl. fr. 5. p. 513. Schult. syst. 6. p. 565. Umbellæ numerosæ paniculatim dispositæ. Flores flavi. Fruct. ign. Diversum à *Selino paniculato* Spreng. (v. s. comm. à cl. Robert, Soleirol et Thomas.)
2. *P. OFFICINALE* (Linn. spec. 353.) caule tereti ramoso, foliis quinqueis tripartitis, laciniis linearibus acutis flaccidis, involucri foliolis 3 setaceis deciduis, umbellularum pedicellis fructus triplo ferè longioribus. \mathcal{L} in pratis humidis et umbrosis Europæ. DC. fl. fr. 4. p. 336. Heyn. arz. gew. 7. t. 4. *P. altissimum* Desf. cat. h. par. 119. *P. Alsaticum* Poir. dict. 5. p. 227. *Selinum Peucedanum* Sow. engl. bot. t. 1767. *P. majus italicum* Moris. ox. s. 9. t. 15. f. 1. inf. Fructus ovalis angustè marginatus. Commissura bivittata. Flores flavi. Folia latitudine laciniarum varia. (v. v.)

β ? *Italicum* (Mill. dict. n. 2.) foliorum laciniis angustissimis filiformibus. \mathcal{L} in Europâ australi. Lob. ic. t. 781. Involucri folia 3-4 ut in *P. officinali*. Folia ferè *P. longifolii*. An fortè species propria aut *P. longifolii* seu *P. Morisoni* var. sed certè à *P. parisiensi* (quocum Sprengel coadunavit) diversum. (v. s. c. sine fr.)
3. *P. LONGIFOLIUM* (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. t. 251.) caule tereti subramoso, foliis quinqueis 3-partitis, laciniis subtriquetro-setaceis canaliculatis elongatis, involucri nullo aut monophyllo, fructibus angustissimè alatis. \mathcal{L} in rupibus calcareis Banatûs. Schult. syst. 6. p. 567. Host. fl. anstr. 1. p. 366. Petioli fol. radic. teretes. Flores lutei. Fructus dorso 5-jugati 4-vittati, commissura bivittata. (v. s. in h. Balb.)
4. *P. RUTHENICUM* (Bieb. fl. taur. et snppl. n. 539.) caule tereti, foliis triternatis-partitis, laciniis linearibus acutis uninerviis longissimis, involucri subnullo, pedicellis longitudine fructus. \mathcal{L} in Tauriâ et Russiâ meridionali. *P. Tauricum* Spreng. nmb. spec. 53. *Ferula Rutheuca* Spreng. umb. prod. 14. pug. 1. p. 27. A *P. officinali* differt foliis minus divisis, laciniis longioribus et pedicellis dimidio brevioribus. (v. s.)

β . *Tauricum* (Bieb. fl. taur. 540.) foliis quinqueis 3-partitis, laciniis linearibus acutis brevibus. \mathcal{L} in Tauriâ pratis montanis. Idem ac *P. Rutheicum* dicitur à cl. Besser, et videtur ex specimine b. Kochiani meis *P. rutbenici* speciminibus simillimo.
5. *P. MORISONI* (Bess. in Schult. syst. 6. p. 567. in notâ.) caule., foliis triternato-partitis, laciniis linearibus acutis longis rigidis 3-5 nerviis, involucri nullo, involucrellis polyphyllis, foliolis setaceis. \mathcal{L} in Sibirîâ. *Ligusticum longifolium* Willd. spec. 1. p. 1428. *Peucedanum Moris.* ox. 3. sect. 9. t. 15. f. 1. inf. huc. ex Bess. relata, sed fortè dubia. Commissura bi sæpius 4-vittata ex Koch umb. 93. (v. s. folium et fruct. à cl. Schlechtendal miss.)
6. *P. BESSERIANUM*, caule tereti subramoso, foliis triternatisectis, laciniis linearibus nervosis divaricatis, involucri subnullo, involucrellis oligophyllis brevissimis. \mathcal{L} in collibus circâ Odessam. *Ferula Besseriana* Spreng. in litt. ad Bess. 1818. *Peucedani* spec. Besser! in litt. Herba et folia ferè *P. parisiensis*, sed flores flavi et commissura 4 nec 2-vittata. Calycis dentes breves nec ut in *P. officinali* subulati. Umbellæ radii subæquales. Pedicelli fructiferi 3-6 lin. longi nec ut in *P. officinali* pollicares. (v. s. comm. à cl. Besser.)
7. *P. ARENARIUM* (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 20.) caule tereti striato ramoso, foliis tripinnatisectis, laciniis linearibus obtusis rigidulis abbreviatis, involucri subnullo, umbellæ radii paucis inæqualibus, involucrellis foliolis lineari-subulatis. \mathcal{L} in arenosis Hungariæ et calcareis Transylvaniæ et Podoliæ anstralis. Spreng. umb. spec. 51. Schult. syst. 6. p. 568. Bess!

- cont. 43. Affine Palimbæ Chabræi. Valleculæ 1-vittatæ, commiss. 4-vittata ex Koch nmb. 93. (v. s.)
8. *P. SIBIRICUM* (Willd. spec. 1. p. 1406. Koch nmb. 93.) caule tereti subaphyllo, vaginis canlinis amplis glauco-pruinosis, foliis radicalibus longè petiolatis triplicato-pinnatisectis rigidis nitidis, laciniis linearibus cuspidatis margine serrulatis, involucri subnullo, umbellis centralibus sessilibus, lateralibus pedunculatis. \mathcal{L} in Croatiâ, Bessarabiâ, Caucaso, Sibirîâ. Ferula Tatarica Fisch! in litt. Spreng. umb. prod. 14. excl. syn. Bieb. suppl. 219. Ferula Sibirica Spreng. in Schult. syst. 6. p. 592. Valleculæ 1-vittatæ, laterales subvittatæ. Commiss. 4-vittata, vittis lateralibus sæpè incompletis, interdum nullis in iisdem speciminibus. Habitus et flores *P. arenarii*. An planta Croatica omninò eadem ac Sibiricâ? (v. s.)
9. *P. AUREUM* (Ait. kew. 1. p. 341.) caule tereti, foliis ternato-suprà-decompositis flaccidis, segmentis pinnatifidis teneris, laciniis linearibus acutis, involucri foliolis 1-3 linearibus acutis, umbellæ radiis 40-50, fructibus junioribus puberis. \mathcal{L} in montanis pascuis Teneriffæ et Magnæ Canariæ. bot. reg. t. 559. Spreng. umb. spec. 58. Schult. syst. 6. p. 570. Ferula aurea Link in Buch. can. 152. Flores aurei. Fructus ex Spreng. et in bot. reg. ovales compressi dorso 5-jugi 4-vittati stylis coronati. Ferula Songarica Pall. herb. huc à cl. Spreng. relata est verisimiliter omninò diversa. (v. s. comm. à cl. Broussonet et C. Smith, sed fruct. immat.)
10. *P. CAPILLACEUM* (Thunb. prod. 50. fl. cap. 257.) caule tereti striato nudo subsimplici, foliis radicalibus subquinquies trichotomis, laciniis subulatis supernè sulcatis rigidis, involucri utriusque foliis 5-6 lanceolato-subulatis. \mathcal{L} ad cap. B.-Spei in montosis. Sieb! pl. exs. n. 212. Flores ex Thunb. lutei. Fructus ovati compressi marginato-alati, ntrinque costis 3 elevatis ex Thunb. (v. s. sine fr. mat.)
11. *P. TENUIFOLIUM* (Thunb. prod. 50. fl. cap. 257. non Poir.) caule tereti striato subramoso, foliis bipinnatifidis, laciniis lanceolatis alternisque marginatis, vaginâ latâ stipulæformi ad basiu petioli, involucri et involuclis hexaphyllis. — Ad cap. Bonæ-Spei. Spreng. umb. spec. 59. Fructus ovati marginato-alati dorso jugis 5 ex Thunb.
12. *P. VIRGATUM* (Cbam. et Schlect! in linnæâ 1826. p. 392.) caule tereti fruticoso, foliis pinnatisectis rigidis, segmentis lanceolatis integerrimis mucronatis margine revolutis, involucri involuclis brevis polyphyllis. \mathcal{L} ad cap. B.-Spei in montibus. Burchell! cat. pl. afr. austr. n. 2869. Totum glaberrimum coriaceum. Petala ovata flava apice integra ant vix emarginata. Fructus dicitur ellipticus dorso 5-jugus margine complanatus. (v. s. sine fructu.)
- ** *Floribus ochroleucis.*
13. *P. SCHOTTII* (Bess! in litt.) caule tereti subramoso, foliis pinnatisectis, segmentis pinnati-partitis, lobis linearibus acutis integris aut divisis, involucri utroque nullo. \mathcal{L} in Voblyniâ et Podoliâ. Imperatoria Chabræi Bess. fl. gallic. Simillimum Palimbæ Chabræi, sed caulis teres, foliorum lobi magis divergentes, radii umbellæ glaberrimi, involuclla nulla, et valleculæ 1-vittatæ. (v. s. in h. Koch.)
14. *P. DISSECTUM*, caule tereti ramoso fistuloso, foliis pinnatisectis, segmentis bipinnati-partitis, lobis lineari-oblongis acutis, involucri nullo, involucllo oligophyllo. — In Emodo seu Himalayâ Nepalensi ad Gossain-Tban. Wallich. Selinum? dissectum Wall! mss. Habitus *Æthusæ* ant *Thysselini*. Fructus ferè orbiculatus margine angusto, vittæ omnes evidentissimæ, vallecularum solitariæ, commissuræ duæ nervo medio proximæ. Flores ex sicco ochroleuci ant virescentes. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
- *** *Floribus albis.*
15. *P. PARIENSE* (DC. fl. fr. 4. p. 336.) caule tereti subramoso, foliis ter ant quater tripartitis, laciniis linearibus nervosis divaricatis, involucri foliolis

8-10 lineari subulatis, involucellis setaceis. \mathcal{U} in pratis circà Parisios et in Occitaniâ. Jaum. pl. fasc. 3. p. 296. P. officinale Thuil. fl. par. 140 non Linn. P. gallicum Pers. ench. 310. P. gallicum var. α Spreng. in Schult. syst. 6. p. 565. excl. var. β . P. gallicum rarioribus foliis Tourn. inst. 318. Fructus oblongi ex Spreng., commissura bivittata ex Koch. Flores albi. (v. v.)

16. P. GLAUCUM, caule tereti ramoso, foliis biternatisectis, segmentis lato-linearibus elongatis acuminatis rariter aristato-serratis, involucri utroque nullo, fructum alis membranaceis. \mathcal{U} in Nepaliâ et ad Deyra Dboon. Wallich. Selinum? glaucum Wall! mss. Flores albi fortè ex sicco subrosei. Fructus ferè sect. iv, sed involucri nulla; vittæ commiss. duæ cruvæ. (v. s. comm. ab bon. cœtn merc. angl. Ind. or.)

Sect. II. THYSSELINUM Hoffm. umb. 153. Spreng. spec. umb. 70. Gaudin. fl. helv. 2. p. 331. — Thysselium Riv. pent. t. 19, 20. Spreng. syst. 1. p. 895.

Margo mericarpiorum angustus. Vittæ commissurales 2 indnsio tectæ. Involucrium universale polyphyllum. Flores albi. An genus proprium?

17. P. SYLVESTRE, caule tereti sulcato, foliis bi-tripinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis, involucri liliisque polyphyllis, fructu lanceolato-elliptico. \mathcal{U} in paludibus et pratis Europæ præsertim borealis et orientalis. Selinum sylvestre Linn. h. ups. 59. OEd. fl. dan. t. 412. DC. fl. fr. 4. p. 319. Thysselium Riv. pent. irr. t. 19 et 20. Thysselium palustre Hoffm. nmb. 154. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 463. excl. Linn. syn. Penedanum palustre Mœnch meth. 82. Koch umb. 94. Athamanta flexuosa Juss. hort. par. Athamanta Pisana Savi in Ust. ann. 21. p. 7. Selinum Cantabrigiense Fisch. Selinum Schiwereckii et Selinum intermedium Bess. prim. fl. gallic. 1. p. 205 bujus videntur mcræ varietates. Thyss. palustre et T. Plinii Spreng. syst. 2. p. 895 hoc verisimiliter pertinent. Fructus subfusco-purpurascens, 2 lin. longus. Radix multi-ceps. Flores albi. (v. s.)

18. P. BAICALENSE (Koch! umh. 94.) caule supernè sulcato ramosissimo, foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis linearibus acutis, involucri foliolis plurimis subdentatis, involucelli foliolis basi cobærentibus umbellas superantibus. \mathcal{U} ad lacum Baikal et in Hungariâ. Penedanum terebinthinaceum Fisch! in litt. Selinum Baicalense Redowsk in Willd. enum. 306. Spreng. spec. umb. 72. Schult. syst. 6. p. 559. Selinum terebinthinaceum Trev. nov. act. soc. nat. cur. 13. p. 166. S. collinum Kit. in Willd. herb. An Planta Hungarica omninò Sibiricæ similis? (v. s.)

Sect. III. CERVARIA DC. et Dub. bot. gall. — Cervaria Gærtn. fruct. t. 21. f. 10. Gaudin. fl. helv. 2. p. 324.

Margo mericarpiorum angustus; vittæ commissurales 2 superficiales. Jugal dorsalia 5 approximata, valleculis omnibus 1-vittatis. Involucrium polyphyllum.

19. P. ALSATICUM (Linn. spec. 354. non Poir.) caule subtereti striato annulato ramoso, foliis tripinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis remotiusculis obtusiusculis mucronatis margine subscabris, involucri involucellorumque foliolis plurimis lanceolato-linearibus apice subulatis, fructu elliptico-oblongo. \mathcal{U} in sylvis asperis subhumidis Pyren., Galloprov., Alsatiæ, Helvetiæ, Austriæ, Transylvaniæ, Tauriæ. Jacq. austr. t. 17. DC. fl. fr. 4. p. 337. Daucus Alsaticus C. Bauh. prod. 77. Selinum Alsaticum Crantz austr. 59. Cnidium Alsaticum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 417. Cervaria Alsatica Gaudin. fl. helv. 2. p. 327. Petala pallidè flavescencia. (v. v.)

β . albiflorum, caule magis angulato, floribus albis. \mathcal{U} in paludosis agris Veneti, Comensis, Genuensis, Tergestini, Austriaci, Vallesiaci. Selinum

Venetim Spreng. nmb. spec. 73. Schult. syst. 6. p. 561. *Selinum Austriacum* Bertol. *Selinum Alsaticum* Crantz. (v. s.)

20. P. CERVARIA (Cusson ex Lapeyr. abr. 149. Koch nmb. 94.) caule tereti simplicinseo, foliis bipinnatisectis glaucis, segmentis ovatis basi extrorsum subantrunculatis dentatis, dentibus mucronatis, involucri polyphyllis, fructu ovali. \mathcal{L} in nemoribus asperis et montosis Europæ mediæ à Pyrenæis ad Austriam. — Clus. hist. 193. f. 2. *Athamantia cervaria* Linn. spec. 352. Jacq. austr. t. 69. Bertol! am. 137. *Selinum Cervaria* Linn. spec. ed. 1. p. 1194. Crantz austr. t. 3. f. 1. *Selinum glaucum* Lam. fl. fr. 3. p. 419. *Cervaria rigida* Mœnch meth. 98. *Cervaria Rivini* Gærtn. fruct. t. 21. f. 10. *Cervaria glauca* Gaudin. fl. helv. 2. p. 324. *Ligusticum Cervaria* Spreng. syst. 1. p. 907. (v. s.)

β . *latifolia* (Viv. it. fragm. 1. p. 18. t. 22.) foliis latioribus minus glaucis. \mathcal{L} in locis paulò pinguioribus. (v. s.)

γ ? *dissecta*, segmentis pinnatifidis, lobis 3-5-fidis. — In valle Angstanâ. *Cervaria lævis* Gaud. 1. c. in not. An fortè P. oreoselini var?

21. P. OREOSELINUM (Cusson ex Lapeyr. abr. 149.) caule tereti striato, foliis tripinnatisectis, petiolis refractis, segmentis renuotis ovatis inciso-pinnatifidis divaricatis nitidis, dentibus submuticis, fructibus ovali-orbiculatis. \mathcal{L} in collibus apricis Europæ mediæ et Caucasi. Dod. pempt. 696. ic. *Athamantia Oreoselinum* Linn. spec. 352. Jacq. austr. 68. Hayn. arz. gew. 7. t. 3. *Selinum Oreoselinum* Scop. carn. n. 330. *Oreoselinum nigrum* Delarb. anv. 1. p. 428. *Oreoselinum legitimum* Bieb. suppl. 210. *Cervaria Oreoselinum* Gaudin. fl. helv. 2. p. 324. Peuced. *Oreoselinum* Mœnch meth. 82. Koch umb. 94. (v. v.)

β . *angulatum*, caule angulato-sulcato pubescente. \mathcal{L} in Pyrenæorum centralium apricis. *Selinum Oreoselinum* β . DC! fl. fr. suppl. n. 3485. p. 511. An species propria? (v. v.)

- Sect. IV. SELINOIDES. — Peucedani sect. 4a. Koch umb. 94. — *Oreoselinum Dub.* et DC. bot. gall. 1. p. 222. — *Oreoselini spec. Hoffm. Bieb.* — *Selinum Gaudin. fl. helv. 2. p. 333.*

Margo mericarporum diaphans latissimus. Vittæ commissurales 2 aut rarissime 4 superficiales. Juga dorsalia 5, valleculis 1-vittatis. Involucrum utrumque polyphyllum.

22. P. AUSTRIACUM (Koch umb. 94.) caule sulcato-striato, foliis triplicato-pinnatisectis, segmentis ovatis basi cuneatis grossè dentatis pinnatifidis, dentibus obtusiusculis mucronatis, involucri foliolis linearibus. \mathcal{L} in montanis Austriæ, Pannoniæ, Italiæ super. et forsàn Galliæ. — Clus. hist. 2. p. 194. *Selinum Austriacum* Jacq. austr. t. 71. *Sel. argentum* Crantz austr. 174. t. 4. f. 2. *Sel. nigrum* Lam. fl. fr. 3. p. 420. *Oreoselinum austriacum* Hoffm. umb. 155. Commissura sæpè 4-vittata, vallecule exteriores subindè bivittatæ ex Koch. Cl. Koch in litt. asserit P. montanum, involucratum et Rablense esse hujus variet. Cl. Besser jungit P. Austr. et montanum in unam spec., et P. involucratum et Rablense in alteram. (v. v. c.)

23. P. MONTANUM (Koch nmb. 94.) caule sulcato-striato, foliis triplicato-pinnatis, segmentis pinnatifidis incisissimis, laciniis sublinearibus acuminatis, involucri foliolis linearibus integris 2-3-fidis rariùs pinnatifidis. \mathcal{L} in pratis asperis humidisve montium Helvetiæ et Galliæ. *Selinum montanum* Schleich! pl. exsic. Willd. ennm. 306. *Selinum palustre* Linn. spec. 350. DC. fl. fr. 4. p. 320. *Selinum nigricans* Gaudin! fl. helv. 2. p. 333. *Selinum Austriacum* Hall. fil. in Rœm. arch. 1. f. 2. p. 4. *Selinum polymorphum* Spreng! pag. 2. p. 50. Schult. syst. 6. p. 559. ex Koch. (v. v.)

24. P. ALPESTRE (Linn. spec. 353.) caule tereti sulcato ramoso, foliis tri-quadrilaterato-sectis, laciniis linearibus acutis, involucri polyphylo reflexo, umbellâ multiradiatâ, involucellis polyphyllis umbellulis subbreioribus linearibus acutis. \mathcal{L} Patr. ignot. P. album Desf. bort. par. cat. 119. Horn. h. hafn. 1.

- p. 276. P. minus Poir. suppl. 5. p. 228? non aliorum. Foliis accedit ad P. montanum. Nomen Linnæanum novi ex specim. herb. Burman. (v. s. sine fr.) †.
25. P. WALLICHIANUM, caule tereti ramoso, foliis suprâ-decompositis, laciniis linearibus cuspidatis lævibus, involucri utriusque foliolis incis, fructus jugis elevatis, vittis commissuræ 4. — In Indiâ or. ad Sirinagur, in Nepaliâ monte Emodo ad Kamaon et Gossain-Than. Wallich. Selinum tennifolium Wall! mss. Foliis, habitu et involucri accedit ad P. involucratum. Juga fructus magis elevata quàm in Peucedanis et ferè ut in Selino exserta, sed commissura lata ut in Peucedaneis. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
26. P. INVOLUCRATUM (Koch umb. 94.) caule sulcato angulato ramoso, foliis suprâ-decompositis, laciniis linearibus cuspidatis margine scabris, involucri foliolis incis, involuelli foliolis lanceolatis margine albo-membranaceis, umbellis subproliferis. 2 in Alpibus Pedemontanis propè Fenestrelle ex All. Selinum peucedanoides Desf. cat. h. Par. 1813. p. 142. Spreng. umb. spec. 75. Horn. b. hafn. add. p. 960. Oreoselinum peucedanoides Hoffm. umb. 155. S. argenteum All. ped. n. 1304, non Crantz. Flores albi. (v. s.)
27. P. RABLENSE (Koch umb. 94.) caule sulcato-striato, foliis suprâ-decompositis, laciniis linearibus cuspidatis, involucri polyphyllis lineari-subulatis integerrimis, fructibus ellipticis undiquè et latè marginatis. 2 in Carinthiâ valle Rablensi, in montibus Alpium Bormio et Generoso et in maritimis Zealandiâ propè Hafniam. Ferula Rablensis Wulf. in Jacq. coll. 4. p. 312. Selinum lineare Schum. seel. 1. p. 95. Horn. fl. dau. t. 1330. Selinum elegans Balb! hort. Taur. fasc. p. 23. t. 4. Oreoselinum Rablense Hoffm. umb. 155. Selinum Rablense Gaudin fl. helv. 2. p. 335. Flores albi. (v. s.)
- β. *Bellardi*, foliorum laciniis longioribus, involucri oligophyllo. 2 in Pedemontio. Selinum Bellardi Balb! herb. cat. h. taur. 1821. p. 51. Jam. cum var. α. à cl. Sprengel coadunatum. (v. s.)
28. P. LATIFOLIUM, caule tereti striato, foliis pinnatisectis subcoriaceis, segmentis ovato-oblongis cartilagineo-serratis basi sursum excisis, vaginis summis ampliatis aphyllis, fructibus ellipticis latè marginatis. 2 in herbidiis ad Wolgam et in Caucaso. Selinum latifolium Bieb. fl. taur. 1. p. 213 et 424. Oreoselinum latifolium Bieb. suppl. 211. Angelica lævigata cat. gor. 1812. Involucrum polyphyllum. Calycis dentes brevissimi ferè ut in Imperatoriâ. (v. s. comm. à cl. Steven.)
29. P. SELINOIDES, caule tereti lævi, foliis tripinnatisectis, segmentis remotiusculis cuneatis pinnatifidis, lacinulis lanceolatis acutis, involucri membranaceis subincis. 2 in Sibirîâ. Selinum Sibiricum Retz obs. 2. p. 15. Spreng. umb. spec. 71. Flores albi. Fructus, vittis 4 parallelis, commissuræ 2 superficialibus ex Spreng. Habitus ferè Gayæ siuplicis. (v. s. sine fruct.)

Sect. v. ANGELICOIDES. — Imperatoria Koch umb. 95. nec in add.

Margo mericarpiorum dilatatus. Vittæ commissurales 2 superficiales. Juga dorsalia 5 æquidistantia, valleculis 1-vittatis. Involucrium 0, involucella polyphylla. — An potius Imperatoriæ species, etiamsi calyx breve 5-dentatus.

30. P. VERTICILLARE (Koch umb. 95. in add.) caule tereti glauco, ramis floriferis verticillatis, foliis bi aut tripinnatisectis, segmentis ovatis dentatis acutis, lateralibus basi inæqualibus, terminalibus cordatis. 2 in Pedemontio propè Tortone et Aquis ex All. pedem. n. 1311. excl. syn. Lam. et verisimiliter alibi in Italiâ ex J. Banh. hist. 3. p. 2. p. 167. f. 1. Angelica verticillaris Linn. mant. 217. Jacq. hort. vind. t. 130. Imperatoria verticillaris DC. fl. fr. 4. p. 287. Koch umb. 95. Flores flavo-virescentes. Habitus Imperatoriæ, sed calycis dentes perspicui, etiamsi brevissimi. (v. v. c.)

† Species non satis notæ.

31. P. ISETENSE (Spreng! in Schult. syst. 6. p. 569.) caule angulato ramosissimo,

- foliis ternato-decompositis, segmentis trifidis pinnatifidisque, laciniis lanceolatis cuspidatis venosis, umbellis axillaribus, involuero involucellisque polyphyllis. — In montosis et aridis Sibiriae. Gmel. sib. 1. p. 190. t. 42 et 43. P. Isetense Spreng. nmb. spec. p. 57. Radix crassa fusiformis. Habitus Triariae. Flores ochroleuci. Fructus ovalis subalatus. Ad sect. Thyssellini pertinere videtur. (v. s. sine fruct.)
32. P. CRETICUM (Linn. spec. 354?) caule tereti ad originem foliorum uodoso, foliis glaucis pinnatisectis, segmentis multifidis laciniis linearibus, umbellâ 8-10 radiatâ, involuero polyphylo, involucellis polyphyllis brevibus reflexis, fructibus oblongis glabris. \mathcal{L} in Cretâ. Ligusticum Creticum sæniculi folio caule nodoso Tournef. cor. ex h. Juss. — J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 57 et 58. f. 1. huc non malè convenit, sed icon P. alp. exot. p. 328 à Linnæo citata et descr. Spreng. umb. spec. 57 huc non referendæ videntur. (v. s. in h. Juss. cum fruct. immat.)
33. P. MICROPHYLLUM (Smith in Rees cycl. n. 11.) foliis tripinnatisectis, segmentis trilobis carnosis, involuero vix ullo. — In desertis salis circa Volgam abundè. Peuce. salinum Pall. in Spreng. syst. 1. p. 90. Atbamantha tenuifolia Willd. herb. ex Spreng. Involueri foliolum 1 setaceum, interdum 0. Fruct. ign. Genus dubium.
34. P. JAPONICUM (Thunb. fl. jap. 117.) caule tereti flexuoso ramoso, foliis quinqueis 3-partitis, segmentis cuneiformibus trifidis, petiolis latè vaginantibus. — In Japoniæ littoribus. Sam-Bofu Kœmpf. am. ex. p. 825. Totum glabrum vix pedale. Mericarpia compressa ovata vix alata.
35. P. TERNATUM (Nutt. gen. am. 1. p. 182.) caule striato oligophyllo, foliis longè petiolatis trisectis, segmentis longis linearibus acutis integerrimis infernè attenuatis, involuero subnullo, involucellis brevissimis 5-6-phyllis, fructu oblongo elliptico alato. \mathcal{L} in pinetis et sylvulis ad margines paludum in Carolinâ. Flores ignoti. Calyx integer. Fructus margo crassus. An fortè Pastinacæ spec?
36. P. VERTICILLATUM (Rafin. fl. lud. 81.) foliis decompositis, segmentis filiformibus, inferioribus subverticillatis. — In humidis Louisianae. Robin it. Louis. 3. p. 461. †.
37. P. RUPESTRE (Hoffmans. et Willd. in Schult. syst. 6. p. 572.) foliis supra-decompositis, segmentis linearibus angustissimis tripartitis, involucris involucellisque polyphyllis, umbellulis sub-5-floris. \mathcal{L} in Lusitaniâ. Cæt. ign.
38. P. GENICULATUM (Forst! fl. ins. austr. 136.) glabra ramoso-prostrata, caule tereti striato, foliis alternis basi cuneatis integerrimis apice semi-orbicularibus crenatis, petiolo basi breve et obtusè auriculato, umbellâ pedunculatâ 2-3-radiatâ, involuero 2-3-phylo, umbellulis multifloris, petalis apice inflexo-cordatis. — In Novâ-Zeelandiâ. Bowlesia geniculata Spreng. umb. spec. 14. t. 5. f. 11. Certè non est Bowlesia ob calycem edentatum, petala inflexo-obcordata, umbellam radiatam. Non videtur Peucedanum, sed genus fructu ignoto me omninò latet. (v. s. in b. Mus. Par. sine fruct.)
39. P. SPRENGELII, caule tereti ramoso, foliis bipinnatisectis lanceolatis, segmentis pinnatifidis sessilibus, laciniis lanceolatis mucronatis venosis, margine serrulato-scabris, ramis floriferis paniculatis. — Patr. ignota. Selinum paniculatum Spreng. pug. 2. p. 50. syst. 1. p. 909. Flores lutei. Fructus margine 3-alatus jugis obsolete, valliculis plano-convexis Spr.

† † *Species exclusæ.*

- P. ALBUM hort. Par. = Cenolophium Fischeri.
 P. ALPESTRE Spreng. = Silaus Besseri.
 P. CARVIFOLIA Bieb. = Carum peucedanoides.
 P. CARVIFOLIUM Vill. = Palimbia Cbabraei.

- OREOSELINUM CAUCASICUM Bieb. = *Imperatoria Caucasica*.
 OROSELINUM CHABRÆI Bieb. = *Palimbia Chabræi* α.
 P. CHABRÆI Gaudin. = *Palimbia Chabræi*.
 P. CRETICUM Spreng. = *Sison* ? *Siberianum*.
 P. IMPERATORIOIDES Link. = *Imperatoria angustifolia*.
 P. JUNCEUM Willd. = *Silaus juncens*.
 P. LUSITANICUM Willd. = *Ferula nodiflora*.
 P. MATHIOLI Spreng. = *Silaus tenuifolius*.
 P. MINUS All. = *Palimbia Chabræi*.
 P. MINUS Poir. = *Cenolophium Fischeri*.
 P. OBTUSIFOLIUM Sibth. = *Pastinaca obtusifolia*.
 P. OFFICINALE Bess. = *Ferula sylvatica*.
 P. OSTRUTHIUM Koch. = *Imperatoria angustifolia*.
 P. PETROSELINUM Desf. = *Cnidium Petroselinum*.
 OROSELINUM PONOLICUM Bess. = *Paliubia Chabræi* β.
 P. REVIVIVUM Pall. = *Palimbia salsa*.
 P. RUPESTRE Willd. = *Ferula nodiflora*.
 P. SEROTINUM Pers. = *Silaus tenuifolius*.
 P. SILAUS Bieb. = *Silaus Besseri*.
 P. SILAUS Linn. = *Silaus pratensis*.
 P. TAURICUM Lor. = *Bunium virescens*.
 P. TENUIFOLIUM Desf. = *Silaus tenuifolius*.
 P. VOCONTIUM Spr. = *Heracleum minimum*.

LXXXIX. IMPERATORIA Linn. gen. n. 359. Lag. am. nat. 2. p. 90. Koch. umb. p. 95. in add. — *Imperatoria* spec. Spreng. — *Peucedani* spec. Koch. — *Angelicæ* spec. Hoffm.

Omnia *Peucedani*, sed calycis margo obsoletus. — *Herbæ glabræ perennes*. Caulis teres striatus. Folia bi aut triternati-secta, segmentis ovatis oblongisve serratis. Umbellæ amplæ compositæ. Involucrum nullum. Involucella oligophylla. Flores albi. — *Species habitu accedunt hinc ad ultimam Peucedani sect., illinc ad Angelicam.*

1. I. OSTRUTHIUM (Linn. spec. 372.) foliis ternato-sectis, segmentis latè ovatis trilobatis inciso-serratis, lateralibus basi inæqualibus, vaginis amplis. ♀ in sylvis Europæ frequens, et in Terrâ-Novâ Americæ legit cl. Lapilaye. — Heyn. arz. gew. 7. t. 15. Lam. ill. t. 199. f. 1. Sow. engl. bot. t. 1380. Imp. major Moris. ox. s. 9. t. 4. *Selinum Imperatoria* Crantz. austr. 174. *Peucedanum Ostruthium* Koch umb. 95. Nees off. pfl. 12. t. 7. *Angelica officinalis Beruh.* (v. v.)

β. *triternata*, foliorum etiam summorum, segmentis 3-partitis ferè trisectis. ♀ in reg. Mediterraneâ. *Imperatoria triternata* Viv! in litt. (v. s. in h. Viv.)

2. I. ANGUSTIFOLIA (Bell. in Horn. h. bafn. 1. p. 286.) foliis biternatisectis, segmentis oblongis basi attenuatis apice acuminatis inciso-serratis, vaginis amplis. ♀ Post *Bellardium* legi in Alpibus Tendæ propè Limone Pedemontii. Schult. syst. 6. p. 609. *Peucedanum imperatorioides* Link enum. 1. p. 269. *Angelica angustifolia* Hoffm. nmb. 161. Imp. minor. Moris. ox. s. 9. t. 4. Lob. ic. t. 700. f. 1. (v. v.)
3. I. CAUCASICA (Spreng. prod. umb. 17. et Schult. syst. 6. p. 609.) foliis biter-natisectis, segmentis ovatis cuneatis inciso-lobatis, medio petiolato subtri-

lobo, involucro sub-1-phylo, involuclis 1-lateralibus 3-phyllis pendulis. \mathcal{L} in sylvaticis nmbrosis Caucasi Iberici, *Selinum* Caucasicum Bieb. fl. cauc. 1. p. 213. Stev! mem. soc. mosc. 3. p. 259. *Oreoselinum* Caucasicum Bieb. suppl. 209. Facies *Ligustici*. Fructus alatus ut in *Peucedani* sect. xv, sed calycis dentes obsoleti et involucrum nullum ut in *Imperatoria*. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

- I. *SEGUIERI* Spr. = *Ligusticum* *Seguieri*.
- I. *PALUSTRIS* Bess. = *Ostericum* *pratense*.
- I. *MONTANA* DC. = *Angelica* *montana*.
- I. *SYLVESTRIS* DC. = *Angelica* *sylvestris*.
- I. *CHABRÆI* Spr. = *Palimbia* *Chabræi*.
- I. *CHABRÆI* Bess. = *Peuced.* *Schottii*.
- I. *VERTICILLARIS* DC. = *Peuced.* *verticillare*.

XC. *CALLISACE* *Fisch. in Hoffm. umb. ed. 2. p. 170. excl. spec. Koch in litt.*

Calycis margo sub-5-dentatus aut subobsoletus. Petala ovalia acuminata incurvata. Fructus à dorso compressus margine alatus suborbiculatus basi emarginatulus. Mericarpia jugis dorsalibus 3 obtusis nerviformibus, 2 lateralibus in alam expansis per totam superficiem mutuò incumbentibus. Valleculæ dorsales angustæ 1-vittatæ. Commissura ad margines utrinquè 1-vittatæ. Carpophori crures mericarpis adnatæ. Semen complanatum. — Herba perennis habitu *Angelicæ* aut *Osterici*. Vaginæ amplæ, summa aphylla. Umbella pubescens multiradiata, involucri nullo aut oligophyllo. Umbellulæ multifloræ dcnas, involucri nullo polyphylo setaceo. Flores albi. — Genus medium inter *Angelicam* et *Imperatoriam*, potiùs ex alâ fructus simplici ad *Peucedaneas* referendum. (Koch in litt.)

- I. *C. DAHURICA* (Fisch! in litt. \mathcal{L} in Dahuriâ propè Nertschinsky-Zavod, *Thysselinum* *Dahricum* Spreng. syst. 1. p. 894. Habitus *Osterici* *pratensis*, sed ramosior firmior crassicanlis (Fisch.) Habitus *Angelicæ* *Razonnii*, sed folia profundius serrata, vaginæ ampliores inflatæ, involucrum 1-2-phyllum (Koch!) (v. s. comm. à cl. Fischer.)

† *Species mihi ignotæ aut excludendæ.*

- C. *CANTARRIGIENSIS* Hoffm.
- C. *RUTHENICA* Hoffm. = ? *Peucedanum* *Ruthenicum*.
- C. *SCHIWERECKII* Hoffm. = *Peucedanum* *sylvestre*.

XCI. *BUBON* *Koch umb. 95. non Spreng.* — *Bubonis* *spec. Spreng. in Schult. syst.* — *Agasillidis* *spec. Spreng. prodr.* — *Galbanophora* *Neck. elem. 2. 292.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata integra cum lacinulâ acutâ involutâ. Fructus à dorso lenticulari-compressus margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia jugis æquidistantibus, 3 intermedis filiformibus, 2 lateralibus in marginem complanatum abeuntibus. Vittæ totum semen obducentes, dorsales 4, commissurales 2. Carpophorum bipartitum. Semen convexiusculum anticè planum. — Frutices *Capenses* glaberrimi succo gummi-resinoso odorato scatentes. Caules teretes. Folia biternatisecta glauca rigidula, segmentis dentatis aut pinatifidis; petioli vaginantes. Umbellæ compositæ multiradiatæ. Involucrum utrumque polyphyllum, foliolis linearibus. Flores è flavo virentes.

1. *B. GALBANUM* (Linn. spec. 364.) segmentis cuneato-rhombeis apice incisodentatis, terminalibus trilobis. ζ ad caput Bonæ-Spei in collibus. Jacq. hort. viud. 3. t. 36. Thunb. fl. cap. 253. Berg. cap. 77. *Selinum Galbanum* Spreng. in Schult. syst. 6. p. 563. Agasillis Galbanum Spreng. prod. 22. — Pluk. alm. t. 12. f. 2. Herm. parad. 160. ic. Vittæ fructus dorsales sub pericarpio crasso ex cl. Koch tectæ. Valdè dubium ex hæc stirpe Galbanum hauriri. (v. s.)
2. *B. GUMMIFERUM* (Linn. spec. 364.) segmentis basi cuneatis pinnatifidis, lobis lanceolatis acutis. ζ in Africâ australi. *Selinum gummiferum* Spreng. in Schult. syst. 6. p. 564. — Comm. h. amst. 2. t. 58. Priori simile, sed folia magis et tenuius divisa. Vittæ fructus dorsales superficiales. (v. s.)

† *Species dubia.*

3. *B. LÆVIGATUM* (Ait. h. kew. ed. 1. v. 1. p. 352. ed. 2. v. 2. p. 146.) caule tereti frutescente, foliis bipinnatisectis, segmentis lanceolatis obtusissimè et obsolete crenatis, fructibus glabris. ζ in Africâ australi. *Ferula lævigata* Spreng. umb. spec. 88. Flores lutei. Fructus incrassati solidi jugis 3 dorsalibus obtusis ex Spreng. An *Ferula* spec.? Plantam habeo sub hoc nom. à cl. L'Héritier lectam et ut suspicor in hort. Kew. cultam huic descr. minimè convenientem et fortè à *Melanoselino* non diversam.

†† *Species exclusæ.*

- B. APHYLLUS* Cham. et Schlecht. = *Pituranthos aphyllus*.
B. BUCHTORMENSIS Fisch. Spreng. = *Libanotis buchtormensis*.
B. CUNEIFOLIUS Spreng. = *Seseli cuneifolium*.
B. ERIOCEPHALUS Spreng. = *Seseli gummiferum*.
B. GALBANUM hortul. = *Melanoselinum decipiens*.
B. GARGANICUM Ten. = *Athamanta Sicula*.
B. GLAUCUS Spreng. = *Seseli petræum*.
B. MACEDONICUM Linn. Spreng. = *Athamanta Macedonica*.
B. PEUCEDANIFOLIUS Bess. = *Seseli peucedanifolium*.
B. PROLIFERUM Burm. = *Lichtensteinia pyrethrifolia*.
B. RIGINIOR Spreng. = *Seseli dichotomum*.
B. RIGIDUS α Spreng. = *Seseli gummiferum*.
B. RIGINIUS β Spreng. = *Seseli dichotomum*.
B. RIGINIUS γ Spreng. = *Seseli rigidum*.
B. RIGIUS Linn. = *Ferula nodiflora*.
B. RIGIUS Spreng. syst. = *Seseli rigidum*.
B. RIGIUS Ucr. = *Ferula geniculata*.
B. SICULUS Spreng. = *Seseli Bocconi*.
B. TORTUOSUS Desf. = *Pituranthos tortuosus* α .
B. TORTUOSUS Sieb. = *Pituranthos tortuosus* β .

XCII. *ANETHUM* Tourn. inst. 317. t. 69. *Gærtn. fruct. 91. t. 21. Hoffm. umb. 1. p. 117. t. 1. f. 13. Lag. am. nat. 2. p. 91. Koch umb. p. 91.* — *Anethi spec. Linn.* — *Pastinacæ spec. Spreng.*

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda integra involuta, lacinulâ subquadrata retusa. Fructus à dorso lenticulari-compressus margine complanato cinctus. Mericarpiâ jugis filiformibus æquidistantibus, 3 intermediis acutè carinatis, 2 lateralibus obsoletioribus in marginem abeuntibus. Vittæ latæ in valleculis solitariæ totam valleculam implentes, in commissurâ geminæ. Semen convexiusculum anticè planum. —

Herbæ annuæ erectæ glabræ. Folia decomposita lobis setaceo-linearibus. Involucra et involuella nulla. Flores lutei ferè Pastinacæ.

1. *A. SEGETUM* (Linn. mant. 219.) fructu ovali margine membranaceo ferè destituto. (1) in Galliâ, Lusitaniâ, Sardinia, Græciâ, Persiâ. Jacq. hort. vind. t. 132. D'Urvil. enum. p. 33. Brot. fl. lus. 1. p. 465. Meum segetum Guss. prod. fl. sic. 1. p. 346. Anethum graveolens Ucria ex Guss. A. pusillum hortul. An sequentis var? ex Brot. nec certissimè fœniculi vulgaris ut vult cl. Sprengel. Differt tantùm ab Anetho graveolente mericarpis ferè immarginatis dorso paulò magis convexis et medium ideò tenet inter Fœniculum et Anethum. (v. s. et v.)
2. *A. GRAVEOLENS* (Linn. spec. 377.) fructu elliptico margine dilatato plano cincto. (1) inter segetes circà Astrakan, in Ægypto, Europâ præsertim australi, etiam ad cap. B.-Spei, Timor, etc. verisimiliter migrata. fl. dan. t. 1572. Brot. fl. lus. 464. Hayn. arz. gew. 7. t. 17. Pastinaca Anethum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 587. Anethum minus Gouan ill. p. 20. Selineum Anethum Roth. fl. germ. 1. p. 143. — Fuchs. hist. p. 30. Lob. ic. 776. (v. v. c.)
3. *A. SOWA* (Roxb! cat. calc. p. 22.) fructu oblongo margine membranaceo ferè destituto. (1) in Indiâ orientali ubi dicitur *Sowa* et ad usos medicos cultum. Fleming ind. med. in soc. asiat. 11. p. 156. ex Schult. syst. 6. p. 628. Herba priori simillima. Umbellæ radii 5-16. Fructus planus 3 costatus ferè apterus. (v. s.)

† *Species non satis notæ ad Anethum provisoriè relatæ.*

4. *A?* *CYMBOCARPUM*, fructu elliptico, extùs sub lente puberulo, mericarpis concavis turgido, angustissimè marginato. (1) in aridis et arenosis circà Seidkhozdi Persiæ legit cl. Szowits. Planta pygmæa glabra. Radix tenuis simplex. Folia multipartita, lobis linearibus. Umbellæ pedunculatæ oppositifoliæ 3-6-radiatæ exinvolucratæ. Umbellæ 6-7-floræ involucratæ. Flores ign. ex reliq. fortè flavi? Fructus primâ fronte turgidus ellipsoideus, sed intùs ob mericarpia ad maturitatem tenuia et valdè concava vacuus, excepto carpopodio filiformi bipartito. Mericarpia Anetho structurâ cæterum similia. An genus proprium et potius *Cymbocarpum anethoides* dicendum? (v. s. comm. à cl. Fischer.)
5. *A?* *ERYTHRÆUM*, fructu elliptico glabro vix marginato, mericarpis planiusculis, involucria utroque 4-5-phylo. (1) in glareosis infrâ montem Avrin distr. Kboi prov. Aderbeidjan Persiæ legit cl. Szowits. — Herba glabra. Caulis teres purpurascens. Folia parva multifida lobis parvis obtusis. Umbellæ longè pedunculatæ 7-12-radiatæ, involucrio 5-7-phylo douatæ. Umbellulæ 12-15-floræ involucrio 5-7-phylo brevi. Petala alba ovata acuta. Mericarpia nunc plana nunc subconcava extùs fusca intùs purpurascens. *A.* segetum nou malè referentia. An prioris congener? An *Capnophyllum* affinius. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

† † *Species exclusæ.*

- A.* *CAPENSE* Thunb. = *Fœniculum Capense*.
A. *DULCE* DC. = *Fœniculum dulce*.
A. *FOENICULUM* Linn. = *Fœniculum vulgare*.
A. *FOENICULUM* Thunb. = *Fœniculum Capense*.
A. *PANMORIUM* Roxb. = *Fœniculum Panmorion*.
A. *PINNATUM* Ruiz et Pav. = *Helosciadium leptophyllum*.
A. *PIPERITUM* Bert. = *Fœniculum piperitum*.

XIII. CORTIA. — *Schultziæ spec. Wall.*

Calycis dentes elongati acuti. Petala lanceolata acuminata integra. Stylopodia conica. Styli divergentes. Fructus ellipticus utrinquè subretusus. Mericarpia planiuscula 5-jugata, jugis alatis, lateralibus latioribus, valliculis 1-vittatis, commissura lata plana bivittata. Semen pla-

nisculum. — Herba subcaulis. Folia petiolata pinnatisecta, segmentis multifido-capillaceis, lobulis abbreviatis. Scapi alii crassi cauliformes umbellam compositam multiradiatam et involucri foliola 2-3 multifida foliis similia gerentes; alii elongati umbellam pauciradiatam aut umbellulam gerentes. Involucella 5-7-phylla foliolis linearibus integris 2-3-fidisve acutis. Flores albi. Differt à Schultziâ calyce 5-dentato, fructu à dorso nec à latere mericarpiorum depresso plano multò evidentius 5-alato, commissurâ planâ. — Dicata cl. Bonav. Corti, qui motus molecularum in cellulis plantarum primus detexit et Schultzio viam aperuit.

1. C. LINNLEII (L) ? in Emodo Nepaliæ ad Gossain-Tban et Kamaon. Schultzia Lindlei Wall! mss. Habitus ferè Caldasie. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

XCIV. CAPNOPHYLLUM *Gærtn. fruct. 2. p. 32. t. 85. Koch umb. p. 95. n. 24a. in add. — Conii spec. auct. — Rumia Link non Gærtn.*

Calycis margo obsoletus. Petala oblonga subemarginata in acumen inflexum attenuata. Fructus lenticulari-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia jugis 3 intermediis crassiusculis carinatis subflexuosis aut tuberculatis, 2 lateralibus in marginem dilatatum abeuntibus. Vallecule univittatæ. Commissura bivittata. Semen convexiusculum anticè planum. — Herbæ Capenses annuæ, foliis ferè Fumariæ (undè nomen). Folia multifido-decomposita, laciniis lineari-cuneatis. Umbellæ oppositifoliæ pseudo-terminales. Involucra et involucella foliolis 3-6 margine membranaceis. Flores albi.

1. C. AFRICANUM (Koch! l. c.) umbellis 2-5-radiatis, involucri utroque sub-3-phylo, umbellulæ flore centrali fertili subsessili, reliquis ferè omnibus pedicellatis sterilibus. (L) ad cap. B.-Spei in arenosis. Conium Africanum Linn. mant. 352. Burch! cat. pl. afr. n. 362. Burm! pl. cap. p. 7. (cum aliis mixt.) Thunb. fl. cap. 257. Koch. umb. 95. Rumia Capensis Link enum. h. berol. 1. p. 271. ex Koch. (v. s.)

2. C. JACQUINI, umbellis 9-10-radiatis, involucri foliolis 5-6, umbellulæ floribus plurimis fertilibus. (L) ad cap. B.-Spei. Conium Africanum Jacq. b. vind. t. 164. Cicutia Africana Lam. dict. 2. p. 4. Conium rugosum Thunb. fl. cap. 258? A priore certè differre videtur jam monente cl. Koch. Folia crassiuscula. (v. s. et c. in hort. Par. eodem temp. à Lamarckio citato.)

† *Species exclusa.*

C. DICHOTOMUM Lag. = *Kruebera leptophylla.*

XCv. TIEDEMANNIA DC. *coll. diss. v. p. 51. t. 12.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala acuminata reflexa (Ell.) Antheræ erectæ filamenti lateribus adnatæ (Ell.) Fructus à dorso compresso-planus subovatus. Mericarpia jugis 5 filiformibus subcarinatis æquidistantibus approximatis, lateralibus in marginem membranaceum fructu ferè latiore dilatatis. Vittæ in valleculis solitariæ et eas implentes, in commissurâ geminæ. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Herba boreali-Americana glaberrimâ paludosa. Caulis teres. Folia segmentis abortivis ad phyllodia teretia acuta fistulosa articulata reducta. Involucrum utrumque 4-5-phyllum foliolis subulatis. Flores albi. — Habitus Sii aut potiùs Oenanthes et Ottoæ, sed fructus Anethi et antheræ ab omnibus umbelliferis diversæ. Flores ex Elliot, fructus ex sicco descr. Genus dicatum Cl. physiologo Tiedemann prot. Heidelbergenis.

1. T. TERETIKOLIA (L) ? ex Ell. in pinetis paludosis Carolinæ, OENANTHE filiformis

Walt. car. 113. non Lam. OEanthe Carolinensis Pers. ench. 1. p. 318. Pursh fl. bor. am. 1. p. 194. Sium teretifolium Ell. sketch 1. p. 354. (v. s. fructifer. comun. à cl. Bosc.)

XCVI. ARCHEMORA DC. coll. diss. v. p. 52.

Calycis margo 5-dentatus. Petala oboordata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à dorso compressus planus aut obovatus. Mericarpia jugis 5 filiformibus subcarinatis æquidistantibus approximatis, lateralibus in marginem membranaceum semive ferè latiore dilatis. Vittæ in valleculis solitariæ et eas implentes, in commissurâ geminæ. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Herbæ paludosæ bor. - americanæ. Folia pinnatisecta. Involucrum nullum aut oligophyllum. Involucella plurifoliolata. Flores albi. Habitus OEanthes aut Sii. Fructus Pastinacæ. Huic generi venenato dedi nomen fantasticum ex Archemoro, qui juxtâ Mythologiam Apio ingesto obiit.

1. *A. AMBIGUA*, caule lævi, foliis pinnatisectis, segmentis 3-5-jugis angustolinearibus sessilibus indivisis acutis, involucro nullo, involucellorum foliolis 3-5 subulatis, fructu ovali. \mathcal{L} in pinetis paludosis Novæ-Cæsareæ et circâ Philadelphiam. OEanthe ambigua Nutt. gen. am. 1. p. 189. Pastinaca ambigua Torr! fl. un. st. 1. p. 315. Sium longifolium. Pursh fl. 1. p. 194. Habitus ferè OEanthis peucedauifoliæ ex Nutt. Vix differt à sequente ex Torr. (v. s.)
2. *A. RIGIDA*, caule striato, foliis pinnatisectis, segmentis sessilibus oblongolanceolatis marginatis subintegerrimis, involucro nullo, involucelli foliolis 6-8 subulatis, fructu ovali. \mathcal{L} in paludibus et pinetis humidis Novæ-Cæsareæ, Pennsylvania, Marylandiæ et Carolinæ. OEanthe, etc. Moris. ox. s. 9. t. 7. f. 1. Sium rigidius Linn. spec. 362. Sium marginatum Michx! fl. bor.-amer. 1. p. 168. OEanthe rigida Nutt. gen. amer. 1. p. 189. Pastinaca rigida Spreng. in Schult. syst. 6. p. 586. Torr. fl. 1. p. 314. Maximè venenata ex Bart. comp. fl. phil. 1. p. 142. (v. s.)
3. *A. TRICUSPINATA*, foliis pinnatisectis, segmentis inferioribus lanceolatis, superioribus obovatis tridentatis involucro caduco. \mathcal{L} in humidis Carolinæ. Sium tricuspdatum Ell. sketch. 1. p. 354. Sium rigidius Walt. car. 114. Priori valdè affinis ex Ell.
4. *A. DENTICULATA*, foliis pinnatisectis, segmentis sæpius 3-jugis ovalibus denticulatis acutis, involucro 2-phylo, rariùs nullo. \mathcal{L} in humidis et secus aquas Georgiæ. Sium denticulatum Baldw. in Ell. sketch. 1. p. 354. Caulis 3-4-pedalis.

XCVII. PASTINACA Tourn. inst. 319. t. 170. Linn. gen. n. 362. Lag. anat. 2. p. 92. Kunth umb. p. 90. f. 26. et 27. — Pastinaca et Malabaila Hoffm. umb. p. 122 et 125. — Pastinacæ spec. Spreng.

Calycis margo obsoletus vel minutè denticulatus. Petala subrotunda integra involuta, lacinulâ latâ retusâ. Fructus à dorso complanato-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia jugis tenuissimis, 3 intermediis æquidistantibus, 2 lateralibus margine dilatato contiguis. Vittæ lineares acutæ jugis vix breviores, in valleculis solitariæ; in commissurâ 2 aut plurimæ. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Herbæ radice fusiformi sæpius carnosâ, foliis pinnatisectis, segmentis dentatis incisus aut lobatis. Umbella composita, involucrem utraq; nulla aut oligophylla. Flores flavi.

1. *P. SATIVA* (Linn. spec. 376.) caule sulcato, foliis pinnatisectis, segmentis ovato-oblongis obtusis crenato-dentatis basi incisus, extremo trilobo, involucris involucellisque nullis, calycis dentibus obsoletis, fructibus ovalibus,

- commissurâ bivittatâ. (2) in Europæ pratis usquë ad Caucasum. Hoffm. umb. 123. t. 1. f. 11. Hayn. arz. gew. 7. t. 16. Scelinum Pastinaca Craotz. austr. 161. Anetum Pastinaca Wib. werth. 911.
- a. sylvestris*, foliis pubescentibus, radice tenui. *P. sylvestris* Mill. dict. n. 1. *P. opaca* Horn. h. hafn. add. p. 961. — Sow. engl. bot. t. 556. fl. dan. t. 1206. Lam. ill. t. 206. (v. v.)
- β. edulis*, foliis glabris superuë nitidis, radice crassiore carnosâ. *P. domestica* Lob. ic. 709. Blackw. t. 379. *P. sativa* Mill. dict. n. 2. (v. v.)
2. *P. LATIFOLIA* (DC. mem. soc. geu. v. 4. p. . . .) caule tereti striato petiolis foliisque subtus pubescentibus, foliis pinnatisectis, inferiorum segmentis amplis basi dilatatis subincisis, caulinarum ovatis, involucri involucrellisque nullis, calycis dentibus obsoletis, fructibus ovalibus, commissurâ bivittatâ. 2/ in Corsicâ. Soleirol. Differt à *P. sativâ* caule tereti nec sulcato, à *P. Kochii* fructu ovali nec orbiculato, commissurâ bi nec 4-6-vittatâ, ab utraqûe foliorum radicalium segmentis maximis.
- a. velutina*, foliis utrinquë pubescenti-velutinis. — Hanc ex ipsâ Corsicâ ad St.-Florent à cl. Soleirol lectam habeo. *P. Kochii* var. *latifolia* Duby ! in DC bot. gall. 1. p. 220. (v. s.)
- β. glabrata*, foliis superuë glabris, subtus vix pubescentibus. — In horto Genevensi culta, sed patria ignota. (v. v.)
3. *P. DIVARICATA* (Desf ! cat. h. paris. 1815. p. 139.) caule tereti striato, foliis pinnatisectis utrinquë breve pubescentibus, radicalium segmentis 9-11, caulinarum 3-5 ovatis basi cuneatis cordatisve indivisis argutè serratis, dentibus mucronatis, segmento terminali majore subtrilobo, involucri involucrellisque nullis, fructibus suborbiculatis. 2/ in Corsicâ ad Bastia, Calvi, cap. Corse legerunt cl. Thomas, Robert et Salzmänn. *P. graveolens* Salzm ! exs. Koch umb. 91. non Bieb. *P. sativa* Thom ! exs. *P. velutina* Koch ! in litt. *P. Kochii* var. *α* Duby ! bot. gall. 1. p. 230. Vittæ commissurales 4-6 sæpè interruptæ, quarum 2 majores. (v. s.)
4. *P. LUCIDA* (Linn. mant. 58.) caule sulcato ramosissimo, foliis glabris rigidis crenatis subtus reticulatis, radicalibus cordatis sæpè lobatis, caulinis 3-5-sectis, segmentis basi attenuatis, summis ovato-rhombeis, umbellis numerosis ferè paucientatis, involucri monophyllo, fructibus orbiculatis. (2) in ins. Balearicis, neupè in Minorcâ ex Herm., in Majorcâ montanis ad Lluch ex Camb. bal. 83. Gouan ill. 19. t. 11 12. Jacq. hort. vind. t. 199. (v. v. c.)
5. *P. UMBROSA* (Stev ! in litt.) caule sulcato angulato, foliis pinnatisectis, in nervis et petiolo pube brevi pubescentibus, segmentis ovali-oblongis serrato-dentatis terminali subtrilobo, umbellis numerosis subpinnatis, involucrellis dimidiatis, fructibus ovalibus. 2/ in Tauriâ. A Past. graveolente, quâcum confusa fuit, verè differt ex cl. Steveu, qui hanc detexit et mecum comm. (v. s.)
6. *P. STENOCARPA*, caule striato glabro, foliis glabrisculis pinnatisectis, segmentis decurrentibus oblongo-linearibus incisè dentatis, involucri nullo, involucrellis oligophyllis, fructibus oblongis. — In Sibiria ex test. hortul. Umbella et umbellulæ multiradiatæ; fructus 3-lin. longi, lineam lati, glaberrimi, jugis lateralibus in alam non expansis, omnibus vittisque filiformibus. Vittæ in commissurâ 2, in valliculis dorsalibus solitariæ, in lateralibus sæpè nullæ. Semen in omnibus mihi obvis evauidum. (v. s. in h. Juss. et Desf.)
7. *P. GRAVEOLENS* (Bieb. fl. taur. 1. p. 237.) caule sulcato, foliis pinnatisectis pube brevi pubescenti-incanis, segmentis ovatis lobatis dentatis, involucrellis dimidiatis, fructibus ovalibus. 2/ in Caucaso ad Sareptam, Tauriâ et Podoliâ. Schult. syst. 6. p. 584. Malabaila graveolens Hoffm. umb. 126 et 209. t. 1. B. f. 6. Heraclium graveolens Spreng. umb. tent. 1. p. 12. (v. s.)
8. *P. SEKAKUL* (Russ. besch. Alep. 157.) caule tereti pubero ramoso, foliis pinnatisectis puberulis, segmentis pinnatifidis incisè obtusè et inæqualiter dentatis, pedunculis villosis, involucri nullo, involucrellis 1-2-phyllis, fructibus

ribus ovato-orbiculatis. (2) circa Aleppum Syriae, in Ægypto propè Alexandriam ex h. Viv. Heracleum pumilum Viv! in litt. Tordylium suaveolens Delill! ill. fl. eg. n. 323. Pastinaca dissecta Vent! cels. t. 78. Secacul Raaw. reis. 1. p. 746. ex Vent. J. Baub. hist. 3. p. 66. ic. Moris. ox. s. 9. t. 4. f. nlt. et ideò Tordylium Sekakul Mill. dict. n. 5. Radix extus grisea iatus alba edulis, in Oriente culta sub nom. Sekakul ex herb. Olivier, à quo semina Cels habnit. (v. s.)

9. *P. PIMPINELLIFOLIA* (Bieb. fl. taur. 1. p. 237. suppl 247.) caule angulato ramoso, foliis pinnatisectis pubescentibus, segmentis subtrifidis incis, laciniis cuneatis inciso-serratis, infimis reflexis, summis lineari-lanceolatis, involucri 1-3-phylo, involucrellis 4-5-phyllis dimidiatis deciduis, fructibus orbiculatis. (2) in Caucaso et Iberiæ graminosis et in arenosis Persiæ ad Seidkhoz. Buxb. cent. 3. t. 27. Mill. ic. t. 266. Malabaila pimpinellifolia Hoffm. umb. 126 et 209. t. 1. B. f. 6. a. b. Heracleum pimpinellifolium Spreng. tent. 12. (v. s. comm. à cl. Fischer et Prescott.)
10. *P. OBTUSIFOLIA*, glabra, caule tereti subramoso, foliis pinnatisectis trisectis, segmentis pinnatifidis crassis, lobis obovatis obtusis integerrimis, involucri oligophyllis brevissimis, fructibus obovatis. 4 in Bæotiâ et ad Ponti Euxini littora, Peucedanum obtusifolium Sibth. fl. græc. t. 277. Smith prodr. 1. p. 189. et in Rees cycl. n. 10. Petala ochroleuca. Fructus margo tumidiusculus. Affinis videtur *P. pimpinellifoliæ*.

† *Species exclusæ.*

- P. ALTISSIMA* Lam. = *Opopanax Chironium*.
P. AMBIGUA Torr. = *Archemora ambigua*.
P. ANETHUM Spreng. = *Anethum graveolens*.
P. DISSECTA Cels. = *Zozimia absinthifolia*.
P. FOENICULACEA Spreng. = *Ferula foeniculacea*.
P. INCANA Willd. = *Zozimia absinthifolia*.
P. NUDICAULIS Spreng. = *Ferula Nuttallii*.
P. OPOFANAX Linn. = *Opopanax Chironium*.
P. RIGIDA Spreng. = *Archemora rigida*.
P. TRIQUINATA Spreng. = *Angelica triquinata*.

XCVIII. *ASTYDAMIA DC. coll. diss. v. p. 53. t. 1. f. D.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata integra acumine inflexo. Stylopodia crassa. Styli brevissimi. Fructus à dorso compressus, margine dilatato crasso cinctus. Mericarpiæ subfungosa, dorso jugis 3 cristatis approximatis brevibus instructa, 2 lateralibus in marginem abeuntibus. Vittæ dorsales paucissimæ, commissurales nullæ seu tectæ? Semen..... — Suffrutex glaber carnosus. Folia pinnatisecta, segmentis cuneatis apice inciso-dentatis, ultimis confluentibus. Umbellæ compositæ. Involucrum et involucrella polyphylla. Flores flavi. Differt à *Crithmo* et *Bupleuro* fructu à dorso compresso et calyce 5-dentato; ab *Heracleo* vittis non clavatis et petalis integris; à *Laserpitio* jugis vix elevatis et petalis integris; à *Pastinacâ*, cui magis affinis, differt adhuc fructu subfungoso subcristato, margine vix complanato.

1. *A. CANARIENSIS*. 3 ad rupes maritimas ins. Teneriffæ. *Crithmum latifolium* Linn. f. suppl. 180. *Tenoria Canariensis* Spreng. nmb. spec. p. 20. t. 6. f. 13. et in Schult. syst. 6. p. 377. excl. Cav. syn. *Laserpitium crithmifolium* Link. in Buch. can. 151. *Heracleum Canariense* Choisy! in herb. DC. Radix crassa. Caules teretes parè ramosi pedales. Folia subglauca, petiolo vaginante, summa ad petiolum subreducta. Umbella 15-radiata, umbellulæ 10-12-radiatæ. Involucri 5-7-phylla oblonga subconcava. (v. v. in hort. Monsp. siue fruct. et v. s. fruct. ex C. Smith malè asserv.)

XCIX. HERACLEUM *Linn. gen. n. 345. Lam. ill. t. 200. Lag. am. nat. 2. p. 92. Koch. umb. 89. — Heracleum, Spondylium et Wendia Hoffm. — Spondylium Tourn. inst. 319. t. 170. — Heraclei spec. Spreng.*

Calyx 5-dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinulâ inflexâ, exteriora sæpè radiantia bifida. Fructus à dorso plano-compressus margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia jugis tenuissimis, 3 dorsalibus æquidistantibus, 2 lateralibus margini dilatato contiguâ remotis. Vittæ dorsales 4 in valleculis solitariae, commissurales sæpius 2, omnes fructu breviores sæpius clavulatae. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Herbæ amplæ, foliis pinnatisectis trisectis aut lobatis; petioli amplè vaginantes. Umbellæ multiradiatæ. Involucrum caducum, sæpius oligophyllum. Involucellum polyphyllum. — Species præsertim Orientales adhuc intricatæ observ. novas requirunt.

Sect. I. TETRATÆNIUM.

Commissura quadrivittata. Flores non radiantes ochroleuci.

1. *H. NEPALENSE* (Don. prod. nep. 185.) caule sulcato snbhirsuto, foliis imis petiolo his trifido biternatisectis segmentis tripartitis, summis trisectis segmentis subtrilobis, omniium segmentis ovatis acutis inæqualiter serratis supra sparse puberis subtus scabris nervos pubescentibus, fructibus ellipticis, commissurâ 4-vittatâ. \mathcal{L} in Nepaliâ. Wallich! Flores æquales flavescents. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
2. *H. OBTUSIFOLIUM* (Wall! mss.) caule striato pubescente, foliis trisectis trilobisve subrotundo-cordatis, segmentis lobisve obtusis grossè et parcè dentatis, supra sparse puberis, subtus subalbido pubescentibus, umbellâ multiradiatâ, fructibus obovatis, commissurâ 4-vittatâ. \mathcal{L} in Nepaliâ, Wallich. Vittæ fructus dorsales lineares. Flores non radiantes ochroleuci. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
3. *H. RIGENS* (Wall! mss.) caule striato pubescente, foliis trisectis petiolo subhirsuto, segmentis petiolatis orbiculatis basi subcordatis dentatis supra sparse piloso-scabris subtus pubescentibus, summis obtusè trifidis, fructibus obovato-ellipticis, commissurâ 4-vittatâ. \mathcal{L} in Indiâ orient. legit Heyne, Conium rigens Heyn. ex Wall! involucelli foliola lanceolata striata extus puberula. Flores non radiantes ochroleuci. Fructus vittæ dorsales lineares. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

Sect. II. EUHERACLEUM. — Heracleum Hoffm. umb. p. 141.

Commissura bivittata. Umbellæ æquales aut radiantes. Petala flavo-virescentia.

4. *H. FLAVESCENS* (Baumg. fl. trans. 1. p. 214.) foliorum segmentis ovatis oblongis, floribus flavescentibus non radiantibus, commissurâ bivittatâ. \mathcal{L} in herbis montanis à Delphinatu ad Sibiriam.
 - a. *latifolium*, foliorum segmentis latè ovatis angulatis sublobatis confluentibus. \mathcal{L} in herbis snbbumidis Tanriæ, Russiæ, Sibirïæ, Dahuriæ. Panax Gmel. sib. 1. t. 50. H. anstriacum Pall. ind. taur. H. Sibiricum Linn. mant. 354. Bieb. fl. tanr. et suppl. n. 558. Hoffm. umb. 143. t. 1. B. f. 1. Spreng. umb. spec. n. 42. Schult. syst. 6. p. 475. Sphondylium conforme Mœnch. meth. 83. (v. v. c. et s. sp.)
 - ß. *angustifolium*, foliorum segmentis oblongis linearibusve sinuato-dentatis, ultimis confluentibus. \mathcal{L} in graminosis asperis Delphinatûs, Vallesiæ, Austriæ, Russiæ, etc. H. angustifolium Linn. mant. 56. Jacq. fl. aust. t. 173. Jam cl. Bieberstein innuerat hoc esse prioris varietatem; cl. Goldbach et Prescott confirmaverunt, et nunc cl. Koch asserit in litt. H. Sibiricum Linn. è semine H. angustifolii ab ipso collecto enatum. (v. v. c. et s. sp.)
5. *H. ORSINI* (Guss. pl. rar. 133. t. 27.) caule sulcato muricato-scahro simpliciter, foliis simplicibus cordatis utrinquè glabris subcoriaceis obscurè lobatis tripartitisque erenato-serratis, lobis acuminatis, floribus subradianti-

bus, involuacro subnullo, involuicelli fol. linearibus, fructibus obovatis. \mathcal{U} in glareosis montium Aprutii. Habitus H. Alpini, sed flores virescentes, commissura bivittata.

6. H. AUREUM (Sibtb. fl. gr. t. 282.) caule ramosissimo, foliis pinnatisectis, segmentis lobatis incisus pubescentibus, radicalium rotundatis, umbellâ subtridiatâ, floribus radiatis, fructibus orbiculatis, vittis semicircularibus, involuacro et involuicellis subnullis. (2) in monte Parnasso. Heracleum aureum Smith. prod. 1. p. 192. et in Rees cycl. v. 17. Spreng. umb. 50. Habitus Pastinacæ sativæ, sed petala obcordata mucrone inflexo. Flores aurei; vittæ fructûs lineares.

Sect. III. SPHONDYLIIUM Hoffm. umb. 129.

Commissura bivittata. Umbellæ radiantes multiradiatæ. Petala alba.

7. H. LONGIFOLIUM (Jacq. aust. t. 174.) foliis scabris pinnatisectis aut segmentorum coalitione pinnatifidis, lobis elongatis inciso-crenatis, involuicellorum foliolis lineari-setaceis, fructibus etiam junioribus glabris cuneiformibus. \mathcal{U} in Austriae pratis Alpibus. Host. fl. austr. 1. p. 374. Medium inter H. flavescens et Sphondylium. Petala viridia (demum alba) obcordata, exteriora paulò radiantia. Fructus major et multò magis cuneatus quàm in utroque. (v. v. c. in hort. Genev.)
8. H. PALMATILOBUM, foliis caulinis sup. ex apice vaginæ 5-partitis aut 3-partitis, lobis ext. bipartitis elongatis grossè dentatis supernè glabris subtus subasperis, involuicellorum foliolis lineari-setaceis, fructibus etiam junioribus glabris obovatis. \mathcal{U} Patr. ign. Flores albi paulò radiantis. Ab H. Sphondylío differre videtur foliis palmatis nec pinnatis-lobatis minus asperis, fructu magis obovato. Fortè H. elegans quorundam auct. huc pertinet. (v. v. c. in hort. Genev.)
9. H. SPHONDYLIIUM (Linn. spec. 1. p. 358.) foliis pinnatisectis aut segmentorum coalitione pinnatifidis scabris, segmentis 3-5-lobatis, lobis incisus creuatis, involuicellorum foliolis lineari-setaceis, fructibus etiam junioribus glabris suborbiculatis. (2) Frequens in pratis Europæ totius et forsàn Sibiria usquè ad Unalashka ex Cbau. et Schlecht. in linnaea 1. p. 394. — Sow. engl. bot. t. 939. Hayn arz. gew. 7. t. 10. H. proteiforme Crantz. austr. 3. p. 11. H. branca nrsina All. ped. n. 129t. Sphondylium Riv. pent. t. 4. Spb. Branca Scop. caru. n. 335. Sph. Branca nrsina Hoffm. nub. 132. t. 1. f. 11. (v. v.)
- β . *elegans* (Jacq. austr. t. 175.) foliorum segmentis decussatis angustis dentatis. (2) in Austria, Pedemoutio, etc. (v. s.)
- γ . *laciniatum* (Desf. hort. par.) foliorum segmentis cuneatis ovatis grossè inciso-serratis. (2) patr. ign. (v. v. in h. Par.)
- δ . *subnascens*, foliis subtus caescentibus. — In Gallia. Ab H. pyrenaico diff. ovarii glabris. (v. s.)
10. H. CASPICUM (hortul.) foliis pinnatisectis scabris, segmentis elongatis incisus dentatis acuminatis, involucri foliolis linearibus basi latioribus, involuicelli setaceis, utriusque villis longis ciliatis, fructibus obovatis etiam junioribus glabris. \mathcal{U} ad Caspium mare ex test. hortul. Semina recepi ex horto Berolin. An ab H. Sphondylío var. β . aut γ . satis differt? (v. v. c. in hort. Genev.)
11. H. CANNICANS (Wall! mss.) foliis 3-sectis subtus caule petiolisque cano-tomentosis suprâ glabrisculis, segmentis petiolulatis basi cuneatis 3-fidis pinnatifidisve, lobis irregulariter dentatis, involuicelli foliolis linearibus acuminatis radios subæquantibus, fructibus obovato-oblongis, vittis linearibus. \mathcal{U} in India septentr. ad Deyradon et Kamaon. Wallch. (v. s. comm. ab horti. cœtu merc. angl. Ind. or.)
12. H. LANATUM (Michx. fl. bor. am. 1. p. 166.) foliis 3-sectis subtus tomentosis, segmentis petiolulatis rotundato cordatis lobatis, involuicelli foliolis lanceolatis, fructibus ovali-orbiculatis. \mathcal{U} in pascuis humidis Pensylvaniae, Virginiae, Canadae. Pursh fl. 1. p. 181. Big. hort. 67. Torr. fl. bor. am. 1. p. 313. Petala dicuntur oblonga, an rectè? Species dicitur H. sphondylío affinis sed distinctissima.

13. *H. CORVATUM* (Presl. del 135.) foliis trisectis, segmentis petiolulatis cordato-ovatis lobato-pinnatifidis mucronato-dentatis subtus cauleque sulcato-petiolisque hispidis, involuelli foliolis linearibus, involucro nullo, fructibus glabris obovatis apice submarginatis. \mathcal{L} in memoribus humidiusculis Nebrodum Siciliae. Radix nigricans odorata Angelica dicta et hujus loco admissa in offic. Siculis. *H. Sphondylium* et *H. Panaces Ucria* ex Guss! prod. fl. sic. t. p. 364. (v. s. comm. à cl. Gussone.)
14. *H. PYRENAICUM* (Lam. dict. 1. p. 403.) foliis amplissimis subtus tomento canis palmatifidis, lobis lanceolatis dentatis aut trisectis, involucris oligophyllis, fructibus junioribus pilis longis puberulis, adultis glabris suborbiculatis. \mathcal{L} in pratis asperis Pyrenaeorum oriental. et central. et in montib. Italiae Veronensis, Croatiae et Tyroliae. DC. fl. fr. 4. p. 315. *H. amplifolium* Lapeyr. abr. 153. Poil. ver. 1. p. 339. et *H. setosum* Lap. suppl. 44. ex Benth. cat. 89. *H. platyphyllum* Raut. pyr. ined. *H. alpinum* \mathcal{L} . Pers. Omuja alia syn. huc à Sprengelio (in Schult. syst. 6. p. 577.) allata falsa aut dubia. (v. v.)
15. *H. PANACES* (Linn. spec. 358.) foliis pinnatisectis subtus canescentibus 1-ant-2-jugis, segmentis longè petiolulatis cordatis saepius trilobis dentatis, involuelli foliolis lineari-setaceis, fructibus junioribus pilos sparsos paucos gerentibus \mathcal{L} ? ② in Europæ alpinis anstralioribus; habui ex monte Ventoso. Lob. ic. t. 701. f. 2. Mor. ox. s. g. t. 17. f. 3. Descr. auctorum saepè mancæ et confusæ, sed icones veterum plantæ meæ benè conveniunt. Fruct. maturus ignotus et ideò spec. dubia et ab *H. aspero* non separanda? *H. setosum* Lapeyr. abr. 153? (v. s.)
16. *H. ASPERUM* (Bieb. fl. taur. suppl. p. 224.) foliis inciso-lobatis serratis acutis supra scabris subtus pubescentibus, umbellis multi-(40)radiatis, involucrorum foliolis setaceis, fructibus orbiculato-ellipticis junioribus scabriusculis. \mathcal{L} ad montem Beschtan Caucasi septentr. et ex Koch herb. in Alpibus Bavaricis et Tyrolensibus. *Sphondylium asperum* Hoffm. umb. p. 134. Vittæ 2 dorsales laterales longiores, omnes subfiliformes, commissurales evidenter clavatæ. In plantâ cultâ fructus etiam junior ferè glaber. (v. v. c. et s.)
17. *H. VILLOSUM* (Fisch. in Schult. syst. 6. p. 579.) foliis sinuato-pinnatifidis argutè serratis acuminatis subtus cano-tomentosis, involucrorum foliolis setaceis brevibus deflexis, umbellis parè radiantibus, fructibus ellipticis ciliatis dorso lanatis. \mathcal{L} in Caucasi glareosis ad margines rivulorum. Stev. obs. 1828. p. 72. *H. Pyrenaicum* Bieb. fl. et suppl. n. 559. non Lam. *H. decipiens* et *marginatum* Hoffm. umb. 134 et 135. ex Bieb. An *H. giganteum* Horn. h. hafn. suppl. ex Presc. Folia ut in *H. Pyrenaico* subtus cana, sed fructus junior tomentosus adultus aspero-ciliatus. Vittæ latæ, dorsales ultra medium productæ et totam valliculam implentes, commissurales breviores, rarò subramosæ. Variat fructu majore et minore. (v. s.)
\mathcal{L}. *subvillosum* (Hoffm. umb. gen.) fructus pilis laxius sparsis, foliis subtus minus canescentibus. (v. s.)
18. *H. PUBESCENS* (Bieb. suppl. p. 225.) foliis subtus pubescentibus, caulibus 3-sectis, segmentis subpalmato-pinnatifidis dentatis, laciniis sinibusque acutis, umbellis multiradiatis, involucro 1-2-phylo, involuellis brevibus caducis oligophyllis, fructibus ellipticis disco subvillosis. — in Tauria meridionalis umbriosis et Caucasi orientalis subalpinis. *Sphondylium pubescens* Hoffm. umb. 134. *H. speciosum* Ledeb. hort. doip. 77? *H. Panaces* Stev. mem. mosc. 3. p. 259? — Huc fortè referendum *H. gummiiferum* Willd. enum. 312. hort. berol. 1. p. 53. t. 53. 54. ex specim. olim ex seminibus à Willdenovio missis orto, sed descr. et icon. mancæ; itereà differt ab *H. Pyrenaico* et *H. Panaces* fructus junioris pube minimâ nec longâ patente. Fructus adultus glabrisculus, vittis dorsalibus gracilibus ultra medium productis apice subito in clavam dilatatis. (v. s.)
19. *H. DOUGLASSI*, foliis subtus petiolisque scabris, supernè glabris trisectis, segmentis petiolulatis cordatis 3-5-lobis acuminatis dentatis, involucro foliolis plurimis apice subulatis, fructibus obovatis glabris, vittis dorsalibus elongatis subclavulatis, commissuræ 2 brevibus clavæformibus, et 2 aliis minimis sub-

- abortivis. \mathcal{L} in America boreali occidentali legit Douglas. (v. s. specim. in hort. soc. horticult. Loudin. à filio meo lectum.)
20. *H. CUNEIFORME*, foliis subtus petiolisque hispidis, superne glabris pinnatisectis, segmentis 3-5 petiolulatis cordatis lobatis, lobis dentatis vix acuminatis, involucri foliolis plurimis subulatis, fructibus obovato-cuneatis glabris, vittis dorsalibus filiformibus, commissuralibus 2 subclavulatis. \mathcal{L} Patr. ign. verisim. Sibiria. (v. v. in hort. Genev.)
21. *H. LIGUSTICIFOLIUM* (Bieb. fl. et suppl. n. 560.) foliis decompositis 3-5-sectis glabriusculis, segmentis cuneatis obtusis inciso-serratis, fructibus villosis, vittis filiformibus acutis. ② in Tauriæ collibus saxosis et in subalpinis Caucasii supra Nikitam ex Stev. obs. 1828. p. 71. *H. montanum* Georgi in Willd. herb. ex Stev. Caulis angulatus foliaque juniora pubescentia. Flores albi radiantes. Vittæ commissurales dorsalibus longitudine æquales. (v. s.)
22. *H. CAUCASICUM* (Stev. mem. soc. h. n. mosc. 3. p. 259.) foliis trisectis, segmentis longè petiolatis dentatis supra glabris subtus pubescenti-scabris, intermedio trilobo. \mathcal{L} in montosis Caucasii ad rivum Iucharibasch. Flores albi subradiantes. Specim. mancum ex Iberiâ habeo dist. foliis supremis ovatis trilobis longè petiolatis fructibusque junioribus setoso-pilosis. (v. s. comm. à cl. Fischer.)
23. *H. HUMILE* (Sibth. et Sm. prod. fl. græc. 1. p. 193.) foliis subbipinnatisectis incisicis pubescentibus, caule simpliciusculo, umbellâ 4-7-radiatâ, fructibus orbiculatis glabriusculis. \mathcal{L} in Olympo Bythiniæ. Umbellæ amplæ. Caulis vix palmaris. Vittæ fructus 4 rubræ oblongæ dorsales ad mediam longitudinem attingentes.

Sect. IV. CARMELIA.

Fructus setis rigidis adpressis crassis ouostis; vittæ non satis notæ verisimiliter dorsales 4 et commissurales 2 filiformes vix clavatæ. Petala hispida, exteriora radiantia. An genus proprium? An fortè Zozimiæ aut Pastinacæ species?

24. *H? CARMELI* (Labill. syr. dec. 5. p. 3. t. 1.) foliis pinnatisectis utriusque pube adpressâ scabris, segmentis ovato-oblongis inciso-dentatis, extremo subcordato trilobo, umbellæ radiis 3 valdè inæqualibus post anthesin contractis. ② in Syriæ monte Carmelo. Involucri utriusque foliola setaceo-subulata erecta persistentia. Setæ caulis et ramorum retrorsæ, radiorum umbellæ et fructus erectæ. (v. s. in herb. Labill. et comm. ab amic. Delessert.)

Sect. V. WENDTIA. — *Wendia Hoffm. umb.* 136. *Bieb. suppl.* 227.

Commissura evittata aut vittis 2 oblitteratis minimis. Umbellæ radiantes. Petala alba aut subrosea.

25. *H. ALPINUM* (Linn. spec. 359.) foliis cordatis subrotundis glabris palmato-5-fidis, lobis obtusiusculis crenato-dentatis rariùs subincisicis, involuclorum foliolis setaceis, fructibus obovato-orbiculatis. \mathcal{L} in pascuis et ad oras sylvarum Jurassi, Alpium Delphinatûs et Galloprovinciæ, Pyrenæorum. DC. fl. fr. 4. p. 316. *H. testiculatum* Lapeyr. suppl. 43. ex Beuth. cat. 89. — C. Bauh. prodr. 83. ic. (v. v. et s.)
26. *H. AUSTRIACUM* (Jacq. austr. t. 61.) foliis pinnatisectis 2-3-jugis utriusque pilis sparsis scabris, segmentis ovato-lanceolatis duplò serratis, terminali subtrilobo. \mathcal{L} in pratis subalpinis Anstriæ, Carniolæ, Transylvaniæ. Crantz. austr. 153. t. 1. *Sphondylium Austriacum* Scop. carn. ed. 2. v. 1. p. 204. — Huc etiam cl. Sprengel refert *Tordylium siifolium* Scop. carn. n. 318. t. 8. sed petalis rubris et fructu villis hispido differre videtur. (v. s.)
27. *H. CHORODANUM*, foliis inferioribus ovatis sublobatis serratis, superioribus cruciatio-pinnatisectis, segmentis linearibus, omnibus subtus pube subcaescentibus. ② in graminosis montanis Caucasii circâ Nartzana et Kobi. A priore non diversa ex Stev. obs. 1828. p. 70. *Heracleum longifolium* Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 223. excl. syn. *Wendia Chorodanum Hoffm. umb.* 139. t. 1. B. et in

ut. f. 12. 13. Fructus obovatus, vittis commiss. nullis, dorsalibus 4 clavatis vix ad tertiam longitudinis partem attingentibus. Variat floribus roseis (H. roseum Stev. in mem. soc. mosc. 3. p. 260.) et caule humiliore. (v. s. comm. à cl. Fischer, Steven et Prescott.)

28. H. MINIMUM (Lam. dict. 1. p. 403.) glabrum pumilum, foliis subradicalibus bipinnatisectis, lacinii lanceolato-linearibus subtriangulatis, involucri submonophyllo, involucellis nullis. \mathcal{U} in Alpibus Delphiensis rarum. fl. fr. 4. p. 316. *Heracleum bipinnatum* Cuss. H. pumilum Vill. Dauph. 2. p. 64u. t. 14. *Peucedanum Vocontiorum* Spreng. umb. spec. 51. Schult. syst. 6. p. 571. Differt à *Peucedano* petalis profunde emarginatis. Fructus ovalis complanatus, vittis ad medium circiter extensis filiformibus nec saccatis. An ideò ab *Heracleo* genericè distinguendum? (v. s.)

Sect. VI. TRICHOZONIUM.

Commissura evittata. Umbellæ non radiantes. Petala flavescentia. Caules adgenicula lanati sen barbati!

29. H. WALLICHII, caule tereti basi hirsuto, snprà geniculis exceptis glabro, foliis pilosè superne sparsos subtus in nervis parvos gerentibus 3-sectis, segmentis lanceolatis acuminatis serratis, indivisis aut foliorum inferiorum lateralibus 2-lobis terminali 3-lobo, involucri 1-2-phyllis deciduo. — in Nepaliâ Wallich. Fructus obovatus suborbicularis, jugis 5 tenuibus, vittis 4 linearibus paulò ultrà medium productis. (v. s.)

† *Species vix nota.*

30. H? TUBEROSUM (Molin. chil. ed. germ. 115. ex Willd. spec. 1. p. 1423.) foliis pinnatisectis, segmentis septenis, floribus radiatis, radice flavâ tuberibus constante. — in Chili. Cæt. ign.

†† *Species exclusæ.*

- H. ABSINTHIFOLIUM Vent. = *Zozimia absinthifolia*.
 H. CANARIENSE Choix. — *Astydamia Canariensis*.
 H. PIMPINELLIFOLIUM Spreng. = *Pastinaca pimpinellifolia*.
 H. TOMENTOSUM Smith. = *Zozimia absinthifolia*.
 H. TORDYLIUM Spreng. = *Tordylium maximum*.

- C. ZOZIMIA Hoffm. umb. 1. p. 145. t. 1. B. f. 9. (sub *Zozinâ*). Smith in Rees cycl. v. 39. Bieb. suppl. 229. Koch umb. 88. — *Heraclei* et *Tordylii* spec. auct.

Calyx 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à dorso plano-compressus medio convexiusculus, plùs minùs hirsutus, margine dilatato incrassato lævi cinctus. Mericarpiâ jugis tenuissimis, 3 dorsalibus æquidistantibus, 2 lateralibus margine dilatato contiguis remotioribus. Vittæ totum semen obducentes, dorsales inter juga solitariæ nempe 4 vallecule penitus explentes, commissurales 2 iatæ. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Herbæ orientales foliis decompositis. Umbellæ compositæ. Involucrium et involucri cella polyphylla. Flores albi non sensim radiantes. — Genus medium inter *Heracleum* et *Tordylium*, à priore fructus margine incrassato nec plano, à posteriore margine lævi nec tuberculato, ab utroque vittarum formâ et dispositione distinctum.

1. Z. ABSINTHIFOLIA, caule sulcato, foliis suprâ-decompositis incauo-pilosis, lacinulis lanceolatis remotiusculis subtrifidis basi subcuneatis brevibus. \mathcal{U} in Oriente inter Bagdad et Kermancha, in Iberiâ circâ Tiflim, in Caucaso ad montem Beschtan et in Persiâ abruptis argillosis circâ Seidkhozdi. *Heracleum absinthifolium* Vent. choix. t. 22. Schult. syst. 6. p. 582. Sibth. fl. græc. t. 281. *Heracle. tomentosum* Smith prodr. 1. p. 192. *Tordylium absin-*

1. *hifolium* Pers. eueb. 1. p. 314. *Zozima orientalis* Hoffm. umb. 1. p. 148. t. 4. Smith. Bieb. II. cc. *Pastinaca incana* Willd. herb. ex Stev. obs. ined. *Pastinaca dissecta* Cels hort. *Involucrorum foliola incana*; involucellum umbellulæ densæ longitudinem subæquans. Fructus in disco inter juga 3 dorsalia villosus, margine glaber. (v. s.)
2. *Z. ANETHIFOLIA*, caule tereti, foliis supra-decompositis glabris glaucis, lacinalibus linearibus acutis. \mathcal{L} ? in Persiâ inter Teheran et Ispahan detexerunt cl. Olivier et Bruguère. Habitus prioris sed præter charact. indic. *Involucra glabra minima*, fructus magis ad orbicularem formam accedens per totum discum pube sparsâ, saltem junior, pilosus. (v. s.)

CI. POLYTÆNIA DC. coll. mem. v. p. 53. t. 13.

Calyx 5-dentatus. Petala ovalia emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus ovalis à dorso lenticulari compressus glaberrimus margine tumido lævi, areâ dorsali depressâ. Mericarpiâ jugis tenuissimis vix distinctis; vittæ dorsales inter juga geminæ, commissurales 6; margo transverse sectus poris seu vittis pertusus: carpophorum indistinctum. Semen complanatum — Herba Americana glabra. Folia summa tripartita opposita. Rami laterales floridi oppositi. Umbellæ terminales. Involucrum o. Involucella setacea. Flores in sicco subflavescentes. — Genus hinc *Zozimiæ*, illinc *Tordylis* affine.

1. *P. NUTTALLII* (DC. l. c.) in Americæ borealis territorio Arkansano detexit cl. Nuttall. *Tordylium Americanum* Nutt! mss. Caulis subteres. Foliorum segmenta trifida basi cuneata, lobis lanceolatis apice dentatis. (v. s. comm. à cl. Nuttall.)

CII. JOHRENIÆ DC. coll. mem. v. p. 54. t. 1. f. C.

Calycis dentes obsoleti obtusissimi. Petala. Stylopodium breve conicum subsulcatum. Styli breves divergentes demùm decidui. Fructus ovalis à dorso lenticulari-compressus glaberrimus subspinoso-tuberosus, margine tumido lævi, areâ dorsali planâ subcoloratâ. Mericarpiâ jugis 5 dorsalibus filiformibus demùm rufis et vittas verisimiliter continentes, 2 lateralibus in marginem dilatatis sæpè indistinctis, interdùm rufis et vittæformibus. Commissurâ fungosa evittata bilineata. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Herba orientalis glaberrima. Caulis teres dichotomus. Folia inferiora bipinnatisecta, segmentis bijugis cum impari oppositis, distantibus, in lobos 2-5 lineares acutos basi confluentes partitis; superiora partita lobis 3 linearibus elongatis integerrimis; summa ad vaginam angustam elongatam reducta. Umbella 6-8-radiata. Involucrum nullum aut 1-phyllum. Involucelli foliola 4-5 lineari-setacea. — Dixi in honorem Mart. Dan. Johrenii, qui in Hodego primus methodum dichotomam in botanicâ introduxit.

1. *J. DICHOTOMA* (DC. l. c.) — in Oriente ad Libanum legit cl. Labillardière. *Hippomarathrum crithmi folio flore luteo* Vaill! herb. (v. s. comm. à cl. Labillardière.)

Trib. VIII. *TORDYLINÆ* seu *Orthospermæ* paucijugatæ annulatæ *Koch umb.* 85.

Fructus à dorso lenticulari-vel plano-compressus, margine dilatato incrassato, noduloso vel plicato cinctus. Mericarpiâ jugis 5 tenuissimis vel obsoletis, lateralibus margini dilatato

contiguus vel eundem formantibus. Semen complanatum. — Tribus à Peucedaneis discrepans tantum margine fructus costato aut plicato nec lævi integerrimo et cum Peucedaneis nunc (forsan non immeritò) à cl. Koch coadunata.

CIII. HASSELIQUISTIA *Linn. gen. n. 341. Spreng. umb. prodr. p. 11. Koch umb. 88. — Tordylii spec. Lam. ill. t. 193. Lag. am. nat. 2. p. 93.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ, exteriora radiantia bifida. Fructus ambitus umbellæ plano-compressi, margine accessorio alato subincrassato vix rugoso-tuberculato cinctus; disci dissimiles carpello altero in urceolum hemisphæricum circa alterum abortiens contracto. Mericarpia jugis subtilissimis, 3 dorsalibus æquidistantibus, 2 lateralibus margini incrassato contiguus vel ab eo tectis. Valleculæ 1-vittatæ; commissura 2-vittata; vittæ filiformes. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Genus vix à Tordyllo differt, tantum distinctum mericarpis fructibusve disparibus, ad marginem vix rugulosus, in disco utroque ut in *Heracleo lævissimis*.

1. *H. ÆGYPTIACA* (*Linn. amœn. 4. p. 270. excl. syn.*) caule hispido, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis, lacinis obtusè lobatis, involuero parvo. ① in *Ægypto*, nec non ad radices Libani et in *Syriaco littore*. Jacq. h. vind. t. 87. *Tordylium Ægyptiacum* *Lam. ill. t. 193. f. 2. Poir. dict. 7. p. 711. In hæc flores 3-4-gynos sæpè vidi! Carpophorum viride; styli albi erecti. (v. s.)*
2. *H. CORDATA* (*Linn. f. suppl. 179.*) pubescens, foliis infimis trisectis, segmentis subcordato-ovatis, superioribus simplicibus cordatis dentatis, involucris foliolis plurimis setaceis deflexis. ① in *Oriente*. Jacq. h. vind. t. 193. *Tordylium cordatum* *Poir. dict. 7. p. 712.* Umbellæ radii hispidi. Involucella subulata umbellis longiora. Fructus plerique *Tordylii*, pauci ut in *Hasselquistiâ* parcè dispares. Species ideò genera colligens. (v. v. in hort. *Genev.*)

CIV. TORDYLIUM *Tourn. inst. 320. t. 170. Linn. gen. n. 330. Spreng. prodr. umb. p. 11. — Tordylium et Condylocarpus Hoffm. Koch. — Tordylii spec. Lam. Lag.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ; exteriora radiantia bifida. Fructus à dorso plano-compressus, margine accessorio incrassato rugoso-tuberculato cinctus. Mericarpia jugis subtilissimis, 3 dorsalibus æquidistantibus, 2 lateralibus margini incrassato contiguus vel ab eodem obtectis. Valleculæ uni-aut plurivittatæ, commissura bi-aut plurivittata; vittæ filiformes. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Herbæ foliis pinnatisectis, segmentis ovatis inciso-dentatis. Involucrum plurifoliolatum. Flores albi. — Sectiones duæ inter se tantum numero vittarum differunt et ideò conjungendæ eodem et potiorè jure ac species *Buplevri*, *Heraclei*, etc. in unicum genus, etiãsi aliæ evittatæ, aliæ bi-aut multivittatæ.

SECT. I. EUTORDYLIUM. — *Tordylium Hoffm. umb. 1. p. 198. t. 3. f. 3. 4. A. Koch umb. 87. f. 24. 25.*

Vittæ in valleculis solitariæ, in commissurâ duæ.

1. *T. SYRIACUM* (*Linn. spec. 345.*) pubescens, foliis pinnatisectis, segmentis subrotundis repando-dentatis, terminali ovato, involucris involucellisque umbellâ longioribus. ① in *Syriâ*, *Cariâ*, *Asiâ minore*, *Græciâ*. Riv. pent. t. 3. Barr. ic. 349. Variat caule simplici erecto et caulibus diffusis procumbentibus. (v. s.)

2. *T. MAXIMUM* (Linn. spec. 345.) caule retrorsum scabro aut hispido, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis obtusè serratis, extremo elongato, involucri linearibus umbellâ brevioribus. ① in Europæ mediæ et australis Orientisque arvis. Riv. pent. t. 1. Lob. ic. 737. Jacq. fl. austr. t. 142. Heracleum Tordylium Spreng. umb. spec. 49. *T. magnum* Brot. et *T. Lusitanicum* Willd. ab hæc specie non differunt ex Link. (v. v.)

Sect. II. *CONDYLOCARPUS*. Hoffm. umb. 1. p. 202. Koch umb. 86. non Desf.

Vittæ in valleculis et commissurâ plurimæ. — Vittæ commissurales 4 in *T. Hasselquistiæ*, media idè inter duas sectiones, 8-10 in cæteris.

3. *T. HASSELQUISTIÆ*, pubescens, foliis pinnatisectis, segmentis subrotundis, repando-dentatis, terminali in fol. inf. reniformi-subcordato, involucri setaceis umbellâ multò brevioribus, involuclis conformibus umbellâ longioribus. ① in Oriente legit cl. Michaux. Accedit ad *Hasselquistiam* cordatam, sed characteres fructus omnino *Tordylii*. Habitus *T. officinalis*. Vittæ commiss. 4 crassæ, 2 curvæ, 2 rectæ. (v. s.)
4. *T. OFFICINALE* (Linn. spec. 345.) erectum hirsutum, foliis pinnatisectis, segmentis ovatis basi subcordatis lobato-dentatis, summis in lobos sublineares variè sectis, involucri lineari-setaceis, generali umbellâ breviorè, partialibus umbellulæ æqualibus. ② in arvis Angliæ, Lusitaniæ, Galliæ præ. australis, Italiæ, Dalmatiæ, Græciæ. Sibth. fl. græc. t. 267. Sow. engl. bot. t. 2440. — *J. Bauh. bist.* 3. p. 84. f. 2. — *Col. ephr.* p. 124. f. 1. et idè fortè *T. Apulum* Linn. spec. 345? et *T. microspermum* Ten. add. 1827? *Condylocarpus officinalis* Koch l. c. Caulis erectus, rarius subdecumbens ramosus. (v. s.)
5. *T. APULUM* (Riv. pent. t. 2.) infernè villosum erectum, foliis pinnatisectis, segmentis inferiorum subrotundis basi cuneatis lobato-crenatis, superiorum pinnatifidis linearibus acutis, involucri setaceis, partialibus umbellâ subbrevioribus. ① inter segetes Apuliæ, Græciæ. Linn. spec. 345. excl. syn. *Col. Jacq. hort. vind.* t. 53. *T. grandiflorum* Mœnch. meth. 78. *Condylocarpus Apulum* Hoffm. umb. p. 203. *Tord. insulare* Clark. in *Spreng. neue entd.* 3. p. 165? Variat infernè subglabrum. (v. s.)

β. *humile*, multicaule, foliis plerisque subradicalibus, inferioribus ferè bipinnatifidis, involuclis umbellâ multò brevioribus. ① in agro Tunetano, Sardinia, Istriâ, Melitâ, Melo. *Tord. humile* Desf. fl. atl. 1. p. 235. t. 58. *Condylocarpus humilis* Koch umb. 87. *T. Apulum* Guss! prodr. fl. sic. 1. p. 362. Collatis specim. plurimis nullum video discrimen certum inter *humile* et *Apulum* ut jam dixerat cl. Smith. in fl. græc. p. 61. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

- T. ABSINTHIFOLIUM* Pers. = *Zozimia absinthifolia*.
T. ÆGYPTIACUM Lam. = *Hasselquistia Ægyptiaca*.
T. AMERICANUM Nutt. = *Polytænia Nuttallii*.
T. ANTHRISCUS Linn. = *Torilis Anthriscus*.
T. CORDATUM Poir. = *Hasselquistia cordata*.
T. CYRENAICUM Spreng. = *Helosciadinum nodiflorum* γ.
T. LATIFOLIUM Linn. = *Turgenia latifolia*.
T. NODOSUM Linn. = *Torilis nodosa*.
T. PERGRINUM Linn. = *Kruberia leptophylla*.
T. SUAVEOLENS Delil. = *Pastinaca dissecta*.
T. SERAPYUM Mill. = *Pastinaca dissecta*.

CV? TORDYLIOPSIS. — *Tordylioides* Wall. *ms.*

Calycis margo 5-dentatus; dentibus acutis, exterioribus majoribus basi dilatatis apice cuspidatis. Petala umbellæ exteriora ampla obcordato-biloba, cætera minima ovata cuspidata integra aut rarius subbiloba. Stylopodium conicum. Styli 2 erecti elongati. Fructus junior hirsutus. Cæst. ign! — Herba pedalis tota plus minus hirsuta. Caulis teres striatus erectus subsimplex. Folia petiolo basi vaginante, segmentis 1-2-jugis cum impari ovatis incisis dentatis. Umbellæ terminales 6-8-radiatæ. Involucri foliola 5-6 lanceolato-lincarica acuminata radiis ferè longiora. Umbellulæ confertæ 15-18-floræ. Involucelli foliola involucro conformia flores excedentia. — Habitus ferè *Heraclei*, sed involucrum polyphyllum; ad *Tordylium* hirsutiae et corollis accedens; sed genus dubium et provisorium donec fructus notus sit.

1. T. BAUNOKIS (Wall! *ms.*) ♀ in Kamaon Nepaliæ versùs Emodum. (v. s. comm. ab hon. cætu merc. angl. Ind. or.)

Trib. IX. *SILERINÆ* seu *Orthospermæ* multijugatæ lenticulares Koch *umb.* 84. *et diss. mss.*

Fructus à dorso lenticulari-compressus. Mericarpia jugis primariis 5, lateralibus marginantibus, secundariis 4 minus prominulis aut nullis, omnibus filiformibus apteris. Semen anticè planiusculum.

Tribus à paucijugatis ad multijugatas transitum faciens.

CVI. KRUBERA *Hoffm. umb.* 1. p. 103 *et* 202. t. 1. B. f. 14. Koch *umb.* 86. f. 32. 33. — *Capnophylli* sp. *Lag. non Gaertn.* — *Ulospermum* Link *hort. ber.* t. p. 267. — *Tordylii* spec. *Linn.* — *Cachrydis* spec. *Spreng.* — *Conii* spec. *Desf.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à dorso lenticulari-compressus. Mericarpia jugis crassis plicato-crenatis, 3 intermediis elevatis obtusis carinatis, 2 lateralibus marginantibus rotundatis, lateralibus juxtâ raphen carinatis. Vittæ nullæ. Carpophorum bifidum. Semen anticè planiusculum. — Herba foliis multifidis, lacinulis linearibus brevibus. Umbellæ non radiatæ, floribus masculis rarissimis. Involucrum 2-5-phyllum, partiale 4-5-phyllum. Flores albi.

1. K. LEPTOPHYLLA (*Hoffm. umb.* p. 104. t. 3.) (E) in arvis et segetibus ins. Canariensium, Maderæ, Mauritaniae, Hispaniae propè Hispalim (*Lag.*) Hispaniae Gaditanæ, Lusitaniae, Siciliae (*Moric.*), Graeciae, Orientis. *Caucalis* Hispanica *Cam. hort.* p. 37. t. 11. *Tordylium* peregrinum *Linn. mant.* 55. *Conium* dichotomum *Desf!* *atl.* t. p. 245. t. 66. *Capnophyllum* dichotomum *Lag. gen. et spec.* 13. *Cachrys* dichotoma *et C. peregrina* *Spreng. umb. spec.* p. 21. *Ulospermum* dichotomum *Link. enum. h. herol.* t. p. 267. *Tordylium* Lusitanicum cicutæ folio semine striato *Tourn! herb.* (v. v. *et* s. sp.)

CVII. AGASYLLIS *Hoffm. umb.* 176. Koch *in litt.* — *Agasyllidis* spec. *Spreng.* — *Cachrydis* spec. *Bieb.*

Calycis margo obsoletus. Petala lanccolata incurva. Fructus ovalis à dorso compressus. Mericarpia jugis 5 primariis obtusis, lateralibus 2 paulò humilioribus antè marginem accessorium brevissimum positis,

secundariis nunc planè nullis, nunc rarius hinc indè parvis inter juga exteriora. Semen nucleum liberum hinc planum illinc convexusculum vittis plurimis (in dorso 8-10, in commissurâ 5-6) tectum constituens. — Herba perennis Cachrydis facie. Caulis succulentus. Folia pubescentia trichotomo-decomposita, segmentis decursivis lanceolatis serratis sublobatis. Involucrum o. Umbella multiradiata. Involucelli foliola plurima setacea. Flores albi.

1. A. CAUCASICA (Spreng. umb. prodr. p. 22. f. 4.) $\frac{2}{2}$ in Caucaso subalpino propè Narzanam, Cachrys latifolia Bieb. fl. taur. et suppl. n. 549. Siler Caucasianum Spreng. umb. spec. 90. Cachrys decursiva Horn. b. hafn. add. 960. Sphondylium Armenium foliis Ammi perennis Tourn! herb. huc verisimiliter referendum? (v. s. comm. à cl. Fischer et Prescott.) —

† *Species exclusæ.*

A. GALBANUM Spreng. = Bubon Galbanum.

A. SALSA Spreng. = Palimbia salsa.

CVIII. SILER Scop. carn. 1. p. 217. Gærtn. fruct. 1. p. 92. t. 21. Lag. am. nat. 2. p. 101. Koch umb. 84. f. 34. non Mœnch. — Sileris spec. Spreng. — Laserpitii spec. Linn. — Angelicæ spec. Lam. — Bradlæia Neck. elem. n. 280? non Linn.

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à dorso lenticulari-compressus. Mericarpiâ jugis filiformibus elevatis obtusis, primariis 5 lateralibus marginantibus, secundariis 4 minùs prominulis. Valleculæ sub jugis secundariis 1-vittatæ. Semen anticè planiusculum. — Herba perennis glabra. Folia triternata nempe petiolo trifido basi vaginante, petioli ramis segmenta 3 subrotunda grossè et obtusè crenata aut obtusè 3-lobata gerentibus. Umbellæ amplæ multiradiatæ. Involucra o aut oligophylla caduca. Flores albi.

1. S. TRILOBUM (Scop. carn. 1. p. 217.) $\frac{2}{2}$ in montibus Europæ et Asiæ ab Hispaniâ ad Kamtschatka, sed habit. subdubie ob confusionem cum Laserpitio aquilegifolio apud auctores frequentem. Laserpitium trilobum Linn. spec. 357. Siler aquilegifolium Spreng. umb. prodr. 41. et in Schult. syst. 6. p. 449. excl. syn. nonnullis. Angelica aquilegifolia Lam. dict. 1. p. 173. DC. fl. fr. 4. p. 306. et 5. p. 508. Siler aquilegifolium Gærtn. l. c. — Moris. ox. s. 9. t. 13. n. 3. Libanotis vi C. Bahl! pin. 157. ex ejus herb. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

S. CAUCASICUM Spreng. = Agasyllis Caucasica.

S. LANGIFOLIUM Mœnch, = Laserpitium Siler.

S. MONTANUM MOR. = Laserpitium Siler.

S. SALSUM Spreng. = Palimbia salsa.

Trib. X. CUMINEÆ seu Orthospermæ multijugatæ contractæ Koch umb. 81.

Fructus à latere contractus. Hemicarpiâ jugis primariis 5 filiformibus, lateralibus marginantibus, secundariis 4 magis prominulis, omnibus apteris. Semen rectum anticè planiusculum. — Si, ut nunc proponit cl. Koch, juga secundaria in tribuum diagnosi omittas, hæc tribus facillè cum Ammineis jungenda esset.

CIX. CUMINUM *C. Bauh. pin. 146. Linnæi gen. n. 351. Gærtn. fruct. 1. t. 23. Lag. am. nat. 2. p. 95. Spreng. umb. prodr. p. 25. Hoffm. umb. ed. 2. p. 194. Koch umb. p. 81. — Fœniculi spec. Town.*

Calycis dentes 5 lanceolati setacei inæquales persistentes. Petala oblonga emarginata cum lacinulâ inflexâ, erecto-patula. Fructus à latere contractus. Mericarpia jugis apteris, primariis 5 filiformibus minutè muriculatis, lateralibus marginantibus, secundariis 4 magis prominulis aculeatis. Valleculæ subjugis secundariis 1-vittatæ. Carpophorum bipartitum. Semen anticè concaviusculum dorso convexum. — Herbæ foliis multifidis, laciniis lineari-setaceis. Involucrum foliis 2-4 simplicibus aut divisis; involucellum dimidiatum 2-4-phyllum demùm reflexum. Flores albi aut rubentes.

1. *C. HISPANICUM* (Mérat! herb.) foliorum laciniis lineari-setaceis acutis, umbellâ bifidâ, umbellulis 3-4-carpis, involucellis fructus hispido-barbato adæquantibus. ① in Hispaniæ arvis in Valle de la Mancha fl. julio. Habitus omninò *C. Cymini*, sed differt fructibus non glabris aut puberulis, sed pilis longis setosis patulis barbatis. Flores rubentes. (v. s. in b. Mérat.)
2. *C. CYMINUM* (Linn. spec. 365.) foliorum laciniis lineari-setaceis acutis, umbellâ 3-5-fidâ, involucellis fructus pubescentibus superantibus. ① in Ægypto superiore, Æthiopiâ. Cuminum Riv. pent. t. 40. Cam. epit. 518. Schkubr handb. n. 714. t. 80. Woodv. med. bot. t. 190. Nees off. pl. 13. t. 7. Hayn. arz. gew. 7. t. 11. Variat flore albo roseo et purpureo. Fructus tunica aromatica, albumen insipidum. (v. s. sp. et v. c.)
 - a. *scabridum*, fructibus pube brevissimâ præsertim in jugis sparsâ scabridis. ① *C. Ægyptiacum* Mérat! in herb. Videtur stirps spontanea. (v. s. et v.)
 - β. *glabratum*, fructibus glabris. ① *C. Cyminum* Mérat! in herb. Cultum reperitur tantùm et imò rarum. (v. s.)
3. *C. MINUTUM* (d'Urv. enum. 32. t. 272.) foliorum laciniis linearibus obtusis, involucellis fructibus glabris subæqualibus. ① in cacumine umbroso ins. Cois frequens. Canlis gracilis ramosus vix 2-3 uncialis. Foliola et involucella triplò minora. Fructus etiam triplò minores oblongi longè et inæqualiter pedicellati. — In specimine ab ipso d'Urville loco indicato lecto et sine nomine communicato video foliorum lobos acutiusculos, fructus (juniores) glaberrimos, petala alba, involucella fructibus snb breviora. (v. s.)

CX. TREPOCARPUS *Nutt! in litt. 1825. DC. coll. diss. v. p. 56. t. 14.*

Calyx 5-dentatus, dentibus subulatis post anthesin tardè deciduis. Petala obcordata inflexo-emarginata. Fructus pyramidato-angulatus subteres à latere contractus. Mericarpia dorso convexa, jugis primariis 5 filiformibus vix prominulis lineâ fuscâ vittæformi utrinquè marginatis, jugis secundariis 4 costato-elevatis in parte intimâ 1-vittatis. Commissura crassa medio sulcata intus vittata. Semen dorso subcompressum rectum. — Herba Æthusæ facie, glabrâ, ramosa. Folia multifida lobis linearibus. Umbellæ oppositifoliæ 5-radiatæ, involucro lineari 1-3-phylo, umbellulæ 5-8-floræ, involucello lineari inæquali 4-5-phylo dimidiato. Flores albi. — Genus Cumino magis quàm Æthusæ affine ex Koch in litt. A Cumino differt commissurâ spongiosâ, et mericarpîi margine accessorio, etc.

1. *T. ÆTHUSÆ* (Nutt! l. c.) umbellis 5-radiatis, fructu latitudine suâ triplò longiore. ① in Americæ borealis territorio Arkansano ex Nutt. Folia primordialia ferè *Cynapii* lobis brevibus acutiusculis, canlina lobis longis

linearibus acutis; involucrum 2-phyllum, involuclum 4-5-phyllum. (v. s. comm. à cl. Nuttall.)

2. *T. BRACHYCARPUS*, umbellulis 2-3-radiatis, fructu latitudine suâ triplò longiore. (1) in Louisiana. An prioris varietas? Differt involucre et involuclis paucioribus foliolis donatis, nubellis infimis brevibus pedunculatis, fructu crassiore minùs angulato. (v. s.)

Trib. XI. *THAPSIEÆ* seu Orthospermæ multijugatæ alata
Koch umb. p. 73.

Fructus à dorso compressus vel sectione transversali subteres. Mericarpiis jugis primariis 5 filiformibus subindè setulosis, lateralibus plano commissurali impositis! secundariis 4 interioribus filiformibus, exterioribus vel omnibus alatis, alâ indivisâ, hinc fructus vel 8-alatus vel utrinquè bialatus. Semen subcomplanatum vel subtereti-convexum, anticè planum.

CXI. *THAPSIA* *Tourn. inst. 321. t. 171. Linn. gen. n. 361. Spreng. umb. prodr. 17. Lag. am. nat. 2. p. 90. Koch umb. p. 74. f. 3-5.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala elliptica integra acuminata, acumine inflexo vel involuto. Fructus à dorso compressus. Mericarpiis jugis 5 primariis filiformibus, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis, secundariis 4, dorsalibus filiformibus, lateralibus membranaceo-alatis, alâ integrâ, valleculis sub jugis secundariis 1-vittatis, carpophoro bipartito. Semen complanatum. — Herba perennis. Folia 1-2-3-pinnatisecta seu decomposita, petiolo vaginante, summa ad petiolum sæpiùs reducta. Umbellæ amplæ compositæ multiradiatæ, involucrum utrumque aut nullum aut oligophyllum (2-7) deciduum. Flores flavi. — Differt à *Laserpitio* alis mericarpiis ejusque 2 nec 4, à *Melanoselino* et *Arctediâ* alis integris, à *Lepidosciadio* carpellis dorso non squamigeris.

* *Involucre nullo aut 1-2-phyllò.*

1. *T. GARGANICA* (Linn. mant. 57.) caule tereti glabro, foliis bi-tripinnatisectis nitidis, lacinii linearibus acutis elongatis secus margines integerrimis decurrentibus aut confluentibus, involucro oligophyllo, fructibus basi sinu valdè aperto cordatis. \mathcal{U} in apricis et collinis Calabriae, Mauritaniae, Græciæ, Siciliae, Sardiniae, Hispaniæ (Lag.). *Magn. bot. monsp. p. 286. ic. mal. — Gouan. ill. p. 18. t. 10. Desf! atl. 1. p. 262. Sibth. fl. græca t. 287.* Variat petiolis glabris aut pilis sparsis subhirsutis. Huc cl. Sprengel refert *Ferulam Neapolitanam* Ten. *fl. medic. p. 316. app. 4a. p. 12.* mihi ignotam et *Ferulæ glaucæ* affinem ex auctore dictam. (v. s.)

β . *decussata*, petiolis nervisque foliorum subtus hispidis, involucris nullis. \mathcal{U} in Hispaniæ agro Hispalensi et in Mauritania. Th. *decussata* Lag. *gen. et spec. 12.* (v. s. comm. à cl. Fanché.)

γ ? *Sylphium* (Viv. *fl. lyb. p. 17.*) caule tereti sulcato glabro, foliis pinnatisectis, segmentis multipartitis, lacinii simplicibus 3-fidis, omnibus linearibus elongatis utrinquè hirsutis margine revolutis, involucris nullis, fructibus basi sinu constricto cordatis. \mathcal{U} in Africae bor. montibus Cyrenaicis. Ex hac cl. Viviani autumat veteres hausisse pretiosum medicamen ab iis *Sylphium* dictum. Videtur *T. Garganicæ* var. ex Guss.

2. *T. VILLOSA* (Linn. *spec. 375.*) caule tereti glabro, foliis tripinnatisectis, petiolisque villosis, segmentis oblongis sinuato-pinnatifidis, infimis deflexis,

involucris subnullis. \mathcal{U} in collibus et dumetis Lusitanæ, Hispaniæ, Galliæ australis, Mauritanicæ, Cypri. Lam. ill. t. 206. DC. fl. fr. 4. p. 342. — Moris. oxon. s. g. t. 18. f. 3. (v. v. et s.)

3. T. ASCLEPIUM (Linn. spec. 375.) caule tereti glabro, foliis bipinnatisectis, segmentis digitato-multifidis capillari-setaceis abbreviatis, petiolis hirsutis, involucri nullo. \mathcal{U} in Apuliâ, Siciliâ, Rhodo et circâ Bizantium. Sibth. fl. gr. t. 286. ex Smith prodr. 1. p. 201. Guss! prodr. fl. sic. 1. p. 370. T. Apulia Mill. dict. n. 4. — Col. ephr. 1. p. 86. ic. Moris. ox. s. g. t. 18. f. 9. ic. Col. Fructus dimidio minor quam T. Garganicæ alis ntrinque subtruncatis. Habitus Elæoselini meoidis. (v. s. comm. à cl. Gussone.)

4. T. FORTIDA (Linn. spec. 375.) caule petiolisque villosis, foliis 3-pinnatisectis, segmentis patentissimis pinnatifidis basi attenuatis, laciniis abbreviatis lanceolatis dentatis, involucri nullo. \mathcal{U} in Hispaniâ, Zacintho, Cypro. Lob. ic. 780? ex Smith. Moris. ox. s. g. t. 18. f. 7. ex Linn. — Blackw. herb. t. 459. ex Pers. Icon Lobelii à duabus aliis aliena et potius forsan ad Laserpitium gummiferum referenda. — Th. tenuifolia Lag. gen. et spec. 12 circâ Hispalim lecta et à cl. Fauché mihi communicata optimè refert iconem Morisoni, sed caulis glaber. An eadem varians, an altera? (v. s.)

** *Involucro 5-7-phylo.*

5. T. POLYGAMA (Desf. fl. atl. 1. p. 261. t. 75.) caule tereti glabro parè ramoso, foliis glabris bipinnatisectis, segmentis multifidis lobis linearibus acutis divaricato-trifidis, involucri 5-7-phylo, floribus centralibus masculis. \mathcal{U} ? in Mauritanicâ circâ Bone, Lacalle, Tanger. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 614. excl. syn. Lam. et ideò descr. Flores pallidè flavi. Stylopodia crassa. Styli divergentes demùm reflexi. — Icon Barr. icon. 356. hanc non malè refert, sed flores dicuntur albi. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

6. T. PRÆALTA (d'Urv. enum. p. 32.) caule supernè ramoso, foliis radicalibus 4-fariam decompositis lucidis segmentis oblongis incisus ferè pinnatifidis, umbellis numerosis, centrali multò breviorè, laterali pedunculis basi binâ bracteâ lanceolatâ instructis. \mathcal{U} in præruptis rupibus ins. Cois ad 300 hexap. altit. Caulis 6-8-pedalis. Fruct. ign.

7. T. TRANSTAGANA (Brot. fl. lus. 1. p. 468.) foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis hirsutis. \mathcal{U} in Lusitanicâ propè Montemor et Serpa. Habitus T. Garganicæ, sed hirsuta. †

8. T. MAXIMA (Mill. dict. n. 2.) foliis pinnatisectis, segmentis latissimis pinnatifidis subtus villosis, petiolis decurrentibus. \mathcal{U} in Hispaniâ. A T. villosa forsan non differt. †

9. T. ALTISSIMA (Mill. dict. n. 6.) foliis decompositis, lobis maximis lucidis, umbellâ maximâ. \mathcal{U} in Apuliâ. An fortè eadem ac T. præalta?

†† *Species exclusæ.*

T. GLOMERATA Nutt. = Cymopterus glomeratus.

T. GUMMIFERA Spreng. = Laserpitium gummiferum.

T. LASERPITHI Spreng. = Cachrys alata.

T. MEOIDES Guss. = Elæoselinum meoides.

CXII. CYMPTERUS Rafin. *journal. phys.* 1819. aug. p. 100. non Schult. *system.* 6. p. xxxvi. — Thapsia Nutt. *gen. am.* 1. p. 184.

Calyx minutè 5-dentatus. Petala subrotundo-ovalia apice inflexo. Fructus subellipticus compressus 7-8-alatus, mericarpia nempe perfecta 4-alata, imperfecta 3-alata; alæ undulatæ. Valliculæ planæ rernerviæ (jugo primario notatæ?) commissura nuda, 3-striata. Carpo-

porum à mericarpis non separabile. — Herba lævis, humilis, radice 2 tuberosâ. Caulis subdecumbens, subnudus. Folia biternato-secta, lobis brevibus obtusis decussatis, petiolo longo. Umbella breve 4-6-radiata, involucri nullo, involucella 5-7-partita dimidiata. Flores polygami, feminei subsessiles albi, centrales masculi pedicellati. — Genus à Thapsiâ certè distinctum; an cum Laserpitio coadunandum? — Car. ex Nutt. et Rafin.

1. C. GLOMERATUS. 2 in planitiebus apertis ad flum. Missonri amer. bor. Seilinum acaule Pursh fl. bor. am. 2. suppl. p. 732. Thapsia glomerata Nutt. gen. am. 1. p. 184.

XXIII. LASERPITIUM Tourn. inst. 324. t. 172. Linn. gen. n. 344. Spreng. umb. prodr. 17. Lag. am. nat. 2. p. 90.

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à dorso compressus vel subteris 8-pterum nempe mericarpia jugis primariis 5 filiformibus, secundariis 4, omnibus in alam expansis, valleculis sub jugis secundariis 1-vittatis, carpophoro libero bipartito. — Herbæ. Folia 2-5-pinnatisecta, segmentis integris dentatis incisivc. Umbellæ multiradiatæ speciosæ. Involucrum utrumque polyphyllum. Flores albi, rarius flavi. — Genus alis 8 distinctissimum.

* *Fructibus glabris vel in jugis primariis pube brevissimâ adpressâ obsitis.*

1. L. ASPERUM (Crantz anstr. 3. p. 54.) foliis bipinnatisectis subtus petiolisque aspero-pilosiusculis, segmentis ovatis subcordatis mucronato-dentatis, ultimis sæpè confluentibus, involucri foliolis lineari-setaceis, fructuum alis crispis. 2 in Europæ collibus sylvularumque marginibus siccis. DC. fl. fr. suppl. p. 509. L. latifolium Lam. dict. 3. p. 423. L. pubescens Lag. gen. et spec. 12. L. cervaria Gmel. bad. 1. p. 657. L. Libanotis Spreng. in Sebut. syst. 6. p. 617. excl. syn. plur. — Lob. icon. 704. f. 2. Pro L. glabri var. à Linnæo spec. 356 et à plurimis habetur, sed distinctum semper vidi. (v. v.)
2. L. GLABRUM (Crantz austr. 3. p. 54.) foliis bipinnatisectis vudiquè glaberrimis nitidis, segmentis obliquè cordatis hinc indè mucronato-dentatis, fol. superiorum integerrimis, involucri foliolis setaceis, fructuum alis subæqualibus subcrispis. 2 in montium Europæ siccis et petrosis. DC. fl. fr. suppl. p. 509. L. latifolium Jacq. fl. austr. t. 146. Schkabr. handb. t. 67. fl. dan. t. 1513. L. Libanotis Lam. dict. 3. p. 423. — Dod. pempt. 312. f. 2. Clus. bist. 2. p. 194. f. 2. (v. v.)
- β. *crispum* (Turra fl. ital. prodr. p. 65. n. 14.) alis fructuum valdè crispatis. 2 in monte Baldo ad rupes vallis frigidæ legit cl. Moretti qui synon. Turraëanum indicavit et ad L. latifolii varietatem cum dubio retulit. (v. s.)
3. L. AQUILEGIFOLIUM (Murr. syst. 228.) foliis bi-aut triternatisectis, segmentis ovatis basi subcordatis mucronato-dentatis glabris subtus in nervis subpuberulis, involucri deciduo oligophyllo, fructuum alis æqualibus planis. 2 in montibus Galliæ, Austriæ, Hungariæ. DC. fl. fr. 5. p. 510. L. trilobum Crantz austr. p. 187. non Linn. L. Alpinum Waldst. et Kit. bung. 3. t. 253. Bess. prim. 2. p. 393. Sæpè confusum ex foliis cum Silere trilobo, sed evid. differt fructibus 8-alatis. (v. v.)
4. L. GAUDINII (Moretti in Com. (1824.) fl. com. n. 344. et in bot. ital. (1825) n. 3. p. 33.) foliis subtripinnatisectis, segmentis rotundè 2-3-lobatis acutè inciso-serratis, canlinis summis tripartitis, lobis lineari-lanceolatis, involucri oligophyllo, fructuum alis planis inæqualibus, dorsalibus paulò minoribus. 2 in Helvetiâ Rhæticâ et Italiæ subalpinæ agro Comensi. L. luteolum

- Gaudin fl. helv. 2. (1828) p. 348. *L. trilobum* Sut. fl. helv. non Linn. — Hall. hist. n. 352. excl. syn. Affine *L. aquilegifolio* et *glabro*, sed floribus flavidis ab his et ab omnibus differt. (v. s.)
5. *L. MARGINATUM* (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 210. t. 192.) foliis biternatisectis nitidis cauleque glabris, petioli nervisque foliorum subtus pilosiusculis, segmentis ovatis sessilibus subtrilobatis serratis, foliis supremis ad vaginas reductis, involucri foliolis 2-5 lineari-lanceolatis, fructus alis inæqualibus, 2 lateralibus latioribus. ♀ in sylvis Croatiae. Petala apice incurvo-obcordata viridi-flavescentia purpureo marginata. (v. s.)
6. *L. SICULUM* (Spreng. syst. 1. p. 918.) caule tereti ramoso panicifolio, foliis bipinnatisectis, segmentis ellipticis obovatisve glaucis mucronatis venosis, involucri polyphyllis aristatis, alis fructuum coloratis emarginatis. ♀ in Sicilia rupestribus in montibus Nebrodensibus. Guss! prodr. fl. sic. 1. p. 370. *L. Nebrodense* Jan. herb. 260. sp. 15. Affine *L. Sileri*, sed fructuum alis abunde diversum. (v. s.)
7. *L. SILER* (Linn. spec. 357.) foliis bipinnatisectis glaberrimis, segmentis lanceolatis ovalibusve integerrimis mucronatis, interdum confluentibus trilobis, involucri foliolis lineari-lanceolatis aristato-acuminatis, fructuum alis angustis. ♀ in montanis Europæ mediæ et australis. Jacq. fl. austr. t. 145. DC. fl. fr. 4. p. 313. Hayn arz. gew. 7. t. 7. *Ligusticum Garganicum* Tilk. pis. 1. 30. Ten! in herb. Balb. et Mor. *Siler laucifolium* Mœnch. *L. montanum* Lam. fl. fr. *L. trifoliatum* Sieb. et Schult. syst. 6. p. 619. *Siler montanum* Moris. oxon. s. 9. t. 3. f. 1. (v. v.)
8. *L. GALLICUM* (C. Bauh. pin. 156. Linn. spec. 357.) foliis supra-decompositis glabris lucidis, segmentis cuneatis 3-5-fidis mucronatis, involucri foliolis lineari-lanceolatis acuminatis, fructuum alis æqualibus planis. ♀ in montibus collibusque aridis Galliæ australis et Italiæ præsertim superioris DC. fl. fr. 4. p. 312. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 624. *L. trifurcatum* Lam. fl. fr. 3. p. 415. *L. cuneatum* Mœnch. meth. 79. Variat segmentis latioribus (Moris. ox. s. 9. t. 19. f. 8.); lobis valde divaricatis brevibus (Pluk. alm. t. 199. f. 1. *L. formosum* Willd. spec. 1. p. 1418.); segmentis oblongo-linearibus (Moris. ox. s. 9. t. 19. f. 9. et ideò *L. angustifolium* Linn. spec. 357.); segmentis angustissimis (J. Bauh. hist. 3. p. 137 bis. *L. angustissimum* Willd. l. c.); segmentis in lobos plurimos incisus (*L. Gallicum laciniatum* Bortul.) etc. Variat caule plerumque glabro, rarissime setis sparsis hispido, ex spec. Arnott. in b. Ser. (v. v. et s.)
9. *L. PEDUCANOIDES* (Linn. spec. 358.) foliis triteratisectis glaberrimis, segmentis integerrimis oblongis mucronatis, involucri foliolis setaceis, pistillis elongatis, fructuum alis inæqualibus planiusculis. ♀ in sylvis montanis Caruoliæ, Croatiae, Italiæ superioris. Variat segmentis ovali-oblongis (Hoppe! pl. exs.), oblongis (Jacq. ic. rar. 2. t. 350.), oblongo-linearibus (Seg. ver. 3. p. 227. t. 7.) et linearibus (Pluk. alm. t. 198. f. 4.) sed à Gallico evidenter differt segmentis non cuneatis nec lobatis. (v. s.)
10. *L. GUMMIFERUM* (Desf! fl. atl. 1. p. 254. t. 72.) foliis ternato-decompositis glabris, segmentis pinnatifidis, lobis lanceolatis abbreviatis acutis rigidulis, involucri oligophyllo. ♀ in Lusitania et Hispaniæ? austr., Mauritania macris agris et sabulosis. *L. thapsiæforme* Brot! phyt. lus. p. 77. t. 35. *L. polygamum* Lam. dict. 3. p. 425. *Thapsia gummifera* Spreng. umb. spec. p. 31. Flores albi. Petalo inflexo-emarginata. Fructus alæ 8 ex Brot; et ideò species ad *Laserpitium* nec ad *Thapsiam* referenda. Foliorum lobi sicci sæpè canaliculati. Petiolus interdum pilosus, sæpius cum lobis glaber. (v. s. sine fr.)
11. *L. HIRSUTUM* (Lam. fl. fr. 3. p. 648.) foliis supra-decompositis hirsutis, segmentis angustis pinnatifidis, lobis abbreviatis linearibus cuspidatis, involucri foliolis membranaceis apice subtrifidis ciliatis, fructuum alis tenuibus planis. ♀ in pratis Alpium Galliæ, Helvetiæ, Pedunculii. DC. fl. fr. 4. p. 313. *L. Panax* Go uan ill. p. 13. *L. Halleri* All. ped. n. 1315. — Hall.

helv. n. 795. t. 19. excl. Gmel. et Scg. syn. — Moris. oxon. s. g. t. 15. f. 16. mala. (v. v.)

12. *L. SCABRUM* (Cav. ic. 2. p. 72. t. 190.) foliis bipinnatisectis scabris, segmentis oblongis incisus acutis cauleque glaucis, involucri foliolis lanceolatis in setam attenuatis, fructu juniore tomentoso, adulto 8-ptero. ① in collibus apricis Hispaniæ propè Cati et Villafamés. Refert *L. hirsutum*, sed certè differt. Petala alba limbo violacea subtus villosa. Petala ex descr. et delin. integra acuta. An rectè?

13. *L. NITIDUM* (Zanted. comm. hrix. 1813. ex Poll. fl. ver. p. 351.) foliis bipinnatisectis subtus petiolis caulibusque setoso-pilosis, vaginis petiolorum glabris, segmentis ovatis serratis ultimis confluentibus, involucri foliolis lanceolatis margine membranaceis apice serrato-subincisus, fructus alis subæqualibus. ② ♀? in rupibus montanis Italiæ superioris, in agro Brixienti, Comensi. *L. pilosum* Com! fl. com. 53. non Willd. Fructus glabri. Flores albi. (v. s. in herb. Seringe.)

14. *L. ARCHANGELICA* (Jacq. ic. rar. 1. t. 58. Wulf. in Jacq. coll. 1. p. 214.) foliis decompositis, caule petiolisque hispidis, segmentis ovatis basi cuneatis serratis extremo tri-lateralibus bilobis, involucri foliolis linearis-lanceolatis hirsutis sæpè apice 2-3-fidis, fructus alis plaus mericarpio ipso latioribus. ♀ in rupibus Carniolæ, Croatiæ, Carpathorum, Silesiæ. *L. Chironium* Scop. carn. n. 324. *Archangelica* Clus. hist. 2. p. 195. Lob. ic. 701. Petiolus amplus saccatus villosissimus. Caulis orgialis sulcatus. Flores albi, juniores purpurescentes. Fructus glaber ant (ex Koch) adpressè pubescens nec setis hirsutis ut in *L. hispido*. (v. s. com. à cl. Koch.)

* * *Fructus jugis primariis setis patentibus hispidis.*

15. *L. HISPIDUM* (Bieb. fl. taur. 1. p. 221. suppl. p. 222.) foliis ternato-bipinnatisectis, petiolis nervis subtus caule umbellisque hispidis, segmentis cuneiformi-ovatis inciso-serratis, caule tereti-sulcato, involucri foliolis oblongis apice acuminatis aut incisus fructuum alis inæqualibus, 2 lateralibus majoribus. ♀ in Tauriæ et Caucasi glareosis. *L. pilosum* Willd. enum. 310. *L. Archangelica hortul.* non Jacq. *Caucalis hispida* Desf! hort. par. Petala alba. (v. v. c. in hort. Genev.)

16. *L. PRUTENICUM* (Linn. spec. 357.) foliis decompositis in nervis et petiolis subhirsutis, segmentis ovato-lanceolatis pinnatifidis, lobis lanceolatis cuspidatis extimis confluentibus, caule angulato basi retrorsum hispido, involucri foliolis linearibus margine hyalinis integris? fructuum alis inæqualibus, 2 lateralibus majoribus. ② in collibus Hungariæ, Carniolæ, Germaniæ, Helvetiæ, Galliæ orientalis. Jacq. fl. austr. t. 153. *L. selinoides* Crantz. anstr. 182. *L. Gallicum* Scop. carn. 321. — Breyn. cent. t. 84. Flores albi. (v. s.)

β. *glabratum*, foliis caulibusque glabris. ② in Pedemontio, Pyrenæis, Banatn, etc. *L. daucoides* Dufour! in litt. *L. Prutenicum* Lapeyr. suppl. 48. (ipso teste ex Duf.) Balb! fl. taur. 49. Fructus ut in var. α in jugis primariis pilosiusculus. Alæ 2 laterales magnæ, 2 dorsales minimæ aut subnullæ, indè transit ad *Thapsiam*, sed petala emarginata. (v. s.)

17. *L. ATHAMANTHÆ* (Spreng. in Schult. syst. 6. p. 624.) hispidum, caule sulcato ramosissimo, foliis ternato-decompositis utrinquè asperis rigidiusculis, segmentis oblongis pinnatifidis, laciniis lato-lanceolatis mucronatis, involucri oblongis reflexis. ② in Sibiria. An *L. hispidi*? an potius *L. Prutenici* varietas? (v. s. fruct. à cl. Schlechtendal miss.)

† *Species non satis notæ.*

18. *L. CAPENSE* (Thunb. prodr. 50. fl. cap. 2. p. 201.) caule tereti glabro, foliis bipinnatisectis, segmentis ovalibus mucronatis marginatis integer-

rimis, vagiuis petiolaribus amplis. — Ad cap. B.-Spei. Fructus ovati striati et ideò genus dubium. (v. s. sine fruct.)

19. *L. AUREUM* (Willd. spec. 1. p. 1416.) caule tereti simpliciusculo, foliis ternato-decompositis, segmentis ovato-lanceolatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusiusculis mucronatis, involucris filiformibus. — In Oriente, Spreng. in Schnlt. syst. 6. p. 626. — Ruxb. cent. 1. t. 43^p ex Spreng. sed descript. vix convenit. *L. elegans* Clark. in Spreng. neue cntd. 3. p. 160. hinc rel. ex Spreng. syst. 1. p. 918. Flores aurei. Fructus ign. An *Thapsia* spec? †.
20. *L. FERULACEUM* (Lapeyr. abr. pyr. 152. non Linn.) caule nudo simplici læviter sulcato, foliis decompositis segmentis capillaceis imà parte simplicibus, apice magis decompositis, fructus mericarpiis æqualiter 4-pteris. † in Pyrenæis loco dicto Pic du Gard. Species omninò obscura.

† † *Species exclusæ.*

- L. ACIPHYLLA* Linn. f. = *Ligusticum Aciphylla*.
L. ATLANTICUM Poir. = *Cnidium Fontanesii*.
L. CAUCASICUM Bieb. = *Cnidium carvifolium*.
L. CHIRONIUM Linn. = *Opopanax Chironium*.
L. CRITHMINUM Link. = *Astydamia Canariensis*.
L. DAUCOIDES Desf. = *Daucus laserpitoides*.
L. DAURICUM Jacq. = *Ligusticum ferulaceum*.
L. FERULACEUM Linn. = *Prangos ferulacea*.
L. LUCIDUM Ait. = *Gaya simplex*.
L. MEIFOLIUM Vent. = *Lophosciadium meifolium*.
L. MEIODES Desf. = *Elæoselinum meoides*.
L. PEUCEDANOIDES Desf. = *Cnidium Fontanesii*.
L. RESINOSUM Presl. = *Ferula nndicaulis*.
L. SELINOIDES Scop. = *Selinum carvifolia*.
L. SILAIFOLIUM Jacq. = *Cnidium apioides*.
L. SIMPLEX Lapeyr. = *Meum Pyrenaicum*.
L. SIMPLEX Linn. = *Gaya simplex*.
L. THAPSOIDES Desf. = *Prangos thapsioides*.
L. TRILOBUM Linn. = *Siler trilobum*.
L. TRIQUETRUM Vent. = *Perlebia triquetra*.
L. VERTICILLATUM Kit. = *Trochiscanthus nodiflora*.

CXIV. LOPHOSCIADIUM DC. coll. mem. v. p. 57. t. 3. f. P.

Calycis margo 5-dentatus. Petala elliptica integra acuminata apice subinvoluta. Fructus à dorso compressus. Mericarpià jugis primariis... .., secundariis 4, lateralibus 2 in alam subserratam expansis, dorsalibus in alam interruptam expansis et primà fronte squamas subretorsas simulantibus. Semen. — Herba glabra. Caulis teres erectus. Folia inferiora (ferè Achilleæ millefolii) pinnatisecta, segmentis brevibus innumeris multipartitis lobis lineari-subulatis, summa sessilia à basi pinnatisecta è vaginarum axillà sæpiùs orta. Umbella composita interdum prolifera. Involucris foliola 5-7 ovato-lanceolata cuspidata, involucelli 5-7 angustiora radios subæquantia. Flores flavi. — Accedit ad *Thapsiam*, sed fructus jugis squamatis ab omnibus dif-

fert, sed charact. ex fructu immutato incompletus et ideò locus generis dubius! An ad Elæoselineas aut fortè juxta Cachrydes referendum?

1. *L. MEIOFOLIUM* (DC. l. c.) ♀ in Oriente, ad Constantinopolim (L. Castagne) et ad maris Nigri Canalem loco dicto Mons Gigantis (Olivier et Bragnière). Ferula meoides Linn. spec. 356. Lam. dict. 2. p. 455. Laserpitium orientale folio Mei Tourn. cor. 23. L. Ponticam meifolio flore luteo Toirn! herb. sine fruct. Laserpitium meifolium Vent. in h. Mus. Par. . . . Folia radicalia longè pinnatisecta, segmentis dissitis oppositis pinnatipartita, partitionibus multifidis, lobis setaceis brevibus. (v. s.)

CXV. MELANOSELINUM Hoffm. umb. ed 2. v. 1. p. 156. Koch umb. p. 75. f. 6-8. — Selini spec. Wendl. Spreng.

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à dorso plano compressus. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus, 5 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, interioribus filiformibus tenuissimis, exterioribus membranaceo-alatis, alâ serratâ, canalibus sub omnibus jugis oleiferis, carpophoro bipartito. Semen complanatum. — Frutex caule tereti simplici infernè nudo, folia tripinnatisecta, segmentis ovatis acuminatis serratis, ultimis sæpè confluentibus, petiolo vaginante. Umbellæ compositæ multiradiatæ. Involucra polyphylla, foliolis universalis incisa, partialis integra. Flores albi.

1. *M. DECIPiens* (Hoffm. l. c.) ♂ patria ign. Selinum decipiens Schrad. et Wendl. sert. hann. 3. p. 23. t. 13. Willd. spec. 1. p. 1400. enum. 1. p. 307. Horn. h. hafn. 1. p. 274. Schult. syst. 6. p. 562. Olim ab hortulanis pro Bubone Galbano falsè habitum, undè decipiens dictum. (v. s. et olim. v. v. in hort. Monsp.)

† *Species exclusa.*

M. SEGUIERI Sweet. = *Ligusticum Segueri*.

Trib. XII. *DAUCINÆ* seu Orthospermæ multijugatæ armatæ Koch umb. p. 76.

Fructus à dorso lenticulari-compressus vel sect. transv. subteres. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus setulosis, lateralibus plano commissurali impositis (!) ut in Thapsiis, secundariis 4 magis prominulis aculeatis, aculeis liberis vel in alam connatis. Semen complanatum vel subsemitereti-convexum anticè planiusculum.

CXVI. *ARTEDIA* Linn. gen. n. 332. Lam. ill. t. 173. Spreng. umb. prodr. 18. Lag. an. natural. 2. p. 90. Koch umb. 76. f. 9. 10.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ, umbellæ exteriora radiantia bipartita. Fructus à dorso plano compressus. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, interioribus filiformibus, exterioribus membranaceo-alatis, alâ profundè sinuato-lobatâ, carpophoro bipartito, villis nullis. Semen complanatum. — Herba annua glabra. Folia et involucri utriusque foliola in lobos lineares multifida. Umbellæ compositæ. Flores albi. — Herba

habitus accedit ad Nigellam Damascenam, florescentia ad Orlyam grandifloram. Ad Daucineas, suadente cl. Koch in litt., refero.

1. A. SQUAMATA (Linn. spec. 347.) ① in Oriente ad montem Libanum (Linn.), inter Bagdad et Kermancha (Olivier), ad ripas Euphratis (C. Rostan), in Syriâ, Asiâ minori (Sch.) in Peloponeso et Lyciâ (Smith), Cypro (Sibth.). Gingidium Cam. hort. t. 16. non Diosc. ex Sibth. fl. græc. t. 268. et Smith prodr. 1. p. 183. Penicillus fuscus in centro umbellæ florem fuscum abortivum Dauci repræsentat. Cotyledones longæ lineares. Conf. DC. coll. mem. t. 19. f. 7. (v. s. et v.)

† *Species exclusæ.*

A. MURICATA Linn. = *Daucus muricatus.*

A. SQUAMATA Pall. = *Rumia Taurica.*

CXVII. ORLAYA Hoffm. umb. 1. p. 58. Koch umb. p. 78. f. 12. 13. — *Caucalidis* spec. Linn. Spreng. Lag. — *Platyspermum Koch in litt.* 1828. non Hoffm.

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ, umbellæ exteriora radiantia profundè bifida. Fructus à dorso lenticulari-compressus. Mericarpiâ jugis primariis 5 filiformibus setiferis, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4 bi-trifariam aculeatis, exterioribus magis prominulis vel subalatis, aculeis apice hamatis radiatisve, valleculis sub jugis secundariis 1-vittatis, carpopodio bifido (aut indiviso?). Semen complanatum posticè convexiusculum. — Herba annua. Folia multifida lobis linearibus. Involucrum universale varium, partiale polyphyllum. Flores albi, in radio hermaphroditi breve stylati, in disco masculi, in alterâ umbellâ feminei longè stylati fertiles.

1. O. GRANDIFLORA (Hoffm. l. c.) erecta dichotoma glabra, foliis bipinnatisectis, laciniiis linearibus abbreviatis, involucri foliolis 5 margine scariosis, fructus aculeis apice hamatis. ① in arvis et agris Europæ australis et mediæ et in Tauriâ. Echinophora Rivin pent. t. 25. *Caucalis grandiflora* Linn. spec. 346. Lam. ill. t. 192. f. 1. *Daucus grandiflorus* Scop. carn. 1. p. 189. — Loh. ic. t. 728. f. 1. Moris. ox. s. 9. t. 14. f. 3. Variat floribus minoribus in Galliâ australi ex Lois. in h. Gay. (v. v.)

2. O. PLATYCARPOS (Koch umh. p. 79.) erecta divaricato-ramosa aspera aut pilosinscula, foliis bipinnatisectis, laciniiis lanceolatis remotiusculis, pedunculis rigidis oppositifoliis, involucri foliolis 3 brevibus, fructus aculeis coloratis hamatis. ① in arvis à Galliâ australi ad Tauriam in olearem regione. Echinophora platycarpus Col. ephr. 1. p. 94. *Caucalis platycarpus* Linn. spec. 347. C. latifolia Lam. fl. fr. 3. p. 426. excl. syn. — J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 80. f. 1. (v. v.)

3. O. MARITIMA (Koch l. c.) diffuso-decumbens tota villosa-velutina, foliis bipinnatisectis lacinulis obtusiusculis mucronatis, pedunculis elongatis, involucri foliolis 3 brevibus indivisis, fructus aculeis apice radiato-glochidiatis. ① in arenosis maritimis Mauritanie, Hispanie et Gallie australis, Corsicæ, Italie occidentalis, ins. Cretæ. — Moris. ox. s. 9. t. 14. f. 7. *Caucalis maritima* Gouan hort. monsp. 135. DC. fl. fr. 4. p. 331. C. pumila Gouan flor. 285. *Daucus maritimus* Gærtn. fruct. t. 20. f. 4. non Lam. *Daucus maritimus* β Linn. mant. 352. Variat umbella 2-fida (Ger. Galloprov. p. 227. t. 10.) et 3, 4 imò 5-fida. (v. v.)

CXVIII. DAUCUS Tourn. inst. p. 307. t. 161. Linn. gen. n. 333. Gærtn. fruct. 1. t. 20. Duby bot. gall. 1. p. 215. Koch in litt. 1828. — *Caucalidis* spec. Lag. — *Daucus* et *Platyspermum Hoffm. umb.* 1. p. 62 et 64. Koch umb. p. 76 et 78.

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ

inflexâ, exteriora sæpè radiantia et profundè bifida. Fructus à dorso subcompressus ovatus aut oblongus. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus setulosis, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4 æqualibus magis prominulis alatis in seriem simplicem aculeatam partitis, valleculis subjugis secundariis revittatis. Semen anticè planiusculum. — Herbæ sæpius biennes. Folia bipinnatisecta. Involucrum foliolis plurimis tri- aut pinnatifidis, involucellum foliolis plurimis integris aut trifidis. Flores albi aut flavi, centralis sæpè carnosus atro-purpureus sterilis. — Species extricatu difficilimæ pleræque recognoscendæ et monographis commendandæ.

Sect. I. PLATYSPERMUM *Hoffm. umb. 1. p. 64. Koch umb. p. 78.*

Jugorum secundariorum aculei basi evidenter coherentes et latiores. — Involucrum universale nullum aut parvum, foliolis minus divisis.

1. *D. MURICATUS* (Linn. mant. 392.) hispidus, foliis tripinnatisectis, segmentis multido-incisis, involucri foliolis 5-7 plurimis aut omnibus tri- aut pinnatifidis, fructus aculeis seminibus latitudine longioribus apice peltato-glochidiatis. ① in agris Mauritanie, Numidie, Calabriae et in agro Senensi ubi ipse legi. *Moris. ox. s. 9. t. 14. f. 4. Arteria muricata Linn. spec. ed. 1. p. 242. D. muricatus Desf. atl. 1. p. 243. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 477. excl. syn. Poir. Platyspermum muricatum Hoffm. et Koch l. c. An fortè Cancalis Mauritanica Willd. huc referenda ex fruct. à cl. Schlecht. comm. Pili in parte infimâ caulis retrorsi. (v. v. sp. et c. in hort. Genev.)*

β. *littoralis* (Sibth. fl. græc. t. 271. ex Smith prodr. 1. p. 185.) caule decumbente, pili deflexis geniculis barbatis, foliis bipinnatisectis hispidiusculis, segmentis abbreviatis multifidis cuneiformibus, involucri foliolis 3-fidis umbellâ brevioribus, aculeis fructus ovati glochidiatis. ① in Cypri maritimis ex Sibth., in Hispaniâ Gaditanâ ex spec. Fauché iconi fl. gr. simillimo. *Spreng. umb. spec. 145. Involucra sub-5-phylla, partiale membranaceum. Flores albi. Fructus angulati aculeis validis. (v. s.)*

2. *D. PULCHERRIMUS* (Koch in litt.) glaber, foliis ternato-suprà-decompositis, laciniis linearibus angustissimis abbreviatis, umbellâ multiradiatâ, involucri nullo, fructus aculeis seminibus latitudine longioribus, junioribus pubescenscabris. ① in littoribus maritimis et arenosis Tauriæ et glareosis Cancasi, Iberiæ, Persiæ. — *Buxb. cent. 3. p. 16. t. 23. Cancalis orientalis Bieb. fl. taur. 1. p. 208. excl. syn. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 469. excl. syn. pler. Cancalis pulcherrima Willd. enum. 301. Platyspermum pulcherrimum Koch umb. p. 78. (v. v.)*

3. *D. BESSARABICUS*, glaber, foliis ternato-suprà-decompositis, laciniis linearisetaceis, umbellâ multiradiatâ, involucri nullo, fructus aculeis seminibus longitudine, junioribus aspero-scabris. ② ad littus maris Nigri circâ Odessam, in Bessarabiâ merid. *Cancalis littoralis Bieb. fl. taur. 1. p. 208. Cachrys littoralis Spreng! umb. prodr. 20. n. 5. Platyspermum littorale Koch l. c. — Omnino diversus à D. littorali Sibth. Valdè accedit ad D. pulcherrimum speciatim ob involucella ciliata, sed differt foliorum laciniis paucioribus longioribus, radiis umbellæ et umbellularum paucioribus, aculeis fructus brevioribus. (v. s.)*

4. *D. LASERPITIONES*, glaber, foliis 1-2-pinnatisectis laciniis linearibus elongatis, umbellâ 6-8-radiatâ, involucri foliolis 5-6 linearibus indivisis, fructus aculeis seminibus longitudine æqualibus nec scabris nec glochidiatis. ③ in Mauritanie arenis maritimis propè Bone. *Laserpitium dancoides Desf! fl. atl. 1. p. 253. t. 70. Cancalis virgata Poir. voy. 2. p. 133. suppl. 2. p. 136. (v. s.)*

5. *D. PUBESCENS* (Koch! umb. p. 77.) caule ramoso aspero, foliis pinnatisectis subhispidis, segmentis pinnatifidis laciniis linearibus aut trifidis, involucri

folioli sæpiùs trifidis aut indivisis, aculeis fructûs oblongi latitudine longioribus apice glochidiatis. ① in arenosis maritimis Ægypti ad Alexandriam. *Caucalis glabra* Forsk. descr. 206. Delil. fl. eg. 64. t. 23. f. 2. et 3.

α. minor maritima, caule humili diffuso Delil. l. c. f. 2. (v. s.)

β. major arenaria, caule altiore erecto foliis tenuiùs et acutiùs divisiss Delil. l. c. f. 3. (v. s.)

6. *D. SETULOSUS* (Guss! act. soc. horb.) caule ramoso setuloso, foliis pinnatisectis, segmentis multifidis, lobulis linearibus, involucri foliolis multifidis, fructûs aculeis latitudine longioribus apice glochidiato-capitellatis. ① in Calabriâ et ad Neapolim. *D. scabrosus* Bert. ex Guss. (v. s. comm. à cl. Guss.)

Sect. II. CAROTA.

Jugorûm secundariorum aculei tennes ad basin usquè partiti. Carpophora ad medium aut basin partita. Umbellæ radii subæquales aut centrales regulariter breviores.

7. *D. PARVIFLORUS* (Desf! fl. atl. 1. p. 241. t. 60.) caule tuberculato subhirsuto, foliis hipinnatisectis, segmentis inferiorum ovato-oblongis, superiorum linearilanceolatis incisiss, involucri foliolis 3-fidis subulatis abbreviatis, involuelli simplices, floribus æqualibus minimis, aculeis fructûs ovati latitudine brevioribus apice peltato-glochidiatis. ① ad littora Mauritanie circâ Arzean (Desf.) et ex Loiseleur in Armoraciâ. Flores in sicco subflavescentes. (v. s.)

8. *D. INVOLUCRATUS* (Sibth. fl. græc. t. 271. ex Smith prodr. 1. p. 184.) caule pilis patentibus hispido, foliis hipinnatisectis, laciniis multifidis, involucri foliolis pinnatifidis umbellâ longioribus, umbellulis paniciformis uniformibus, involuellis angustis. ① in maritimis ins. Cypri. An *D. creticus* Mill. dict. n. 5? Fructus parvi aculeis argenteis confertis apice hamatis scabri. (v. s. in h. Balb. ex Sieb! pl. cret. exsic.)

9. *D. CAROTA* (Linn. spec. 348.) caule hispido, foliis 2-3-pinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis lanceolatis cuspidatis umbellam subæquantibus, aculeis fructûs oblongo-ovalis diametro æqualibus. ② in pratis et pascuis Europæ, Tauriæ, Caucasi, inque Chinâ, Cochinchinâ, Americâ, etc. translata. Oed. fl. dan. t. 723. Sow. engl. bot. t. 1174. Plenck. off. t. 176. Hayn. arz. gew. 7. t. 2. *D. vulgaris* Neck. *Caucalis Carota* Crantz. Variat involuellis simplicibus (ex Poir. suppl. 2. p. 116), pedunculis radicalibus autumno sæpè florentibus (fl. fr. var. γ) et flore centrali purpureo abortivo; sed var. β. γ. δ. s. à cl. Sprengelio in Schult. syst. 6. p. 473. coarctatæ videntur species distinctæ. (v. v.)

β. *sativa*, radice crassâ succulentâ. — Culta in hortis ubi variat radice albâ, rubrâ, sæpiùs flavâ subruccâ. (v. v.)

10. *D. MARITIMUS* (Lam. dict. 1. p. 634. non With.) caule elongato basi lævi glabro superuè tuberculato scabriusculo, foliis glabris, inferioribus hipinnatisectis, segmentis laciniatis, laciniis linearibus acuminatis, involucri foliolis pinnatifidis linearibus acutis, involuelli indivisis, aculeis fructûs ovati diametrum subæquantibus. ② in arenosis maritimis Galliæ præsertim secus mare Mediterraneum, ubi interdum mixtus cum *D. Carotâ*, ab eo facîle distinguitur DC. fl. fr. 4. p. 329. bot. gall. 1. p. 215. (v. v. sp. et c. in hort. Genev.)

11. *D. GLABERRIMUS* (Desf. fl. atl. 1. p. 244. t. 64.) caule glabro aut pubescenti subscabro, foliis pinnatisectis, segmentis cuneatis obtusè 3-5-lobis glabris, involucri foliolis pinnatifidis acutis umbellâ duplò brevioribus, involuelli trifidis simplicibusve, aculeis fructûs ovati latitudine subæquantibus. ① propè Tozzer in sylvis Palmarum. Flores albi parvi. (v. s. c. in hort. Mousp.)

12. *D. GINGIPIUM* (Linn. spec. 348.) caule petiolisque setis sparsis scabris, foliis hipinnatisectis, segmentis inciso-dentatis ovatis, laciniis obtusis mu-

- cronatis, involucri foliolis striatis pinnatifidis umbellam subæquantibus, aculeis fructûs ovati latitudinem æquantibus setiformibus apice capitato-glochidiatis. ② in petrosis maritimis Corsicæ et verisimiliter Siciliæ. D. Mauritaniæ Salz! exs. — Bocc. mus. t. 20. Gingidium Matb. ed. Valgr. 373. f. 1. D. lucidus Linn. f. suppl. 179 ex Smith act. soc. linn. lond. 9. p. 133. Habitus D. Hispanici, sed fractus diversus. (v. s.)
13. D. HISPANICUS, caule basi bispido ramoso apice glabriusculo, foliis bipinnatisectis, segmentis glabriusculis ovatis incisio-dentatis crassis obtusis submucronatis, involucri foliolis striatis pinnatifidis aut trifidis umbellâ brevioribus, aculeis fructûs ovati diametro brevioribus rigidis pectiniformibus apice acutis integris. ② in rupibus maritimis Siciliæ, Italiæ, Galliæ, Angliæ. D. gummiifer Lam. dict. 1. p. 634. DC. fl. fr. 4. p. 328. 5. p. 512. Bert. am. it. 136. D. maritimus With. brit. 290. Sow. engl. bot. t. 2560. non Lam. D. Carota γ Smith fl. brit. 300. D. Hispanicus Gouan ill. p. 9. ex loc. nat. (habui etiam circâ Collioure lectum à cl. Bonafous) sed descr. vix congruit. Hæc spec. est certè D. gummiifer Lam. ex ejus herb. sed verisimiliter Synonymon Bocconi (è quo nomen erutum fuit) ad D. Gingidium referendum est. (v. v.)
14. D. PECTINACEUS, caule glabriusculo striato apice subscabro, foliis bipinnatisectis glabris, segmentis ovato-lanceolatis pinnatifidis, lacinii lanceolatis acutis, involucri foliolis pinnatifidis umbellam-densam multiradiatam subæquantibus, aculeis fructûs ovati latitudine brevioribus simplicibus regulariter pectinatis, scriebus distantibus. — Patria ign. Olim habui in hort. Monsp. sub nom. D. lucidi. Forma fructûs ab omnibus daucis facîle differt. (v. s.)
15. D. MAURITANICUS (All. ped. n. 1381. t. 61. f. 1.) caule retrorsum scabro, foliis bipinnatisectis glabris, inferiorum segmentis lanceolatis incisio-deolatis, superiorum linearibus acutis, involucri foliolis striatis pinnatifidis umbellâ brevioribus, aculeis fructûs ovati latitudinem ferè superantibus acutis simplicibus. ② in agro Nicænsi et verisimiliter Galliâ austr., Mauritaniâ. DC. fl. fr. 5. p. 512. An Lion. spec. 348? D. prolifer quorundam. (v. v. c. et s. comm. à cl. Balbis.)
- β. *pterochlaenus*, involuelli foliolis aliiis indivisis, aliis (exterioribus) pinnatilobatis. — Vidi cultam in hortis et huc etiam specimen stirpis ad ripas fluviorum Tauriæ vulgaris, à cl. Fischer missum, etiamsi foliorum lobi breviores, refero. (v. s.)
16. D. MAXIMUS (Desf. fl. atl. 1. p. 241.) caule scabro striato, foliis bi-tripinnatisectis, inferiorum segmentis ovatis inæqualiter incisis, lacinii obtusis mucronatis, superiorum linearibus acutis, involucri foliolis pinnatifidis umbellam subæquantibus, aculeis fructûs ovati latitudinem æquantibus apice glochidiatis. ② ad agrorum limites in Mauritaniâ, Sardinia, Galliâ australi. Umbellæ radiantes amplæ, flosculus centralis abortivus. An D. Mauritanius Linn? non All. (x. s.)
17. D. GUTTATUS (Sibth. fl. græc. t. 269. Smith prodr. 1. p. 184.) caule pilis patentibus hirtis, foliis bipinnatisectis, segmentis inferioribus cuneatis pinnatifidis mucronatis, superioribus lanceolatis tenuissimè serrulatis, involucri umbellâ breviori, involuelli membranaceis, flosculus centralibus abortivis discoloribus. ① in insulis Græciæ frequens et in Asiâ minore ex Spreng. syst. 1. p. 897. (v. s. sine fr. in b. Balb. ex Sieb! pl. cret. exsic.)
18. D. POLYGAMUS (Gouan ill. p. 9.) caule tereti subscabro, foliis bipinnatisectis glabriusculis, nervis subtus petiolisque pilosis, segmentis pinnatifidis, lacinii lanceolato-linearibus acutis, involucri foliolis tri-ant pinnatifidis, floribus umbellæ exterioribus abortivis, aculeis acutis fructûs ovati longitudinem æquantibus. ② in Hispaniâ, forsân Siciliâ si ic. Bocc. sit. t. 40. f. 3. huc verè pertinet. D. Carota β. Pers. ench. excl. Jacq. syn. Fructus major quàm D. carotæ, aculei duplò longiores. An à D. Carotâ satis differt? (v. s. et v. c.)

19. *D. HISPIDUS* (Desf. fl. atl. 1. p. 243. t. 63.) caule villis patentibus deflexive hispido, foliis bipinnatisectis villosiusculis, segmentis ovatis lobato-dentatis, involucri foliolis pinnatifidis umbellâ brevioribus, aculeis fructus ovati latitudinem æquantibus apice incurvis aut glochidiatis. (2) in rupibus maritimis Africæ borealis et Galliæ hor. propè Dieppe et Treport DC. fl. fr. 4. p. 328. Bouch! fl. abb. p. 20. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 480. excl. syn. An stirpis Gallica omninò eadem ac Mauritanica? (v. v. et s.)
20. *D. GRANDIFLORUS* (Desf. fl. atl. 1. p. 240. t. 59.) caule piloso, foliis triquadri-pinnatisectis, segmentis trifidis linearibus cuspidatis, involucri foliolis pinnatifidis laciniis subnatis umbellam radiantem subæquantibus aculeis fructus ovati latitudinem ferè superantibus apice peltato-glochidiatis. (1) Algeria inter segeies. Habitus florum Orlayæ grandifloræ. Folia *D. Mauritanici*, sed fructus aculei apice glochidiati.
21. *D. FUSILLUS* (Michx. fl. bor. am. 1. p. 164.) caule hasi retrorsum hispido supernè subscabro, foliis bipinnatisectis subscabris segmentis in laciniis lineares sectis, involucri foliolis pinnatifidis umbellam parvam subæquantibus, aculeis fructus ovati latitudinem subæquantibus apice distinctè glochidiatis. (2) in siccis Carolinæ ad St. John et Savannah (Ell. sketch. 1. p. 349), ad Red-River (Nutt! in litt.), in Pensylvaniâ ad Reading (Herh. Koch). A *D. Carotâ* certè diversus. (v. s.)
22. *D. MICROPHYLLUS* (Presl! in b. Hænk.) caule (hasi præsertim) pilis mollibus retrorsis villosis, foliis villosis bipinnatisectis, segmentis in laciniis lineares sectis, involucri foliolis pinnatifidis umbellam parvam confertam subæquantibus, aculeis fructus ovati latitudinem subæquantibus apice distinctè glochidiatis. (1) (2) in Americâ bor. occid. ad Nootka-Sound (Hænke). Valdè accedit ad *D. pusillum*, sed pili caulis numerosiore longiores molles basi non sensim tuberculati, fructus paulò majores. (v. s. in b. Hænke comm. à cl. de Sternberg.)
23. *D. SETIFOLIUS* (Desf! fl. atl. 1. p. 244. t. 65.) caule lævi erecto, foliis decompositis pubescentibus, segmentis multipartitis oppositis subverticillatis, laciniis elongatis filiformibus angustissimis, involucri foliolis multifidis, fructibus cylindricis pubescentibus ad angulos ciliato-ecbinatis, aculeis brevibus. ℥ propè Mascas Mauritanicæ in collibus incultis. Flores centrales abortivi. Umbellæ convexæ. An fortè *D. verticillatus* Horn. h. hafn. 1. p. 272 hæc ex phrasi reducendus? (v. s. in b. Desfont.)
24. *D. AUREUS* (Desf! fl. atl. 1. p. 242. t. 61.) caule pilis patentibus hispido, foliis glabris supra-decompositis, segmentis multifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutis margine subrevolutis, involucri involucrellisque decompositis reflexis, aculeis fructus oblongi diametro longioribus rigidis apice peltato-glochidiatis. (1) in Mauritanicæ segtibus propè Mascas, in Siciliæ et Calabriæ locis argillosis ex Guss! et ex Smith prodr. 185, ad Limyrum fluv. Lyciæ. Flores albi exsiccatione flavi. Umbella multiradiata. Fructus flavidi. (v. s.)
25. *D. CRINITUS* (Desf! fl. atl. 1. p. 242. t. 62.) caule pube minimâ retrorsâ scabriusculo, foliis glabris pinnatisectis, segmentis multifidis subverticillatis, laciniis setaceis rigidulis, involucri apice summo multipartitis, aculeis setiformibus apice acutis subsissis fructus ovato-oblongi diametrum duplò superantibus. ℥ in Mauritanicâ propè Tanger (Salzm!) Mascas. Tlemsen et in Atlantæ. Setæ fructus purpurascens in specim. Fontanesii, flavescens in Salzmanniano. Torilis crinita Spreng. nmb. spec. 141. *D. meifolias* Brot! phyt. t. 36 ah hoc non diversus videtur ex specim. florido. (v. s.)
26. *D. HIRSATUS* (Sibth. fl. græc. t. 269. ex Smith prodr. 1. p. 184.) caule pilis patentibus hirsuto, foliis bipinnatisectis, segmentis lauceolatis tenuissimè serrulatis, involucri foliolis integris 3-fidis pinnatifidive umbellâ brevioribus, aculeis fructus elongatis glochidiatis coloratis. (1) frequens in ins. Archipelagi et Asiâ minore. Spreng. nmb. spec. 143. Involucella membranacea. Flores albi, centrales abortivi. Fructus aculei aurei.

27. *D. BICOLOR* (Sibth. fl. græc. t. 270. Smith prodr. 1. p. 184.) caule pilis patentibus, foliis puberulis pinnatisectis, segmentis multifidis, lobis linearibus, involucri foliolis 3-fidis umbellâ longioribus, involuclis hinc membranaceis, umbellâ centrali discolorâ. (1) in Asiâ minore.

Sect. III. ANISACTIS.

Carpophorum indivisum aut apice summo vix emarginato-bifidum. Umbellæ radii valdè inæquales.

28. *D. BRACHIATUS* (Sieh! exs. nov. holl. n. 115.) caule glabro, foliis bipinnatisectis glabrisculis, segmentis in lobos lineares multipartitis, involucri foliolis multifidis umbellæ radiis inæqualibus multò brevioribus, involuclis foliolis simplicibus pedicellis multò brevioribus, aculeis fructûs oblongi latitudine æqualibus apice glochidiatis. — in Novâ-Hollandiâ. Caules 2-3 ex eâdem radice circiter pedales. Umbellæ radii valdè divergentes. (v. s.)
29. *D. TORILONES*, caule pilis deflexis hispidulo, foliis bipinnatisectis scabris, segmentis in lobos lineares multipartitis, involucri foliolis multifidis umbellæ radiis inæqualibus setoso-scabris multò brevioribus, involuclis foliolis simplicibus pedicellis multò brevioribus, aculeis fructûs ovali-oblongi latitudine æqualibus apice stellato-hamatis. — in Peruvîæ montibus (cl. Haenke) et in Mexico ad vallem Toluccanam et Cordilleras de Guchilaque (Berlaudier) et fortè in Chili? et ad Caracas? *D. montanus* Willd. rel. in Schult. syst. 6. p. 482? *Torilis Peruviaua* Presl! in h. Haenke. Habitus *Torilis*, sed albumen non involutum et involucrium Dauci; umbellæ radii breviores et minùs divergentes quàm priores. (v. s. in h. Haenke comm. à cl. de Steruberg.)
30. *D. MONTEVIDENSIS* (hort. Berol. ex Bernh. in h. Balbis.) caule petiolis folisque subtus villis longis et mollibus hispidis, foliis bipinnatifidis, segmentis in lobos lineari-subulatos multipartitis, umbellâ terminali 5-7-radiatis, axillaribus 3-5-radiatis, radiis inæqualibus, fructûs aculeis apice glochidiatis. — in Monte-Video, ex teste hortul. Involucri foliola multifida umbellæ subæqualia. Petala obcordata. (v. s. in h. Balb.)
31. *D. AUSTRALIS* (Pœppig! pl. exs. u. 97. diar. u. 330.) caule simplici hispido, pilis in parte inferiore deflexis, foliis bipinnatisectis hispidis, segmentis multifidis, lobulis acutis brevibus, involucri multifido umbellam pauciradiatam confertam ferè superante, fructûs aculeis apice glochidiatis. (1) in Chili legerunt cl. Pœppig et Bertero. Flores parvi in sicco videntur aurci. Herba tota subflavesces. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

32. *D?* *CUMINOIDES* (Lam. ill. t. 192. f. 2. Poir. suppl. 2. p. 118.) caule glabro flexuoso, foliis tripartitis, laciniis linearibus longissimis glabris, involucri foliolis trisectis umbellâ pauciradiatâ brevioribus, aculeis fructûs oblongis latitudine brevioribus. — Patria ign. An potiùs *Anthriscus* species?
33. *D. SICULUS* (Tineo pag. sic. 1. p. 6.) caule erecto striato hispido, foliis bipinnatisectis, segmentis ovatis inciso-dentatis, deutibus obtusis mucronatis, petiolis hirsutis, involucri foliolis pinnatifidis umbellâ majoribus. (1) in Sicilia propè Drepanum. Schult. syst. 6. p. 628. Schrank in florâ 1819. p. 383. Umbellæ flores exteriores flavi, interiores rubescentes; fructus ignoti. †
34. *D. PROLIFER* (Presl. del. prag. 130.) caule erecto subdichotomo sulcato retrorsum hirsuto, foliis bipinnatisectis, segmentis cordatis pinnatifidis dentatis, involucri foliolis inciso-dentatis integris, umbellâ primariâ proliferâ, pedicellis fructibusque hirsutissimis. (1) Patria ign., ex Gussone prodr. fl. sic. 1. p. 324. in not., in arenosis maritimis Siciliæ inter Syracusanæ et Catanam, ex Presl. An idem ac *D. Siculus*?
35. *D?* *ALATUS* (Poir. suppl. 2. p. 118.) caule erecto sulcato hirsuto, foliis glabris subpinnatisectis, segmentis lato-incisis, laciniis obtusiusculis, petiolis pilosis, involucri foliolis apice pinnatifidis, laciniis linearibus, umbellæ radiis confertis hispidis, fructuum jugis alato-membranaceis dentato-spinosis. 2. in maritimis incultis petrosis Barbariæ.

36. *D. FORTIDUS* (Rafin. fl. Ind. Str.) — In pascuis Lousianæ. Fœtens. Radices albæ ex Rob. voy. p. 461. †

37. *D. RIGIDUS* (hort. Par.) } mihi ignoti !
 38. *D. MACROCARPUS* (hort. Erf.) }

†† *Species exclusæ.*

- D. COPTICUS* Pers. = *Ptychotis Coptica*.
D. DIVARICATUS Walt. = *Leptocaulis divaricatus*.
D. GINGIDIUM Linn. herb. = *Ammi Visnaga*.
D. LEPTOPHYLLUS Scop. = *Caucalis dancoides*.
D. MACEDONICUS Riv. = *Athamantha Macedonica*.
D. MARITIMUS Gærtn. = *Orlaya maritima*.
D. MEIODES Desf. = *Ammi anethifolium*.
D. MURICATUS β Linn. = *Orlaya maritima*.
D. VISNAGA Linn. = *Ammi Visnaga*.

Subordo II. CAMPYLOSPERMÆ.

Albumen involutum seu ad latus interius longitudinali sulco aut canali notatum.

Trib. XIII. *ELÆOSELINEÆ* seu *Campylopermæ multijugatæ alatæ Koch in litt.*

Fructus cylindraceus, potiùs à dorso quàm à lateribus subcompressus. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus; 4 secundariis, 2 dorsalibus nerviformibus, 2 lateralibus in alam expansis; marginibus nervi vel jugiformibus. Semen involutum semilunare. — Tribus in *Campylopermis* *Thapsias* repræsentans.

CKIX. *ELÆOSELINUM Koch in litt.* — *Laserpitii spec. Desf.* — *Thapsiæ spec. Guss.*

Calycis margo vix 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à dorso subcompressus teretiusculus 4-pteris. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus intrâ alas et margines nerviformes sitis (plano commissurali ex Koch impositis); secundariis 4, interioribus obtusis, exterioribus in alam membranaceam expansis. Vittæ sub omnibus jugis abundè oleiferæ, sub jugis primariis tenuiores angustiores; commissurales 4. Semen involutum. — Herbæ perennes. Caulis teres glaber. Folia petiolo ramoso decomposita. Umbellæ et umbellulæ multiradiatæ, involucri polyphyllis, foliolis linearibus cuspidatis. Flores flavi. Carpophorum fortè indivisum in *E. meoide*, certò bipartitum in *E. thapsoide*.

- E. MEIODES* (Koch in litt.) foliis bipinnatisectis in petiolo et nervis hispidis, segmentis in lobos setaceos multipartitis. ℞ in Mauritanîa cirò Alger, Tanger et in collibus herbidis et vallibus Siciliæ. *Laserpitium meoides Desf!* fl. atl. 1. p. 253. t. 69. *Thapsia meoides Guss!* prodr. fl. sic. 1. p. 370. *Peucedanum Siciliæ* foliis hisurtis, floribus luteis J. Bauh. bist. 3. p. 2. p. 37. ex Vaill. herb. (v. s. comm. à cl. Salzman et Gussone.)
- E. THAPSOIDES*, foliis pinnatisectis petiolo nervisque vix subvelutinis, segmentis pinnatisectis basi cuneatis, lobis oblongo-ovalibus dentatis, ultimis

trifidis. Ψ in Mexico circa Sanctum-Angelum. Herba 6-7 pedalis habitu *Thapsia* Gargaicæ. Calycis dentes subobsoleti. Fructus paulò minor quàm *E. meoidis*, sed cæterùm similis. (v. s. sp.)

Trib. XIV. *CAUCALINEÆ* seu *Campylospermæ* multijugatæ armatæ *Koch umb. p. 79.*

Fructus à latere contractus vel subteres. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus setosis vel aculeatis, lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4 magis prominulis aculeatis vel copiâ aculeorum totam valleculam obtegentium obliteratis. Semen involutum vel margine inflexum. — *Caucalineæ* affines hinc *Daucineis*, illinc *Scandicineis*. Tribus in *Campylospermis* *Daucineas* repræsentans.

CXX. *CAUCALIS Hoffm. umb. 54. t. 1. f. 14. Koch umb. p. 79. f. 14. —* *Caucalidis spec. Linn. Spreng. Lag.*

Calycis dentes 5 ovato-lanceolati. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ, exteriora radiantia profundè bifida. Fructus à latere subcompressus. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus setosis vel aculeatis, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis, secundariis 4 magis prominulis in simplicem seriem aculeorum profundè fissis. Vittæ in quâque valleculâ sub jugis secundariis solitariæ et in plano commissurali duæ. *Carpopodium* rigidum apice fissum. Semen involutum vel margine inflexum. — *Herbæ* foliis multifidis. Involucrum 0 aut 1-2-phyllum. Involucella foliolis 3-8 lanceolatis patulis. Flores albi, disci masculi steriles.

1. *C. DAUCOIDES* (Linn. mant. 351. non spec.) caule glabro, basi vaginisque pilosis, foliis bipinnatifidis lacinulis abbreviatis acutiusculis, umbellis oligocarpis, involuero nullo, aculeis fructûs apice hamatis. $\textcircled{1}$ in arvis Europæ mediæ et austr. usquè ad Tauriam et Persiam. Jacq. fl. austr. t. 157. *Conium Royeni* Linn. spec. 340. *Caucalis leptophylla* Lam. dict. 1. p. 657. Schkuhr. handb. t. 61. *Daucus leptophyllus* Scop. caru. 1. p. 190. *Caucalis* n. V. C. Baub! pin. 132. (v. v.)
2. *C. LEPTOPHYLLA* (Linn. spec. 347.) caule glabro aut pilis adpressis retrorsùm aspero, foliis decompositis lacinulis lineari-lanceolatis acutis, umbellis 2-3-fidis, involuero nullo, aculeis fructûs apice hamatis. $\textcircled{1}$ in arvis et segetibus Europæ mediæ et præsertim australis, Mauritaniæ et Orientis. *C. humilis* Jacq. hort. viud. 2. t. 195. *C. parviflora* Lam. dict. 1. p. 657. Involucellum 5-phyllum. Pedunculi rigidi. (v. s.)
3. *C. GLOCHIDIATA* (Poir. suppl. 2. p. 137.) caule apicè glabro basi setis retrorsis aspero, foliis pilosis decompositis, lacinulis linearibus abbreviatis, involucri diphyllis, umbellæ radiis inæqualibus paucis, aculeis fructûs apicè glochidiatis. $\textcircled{1}$ in terrâ Van-Diemen. *Scandix glochidiata* Labill! nov.-holl. 1. p. 75. t. 102. *Cancal. glochidiata* Spreng. umb. prodr. 24. Schult. syst. 6. p. 471. Fructus ovati. Petala extus pilosa dicuntur. (v. s.)
4. *C. TENELLA* (Delil. fl. eg. p. 58. t. 21. f. 3.) caule retrorsùm et adpressè bispidulo, foliis decompositis hispidis, lacinulis lineari-subulatis setaceo-acutis, umbellis 5-7-radiatis, involuero nullo aut 1-phylo (ex ic.), aculeis fructûs oblongi longitudine brevioribus, valleculis glabrinusculis. $\textcircled{1}$ in lapidosis *Alexandriæ*. (v. s. in herb. Balb.)

† *Species minus notæ.*

5. *C. MACRITANICA* (Linn. spec. 347.) caule rigido aspero patentim ramoso,

foliis bipinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis strigosis, pedunculis bifidis, involuero nullo, involucellis sub-3-phyllis, umbellulis 6-floris. (†) in Mauritaniâ. Spreng. umb. spec. 143. Fructus subprismatici jugis 3 dorsalibus aculeatis. — Fructus sub hoc nomine in herb. Willd. servatus non differre videtur à *Danco muricato*, sed deser. Linnæi cum hoc non convenit.

6. *C?* *STRIGOSA* (Russ. heschr. alep. ex Schult. syst. 6. p. 473.) foliis pinuatisectis incisissimis pilosis, umbellâ multiradiatâ, involucris involucellisque membranaceis, fructibus glaberratis, setis lanceolatis subulatis. — Aleppo. †
7. *C.* *ANGUSTIFOLIA* (Forsk. æg. deser. suppl. p. 206.) foliis multifidis angustis, involuero utroque fructibusque hispidis. — in Arabiâ ad Hadie. †

†† *Species exclusæ.*

- C. AFRICANA* Thuub. = *Torilis Africana*.
C. ANTHRISCUS Scop. = *Torilis Anthriscus*.
C. ARVENSIS Huds. = *Torilis Helvetica*.
C. ASPERA α Lam. = *Torilis Anthriscus*.
C. ASPERA β Lam. = *Torilis Helvetica*.
C. CAPENSIS Lam. = *Torilis Africana*.
C. ELATA Dou. = *Torilis elata*.
C. GLABRA Forsk. = *Daucus pubescens*.
C. GRANIFLORA Linn. = *Orlaya grandiflora*.
C. HELVETICA Jacq. = *Torilis Helvetica*.
C. HISPANICA Gau. = *Kruhera leptophylla*.
C. HISPANICA Lam. = ? *Torilis nodosa*.
C. INFESTA Curt. = *Torilis Helvetica*.
C. INFESTA Vest. = *Torilis neglecta*.
C. LATIFOLIA Lam. = *Orlaya platycarpus*.
C. LATIFOLIA Reicheub. = *Turgenia latifolia*.
C. LINEARIFOLIA Jacq. = *Torilis heterophylla*.
C. LITTORALIS Bieh. = *Daucus Bessarabicus*.
C. MARITIMA Gouan. = *Orlaya maritima*.
C. NODIFLORA Lam. = *Torilis nodosa*.
C. NODOSA Huds. = *Torilis nodosa*.
C. ORIENTALIS Bieh. = *Daucus pulcherrimus*.
C. PLATYCARPOS Linn. = *Orlaya platycarpus*.
C. PULCHERRIMA Willd. = *Daucus pulcherrimus*.
C. PUMILA Gouan. = *Orlaya maritima*.
C. SCANUICINA Roth. = *Anthriscus vulgaris*.
C. SCANDIX Scop. = *Anthriscus vulgaris*.
C. SEGETUM Thuil. = *Torilis Helvetica*.

CXXI. *TURGENIA* Hoffm. umb. 59. Koch umb. 80. t. 16. — *Caucalidis* spec. Lam. Lag. Spreng. — *Tordylii* spec. Linn. — *Torilis* spec. Adans.

Calyx dentibus 5 setaceis. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ, exteriora radiantia bifida. Fructus à latere contractus subdidymus. Mericarpiâ jugis primariis 5, secundariis 4; primaria lateraliter plano commissurali imposita simplici serie muriculata aut aculeata, reliqua omnia bi-trifariam aculeata, aculeis æqualibus. Valliculæ sub jugis secundariis ex utroque raphes latere 1-vittatæ. Carpophorum setaceum bifidum. Semen involutum. — Herba erecta subscaabræ. Folia

pinnatisecta, segmentis oblongis dentatis. Umbella pauciradiata. Involucrum et involucellum foliolis 3-5 ovatis concavis æqualibus margine membranaceis. Flores albi aut rosei, disci masculi steriles.

1. *T. LATIFOLIA* (Hoffm. l. c.) foliis pinnatisectis, segmentis oblongis subpinnatifido-dentatis, umbellâ 2-3-radiatâ, jugis commissuralibus tubercula acuta gerentibus. (1) inter segetes Europæ mediæ et australis, Mauritaniæ, Græciæ, Persiæ. Col. cephr. 97. ic. Moris. oxon. s. 9. t. 14. f. 1. *Tordylium latifolium* Linn. spec. 545. *Caucalis latifolia* Reich. spec. 1. p. 666. DC. fl. fr. 4. p. 330. Jacq. b. vind. t. 128. Variat statura 2-18 poll., foliis subincanis subglabratissive, floribus albis aut roseis. (v. v.)
2. *T. MULTIFLORÂ*, foliis suprà vaginam trisectis, segmentis pinnatipartitis, umbellâ 4-5-radiatâ, jugis commissuralibus aculeos vicos gerentibus. (1) in agro Byzantio. Fructus magis ovati quàm in priore, 6-8 nec 2-3 in quaque umbellâ. Omnibus partibus robustior. (v. s. comm. à cl. Prescott.)
3. *T. HETEROCARPA*, foliis pinnatisectis, segmentis oblongis inciso-dentatis, umbellâ 6-10-radiatâ, fructus mericarpis dissimilibus, jugis secundariis utriusque edentulis. (1) inter segetes ad pagum Peré distr. Kboi Persiæ legit cl. Szowitz et inter Bagdad et Kermancha ex Olivier et Brugière. Habitus et flores omnino *T. latifoliæ*. Fructus mericarpium externum, juga primaria dorsalia 3 aculeis 2-4 latis ornata, lateralia filiformia edentula; secundaria vix distincta aut hinc inde subdeutata. Mericarpium interui juga primaria omnia edentula, dorsalia 3 majora costata, secundaria vix distincta. Albumen valde involutum. (v. s.)

CXXII. *TORILIS* Spreng. umb. prodr. 24. Hoffm. umb. 49. t. 1. f. 18. Lag. am. nat. p. 95. Koch umb. 80. t. 15. — *Torilis* spec. Adans. Gärtn. Manch. — *Tordylii*, *Caucalidis* et *Scandicis* spec. auct.

Calycis dentes 5 triangulari-lanceolati acuti persistentes. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ, exteriora majora bifida. Fructus à latere contractus. Mericarpia jugis primariis 5 setulosis, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali inpositis, secundariis copii aculeorum totam valleculam (sub aculeis 1-vittatam) occupantium. Carpodium setaceum bifidum. Semen margine inflexum. — Herbæ foliis multifidis, pilis brevibus adpressissimis in caule retrorsis, in umbellæ radiis erectis! Umbellæ oppositifoliæ. Involucrum 1-5-phyllum, involucella foliolis 5-8 lanceolatis ciliatis. Flores albi, disci masculi steriles. Fructus aculei piliformes, apice sæpius uncinati.

Sect. I. EUTORILIS.

Fructus aculeolis rigidis sæpius apice uncinatis teeti.

1. *T. MICROCARPA* (Bess! cont. enum. n. 1362.) caule ramoso, foliorum segmentis linearibus incisissimis, extimo non elongato, umbellis longè pedunculatis 7-10-radiatis, involucri foliolis 5-7 setaceis, fructibus ovatis, aculeis fractu multo brevioribus incurvatis. (1) in Ucraina, Podoliâ austr. *Torilis* Ucraina Spreng. in Schult. syst. 6. p. 485. Involucella ut in *T. anthriscico* umbellam æquantem. (v. s.)
2. *T. ANTHRISCUS* (Gmel. fl. bad. 1. p. 613.) umbellis longè pedunculatis 5-7-radiatis, involucri foliolis 4-5 linearibus subulatis, aculeis fructus rigidis apice non globulatis latitudine duplò brevioribus. (1) in sepibus et dumetis Europæ. C. Bauh. prodr. 80. ic. *Tordylium Anthriscus* Linn. spec. 346. Jacq. fl. austr. t. 261. *Caucalis Anthriscus* Scop. carn. n. 311. fl. dan. t. 919. engl. bot. t. 987. *Torilis rubella* Mœnch. meth. 103. *Caucalis aspera* & Lam. dict. 1. p. 656. Flores subrosei. (v. v.)
3. *T. NEGLECTA* (Schult. syst. 6. p. 484.) caule ramisque erectis, foliorum segmentis ovato-lanceolatis incisissimis, terminali vix cæteris longiore, umbellis longè pedunculatis 7-10-radiatis, involucri nullo. (1) in agris et sylvarum

- margitibus Sardinia, Germaniæ, etc. Scandix infesta Jacq. fl. austr. t. 46. *Caucalis infesta* Vest. eoch. 495. ex Schult. Pedunculi longiores et fructus majores quàm in *T. Helveticâ* à quâ, confirm. cl. Koch, separavi. (v. s.)
4. *T. HELVETICA* (Gmel. fl. bad. 1. p. 617.) caule suberecto ramosissimo, foliorum segmentis ovato-lanceolatis iucis terminali elongato, umbellis longè pedunculatis 5-7-radiatis, involucri nullo aut monophyllo, aculeis fructus latitudinem ferè superantibus. (I) in arvis et segetibus Europæ. Hall. hist. n. 742. *Caucalis Helvetica* Jacq. h. vind. 3. t. 16. *Caucalis arvensis* Huds. angl. 113. *C. infesta* Curt. fl. lond. 6. t. 23. *Scandix infesta* Linn. syst. veg. 237. *Torilis infesta* Hoffm. nmb. 89. *Caucalis segetum* Thuill. par. ed. 2. p. 136. *Caucalis aspera* ß Lam. dict. 1. p. 656. (v. v.)
- a. *divaricata*, caule ramoso divaricato. (v. v.)
- ß. *anthriscoides*, caule parè ramoso aut subsimplici elato, ramis erectis. Var. omoiò media inter hanc et *T. Anthriscum*. Fortè *T. Anthriscus* Spreng? excl. syn. (v. v.)
- γ. *purpurea*, foliorum segmentis vix elongatis. (I) in Europâ anstrali. *Torilis purpurea* Ten. app. 4. p. 12. Guss! prodr. fl. sic. 1. p. 325 in meis specimenibus flores albi et aculei fructus plus minus colorati. An species propria? (v. v. et s.)
5. *T. HETEROPHYLLA* (Guss! prodr. fl. sic. 1. p. 326.) caule erecto parùm ramoso, foliorum lobis lineari-lanceolatis incisis, extimo non elongato, summis linearibus integris, umbellis longè pedunculatis 2-3-radiatis, involucri subnullo, aculeis fructus latitudine æqualibus. (I) in dumetis, agris et glareosis Sicilia, Corsicæ, Gallia australis. *Caucalis linearifolia* Reqnien! in litt. 1815. Variat fructibus ut in *T. nodosâ* heteromorphis. (v. v. et s.)
6. *T. AFRICANA* (Spreng. in Schult. syst. 6: p. 486.) umbellis longè pedunculatis bifidis, involucri nullo, aculeis fructus latitudine brevioribus. (I) ad cap. B.-Spei. *Caucalis Capensis* Lam. dict. 1. p. 651. *C. Africana* Thuob. fl. cap. p. 256. *Athamantia Capensis* Burm! fl. cap. prodr. p. 7. *Habitus Anthriscii*. (v. s.)
7. *T. CHLOROCARPA* (Spreng. syst. 1. p. 898.) caule ramoso vix puberulo, foliis bipinnatisectis, segmentis lanceolatis pinnatifido-serratis, umbellis longè pedunculatis 7-8-radiatis, involucri submonophyllo, setis coloratis mollissimis scabris apice glochidiatis diametro fructus sublongioribus. — in ins. Canariis legit Bronssonet. (v. s. in h. Balbis.)
8. *T. NODOSA* (Gærtn. fruct. 1. p. 82. t. 20. f. 6.) umbellis subsessilibus glomeratis, involucri nullo, aculeis fructus latitudinem superantibus. (I) in Europæ, Manritania et Orientis arvis, nunc fortè introducta circâ Limam et in Chili. — *Moris. ox. s. 9. t. 14. f. 10. Tordylium nodosum* Linn. spec. 346. Jacq. austr. app. 24. *Caucalis nodosa* Huds. angl. 114. engl. bot. t. 199. non All. *C. nodiflora* Lam. dict. 1. p. 656. Species distinctissima à *Chærophylo* nodoso etiamsi in synonymiâ Spreng. in Schult. syst. 6. p. 485 cum hoc confusa. An *Caucalis Hispanica* Lam. dict. 1. p. 658. huc ex descr. referenda? *Caucalis lappulacea* Pœppig. diar. n. 356. pl. exs. p. 96 ab hæc non differre videtur. Variat interdum in diversis aut iisdem individuis fructu heteromorpho, nempe mericarpio exteriore setis aculeato, interiore mucicato magis convexo et sæpius fertili. Hanc singularem varietatem video in specimenibus Gallicis, Orientalibus et Americanis. (v. v. et s.)
9. *T. JAPONICA*, caule glabriusculo tereti ramoso, foliis pubescentibus bipinnatisectis, segmentis oblongis pinnatifidis, umbellis pedunculatis axillaribus et terminalibus 5-7-radiatis, involucri utroque oligophyllo brevi subulato, mericarpiis oblongis, setis rigidis apice mucinatis. — in Japoiâ. *Caucalis Japonica* Houtt! pl. syst. 8. p. 42. t. 45. f. 1. Rami supremi et radii umbellæ augulati pilis sursum directis. (v. s. in h. Delessert.)
10. *T. SCABRA*, caule glabriusculo tereti ramoso, foliis pubescentibus pinnatisectis, segmentis oblongis pinnatifidis acuminatissimis, umbellis terminalibus oppositifoliis 5-7-radiatis interdum exinvolucratissimis, involucri foliolis subu-

latis, fructus mericarpis oblongis, setis rigidis apice mucinatis. — in Japoniâ. Chærophyllum scabrum Thunb. fl. japon. 119. In eadem chartâ verisimiliter Thunbergiâ adfixa video specimina 2 : unum est T. Japonica, alterum T. scabra distincta fructu duplò majore albumine magis involuto, foliis colore intensiore magis acuminatis. An mera varietas? (v. s. in h. Delessert.)

11. T. TUBERCULATA (Spreng. in Schult. syst. 6. p. 426.) glabra, ramis virgatis, foliis pinnatisectis, segmentis linearibus integerrimis, involucri involucellisque nullis, fructus pilis vix mucinatis. — in Syriâ legit cl. Labillardière. Caulis tuberculata Poir. suppl. 2. p. 137. Styli basi tuberculati, nudè nomen! Fructus magnit. T. microcarpæ. (v. s. in h. Desf.)
12. T. ELATA, hispida erecta ramosa, involuero polyphyllo, fructibus ovalis setis rectis hispidissimis, foliis supra-decompositis, segmentis lanceolatis altè pinnatifidis, extimis elongatis. ① in Nepaliâ montibus. Caulis elata Don prodr. fl. nep. p. 183. Caulis conifolia Wall f mss. Umbella 8-10-radiata, involuero 6-8-phyllo, foliolis lineari-subulatis. (v. s. comm. ab bon. cætè merc. angl. Ind. or.)

Sect. II. TRICOCARPÆA.

Fructus pilis longissimis setaceis mollibus confertis patulis coloratis apice non mucinatis nudiquè tectus.

13. T. TRICHOSPERMA (Spreng. nimb. spec. 142.) canle suberecto ramoso glabresculo, foliis bipinnatisectis adpressè scabris, segmentis pinnatifidis acutis, nimbellis longè pedunculatis 3-6-radiatis, involuero uullo, involuelli foliolis 2-3 subulatis. ① in Ægypto ex Linn. et in Syriâ ad Tripoli, Baruth et Nourî ex itin. Labill. Scandix trichosperma Linn. uuant. 57. Chærophyllum trichospermum Lam. dict. 1. p. 685. non Schult. Anthriscus trichosperma Pers. ench. 1. p. 685. nou Schult. Fructus setæ nitidæ rufo aut violaceo pictæ. (v. s.)

† Species exclusæ.

- T. TUMIDA Mœnch. = Chærophyllum nodosum.
T. PERUVIANA Presl. = Daucus Peruvianus.

Trib. XV. SCANDICINEÆ seu Campylospermæ paucijugatæ elongatæ Koch umb. p. 130. Spreng. in Schult. syst. 6. p. XLII.

Fructus à latere evidenter compressus vel contractus, sæpius rostratus. Mericarpia jugis 5 filiformibus subindè alatis, lateralibus marginantibus, omnibus æqualibus, interdum omnibus basi oblitteratis apice tantum perspicuis. Semen tereti-convexum, anticè sulco profundo percursum vel margine subinvolutum.

CXXIII. SCANDIX Gærtn. fruct. 2. p. 33. t. 85. DC. fl. fr. 4. p. 291. Lag. am. nat. 2. p. 37. Koch umb. p. 132. Spreng. syst. 1. p. 201. — Scandix et Wilia Hoffm. — Scandicis spec. Linn.

Calyeis margo obsoletus aut sub-5-dentatus. Petala obovata truncate aut emarginata, sæpius lacinulâ inflexâ donata. Fructus à latere subcompressus, rostro longissimo! Mericarpia jugis 5 obtusis æqualibus, lateralibus marginantibus. Vallecule evittatæ vel obsoletè vittatæ. Carpophorum indivisum vel apice fureatum. Semen tereti convexum anticè profundè sulcatum. — Herbæ annuæ. Caules teretes substriati. Folia pinnatisecta, segmentis in lobos lineares multifidis. Umbellæ

pauciradiatæ, involucri nullo aut 1-phylo. Umbellulæ pauciradiatæ, involucello 5-7-phylo. Flores albi.

Sect. I. PECTEN *Duby in DC. bot. gall. 1. p. 240. — Scandix Hoffm. umb. 1. p. 23.*

Fructus rostrum à dorso compressum. Petala subæqualia. Carpophorum setaceum indivisum.

1. S. PINNATIFIDA (Vent. h. Cels. t. 14.) involucelli foliolis in lobos lineares multifidis, umbellis pauciradiatis fasciculatis, fructibus etiam in parte seminiferâ scabridis. (I) in lapidosis Orientis inter Bagdad et Kermancha, Amadan et Teberan, ad pagum Tamer provinciæ Aderbeidjan Persiæ et in Tauriâ, Iberiâ Bieb. fl. taur. 1. p. 229. suppl. 235. Schult. syst. 6. p. 505. Sc. Stella Russ. alep? Caulis et folia glabra aut vix subpilosa multifida tenuia. An Sc. parviflora Retz. jun. pug. p. 12. Schult. syst. 6. p. 502 hinc revocanda. (v. v. c. et s. sp. ex herb. Olivier et Brugnière.)
2. S. PECTEN-VENERIS (Linn. spec. 368.) involucelli foliolis apice incis, fructibus in parte seminiferâ glabris, rostro villosulo. (I) in arvis et agris Europæ totius, Orientis, Africa borealis et Teneriffæ. fl. dan. t. 844. Sow. engl. bot. t. 1497. Sc. Pecten Hoffm. umb. 1. p. 24. t. 1. f. 22. Schult. syst. 6. p. 501. Chærophyllum Pecten-Veneris Crantz austr. 189. Chæroph. rostratum z Lam. dict. 1. p. 685. Myrrhis Pecten-Veneris All. pedem. n. 1376. Variat caule pilis aspero et glabro. Rostrum compressum, semine triplò longius. (v. v.)
3. S. BRACHYCARPA (Guss! ind. sem. 1825. prodr. fl. sic. 1. p. 350.) involucri nullo, involucelli foliolis integris, umbellis pauciradiatis, fructibus etiam in parte seminiferâ glabris, rostro seminibus vix duplò longiore. (I) in Sicilia apicis herbidosi Nebrodensis legit cl. Gussone et in Syriâ cl. Labillardière. Media ex habitu inter duas generis sectiones, sed fructus rostrum dorso nec latere compressum. Folia ternato-decomposita glabra, lobis brevibus. Canlis vix palmaris. Fructus 10 lin. longus. (v. s. comm. à cl. Gussone et v. v. in horto Genev.)

Sect. II. WYLIA *Duby in DC. l. c. — Wylia Hoffm. umb. 1. p. 3. t. 2.*

Fructus rostrum à latere compressum. Carpophorum apice bifidum. Petala radiantia.

4. S. AUSTRALIS (Linn. spec. 569.) involucelli foliolis ovatis acutis subbidentatis erectis circa pedicellos subconvolutis, petalis radiantibus obovatis integris cætera paulò superantibus, fructibus undiquè scabridis, caule infernè glabro. (I) in arvis et sterilibus Europæ australis. Sc. australis DC. fl. fr. 4. p. 202. Sibth. fl. græc. t. 285. Myrrhis australis All. fl. pedem. n. 1377. Chærophyllum australe Crantz umb. 76. Chærophyllom rostratum z Lam. dict. 1. p. 685. Wylia australis Hoffm. umb. 1. p. 5. t. 2. f. 1. Vaginæ et petioli sæpiùs pilosiusculi. (v. v.)
5. S. FALCATA (Lond. journ. Mosc. 1. p. 87. t. 5. ex Hoffm.) involucelli foliolis obovatis obtusè bidentatis ciliatis margine membranaceis, petalis radiantibus obovatis submarginatis, fructibus setoso-scabris subfalcatis, caule petiolisque pilosis, umbellis glabris. (I) in Tauriâ frequens. Sc. australis B. Bieb. suppl. 424. Wylia radians Schnit. syst. 6. p. 504?
6. S. APICULATA, involucelli foliolis ovalibus acutè mucronatis bidentatisve margine membranaceis ciliatis, petalis radiantibus oblongo-obovatis integris aut sinn acuto bifidis, fructibus setoso-scabris, caule petiolisque pilosis, umbellis glabris. (I) in Oriente legit cl. Labillardière. Valdè affinis S. falcata sed involucella mucronata acuta, styli longi mox divergentes, folia infima in plantâ minore longius petiolata. (v. s.)
7. S. GRANDIFLORA (Linn. spec. 369.) involucelli foliolis ovatis obtusis subdenticulatis margine membranaceis ciliatis, petalis radiantibus sinu obtuso subcordatis, fructibus setosis, caule foliisque hirsutis. (I) in Græciæ, Tauriæ

et Iberiæ campis, fortè etiam in Dalmatiâ si *Scandix hirsuta* à cl. Masoletto ad Lossin-Piccolo lecta huc ritè pertinet? *Scandix orientalis* flore maximo TourN. cor. 23. *Chærophyllum grandiflorum* Lam. dict. 1. p. 686. *Wylia grandiflora* Hoffm. umb. 1. p. 15. t. 2. f. 3. (v. s.)

β. *glabrata*, caule folisque glabris. (I) in Oriente circà Bagdad legit cl. Roussean. Radii umbellæ angulo ferè recto divaricati, laterales fructus 12-15, terminales 5-6 (cæteris abortivis) gerentes. Involucella, paulo - deflexa, subciliata. An species propria? An *S. falcata* var? (v. s.)

8. *S. IBERICA* (Bieb. fl. taur. 1. p. 230. suppl. p. 425.) involuelli foliolis ovatis subbidentatis ciliatis margine submembranaceis, petalis radiantibus sinu acuto obcordatis, fructibus setoso-scabris, caule unifariam hirsuto; umbellis glabris. (I) inter segetes et in glareosis Iberiæ, et in Persiâ prov. Aderbeidjan ad Seidkhodzi et Badalan. *Wylia Iberica* Hoffm. umb. 1. p. 19. t. 2. f. 4. Fructus ferè bi-pollicaris, in parte seminiferâ scaber, rostro compresso ad angulos scabro cæterum lævi. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

9. *S. GILANICA* (S. G. Gmel. itin. 3. p. 304. t. 31. f. 2.) caulibus ramosis striatis, fructibus lævibus. — In Persiâ boreali. Gmel. syst. veg. 486. †
10. *S. CHILENSIS* (Mol. Chili 125. ed. gall. 331.) foliis decompositis, segmentis ovato-lanceolatis integerrimis, rostro fructus longissimo. — In Chili pratis. *Chærophyllum Chilense* Poir. dict. 5. p. 145. Caules non striati et folia caruosa dicuntur.

† † *Species exclusæ.*

- S. ANTHRISCUS* Linn. = *Anthriscus vulgaris*.
S. AUREA Roth. = *Chærophyllum aureum*.
S. BULBOCASTANUM Mœnch. = *Carum Bulbocastanum*.
S. CEREFOLIUM Linn. = *Anthriscus Cerefolium*.
S. DULCIS Muhl. = *Uraspora dulcis*.
S. FUMARIOIDES Waldst et Kit. = *Anthriscus fumarioides*.
S. GLABERRIMA Desf. = *Ranum glaberrimum*.
S. GLOCHIDIATA Labil. = *Caucalis glochidiata*.
S. HIRSUTA Scop. = *Chærophyllum hirsutum*.
S. INFESTA Jacq. = *Torilis neglecta*.
S. INFESTA Linn. = *Torilis Helvetica*.
S. LATIFOLIA Sibth. = *Lecokia Cretica*.
S. MILLEFOLIA Willd. = *Chærophyllum millefolium*.
S. NODOSA Linn. = *Chærophyllum nodosum*.
S. TEMULA Roth. = *Chærophyllum temulum*.
S. TRICHOSPERMA Linn. = *Torilis trichosperma*.

CXXIV. *ANTHRISCUS* Hoffm. umb. 1. p. 38. Koch umb. 131. f. 57-60. — *Chærophyllum* Lag. am. nat. 2. p. 98 non Hoffm. — *Cerefolium* Hall. — *Scandicis* et *Chærophylli* spec. Linn. — *Chærophylli*, *Myrrhidis* et *Anthriscis* spec. Spreng.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata truncata vel emarginata cum lacinulâ inflexâ sæpè brevissimâ. Fructus à latere contractus, rostratus, rostro semine brevior. Mericarpia subteretia ejugata rostro solum 5-jugata! Carpophorum apice bifidum. Semen tereti-convexum anticè profundè sulcatum. — Herbæ perennes biennes aut annuæ. Caules teretes striati aut sulcati. Folia decomposita, laciniis sæpius linearibus tenui-

bus. Umbellæ oppositifoliæ aut terminales. Involucrum nullum. Involucella polyphylla. Flores albi. Plures variant fructu ad basin setis verticillatis quasi torquato aut nudo (Koch in litt.)

† *Species perennes.*

1. *A. TORQUATA* (Duby! in DC. bot. gall. 1. p. 239.) glabra, caule substriato, foliis bipinnatisectis, segmentis lanceolato-ovatis grosse subincurvato-dentatis, involucelli foliolis deflexis lanceolato-acuminatis ciliatis, umbellis terminalibus, radiis glabris, petalis exterioribus radiantibus, fructibus lucidis ciliorum minimorum serie basi cinctis. \mathcal{N} in Alpibus australibus Galloprov. et Pedemontii. Chærophyllum torquatum DC. fl. fr. suppl. 505. Myrrhis bulbosa All. pedem. n. 1373. excl. \mathcal{N} yu. Myrrhis torquata Schult. syst. 6. p. 514. (v. v.)

2. *A. SICULA*, caule glabro striato, foliis trisecto-decompositis, vaginis involucrisque ciliatis, segmentis ovatis pinnatifidis, lobis oblongis inciso-dentatis obtusiusculis, fructibus oblongis glabris lævibus ciliorum serie basi cinctis. \mathcal{N} in Sicilia sylvis et nemoribus umbrosis. Chærophyllum Siculum Guss! prodr. 1. p. 352. (v. s.)

β . *scabra*, fructibus hinc indè tuberculoso-scabris. \mathcal{N} in Sicilia. (v. s.)

3. *A. CICUTARIA* (Duby! in DC. bot. gall. 1. p. 239.) glabriscula, foliis trisectis, petioli ramis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis basi inæqualibus, laciniis lanceolatis obtusè dentatis, umbellis oppositifoliis et terminalibus, radiis plurimis glabris, petalis vix emarginatis exterioribus radiantibus, fructibus ovato-oblongis lævibus basi nudis. \mathcal{N} in Alpibus Delphinatis et Helvetiæ, etc. humidis et in Volhyniæ et Podoliæ sylvaticis. Chærophyllum Cicutaria Vill. Dauph. 2. p. 644? DC. fl. fr. suppl. 506. Anthriscus humilis Bess! enum. p. 13. n. 358. Chærophyllum daucifolium Desf! cat. hort. Par. 1828. Folia membranacea glabra. Involucelli foliola 5 deflexa margine ciliata. (v. s.)

4. *A. SYLVESTRIS* (Hoffm. umb. 40. 46. t. 1. f. 19. p. 210. t. 1. B. f. 17.) caule sulcato glabro ramoso, foliis trisecto-decompositis, segmentis ovatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusiusculis, extremis elongatis, umbellis terminalibus, radiis glabris, stylis brevissimis vix divergentibus, fructibus oblongis lævibus. \mathcal{N} in Europæ totius usque ad Caucasum sepius et cultis. Chærophyllum sylvestre Linn. spec. 369. Sow. engl. bot. t. 762. Hayu. arz. gew. 1. t. 33. — Fuchs hist. 525. ic. An A. procerus Bess. enum. 13. n. 359? (v. v.)

β . *tenuifolia*, glabra, foliis tenuiter incis. in Alpibus Delphinatis. Chærophyllum Alpinum Vill! Dauph. 2. p. 462. (v. s.)

γ . *pilosula* (DC. mem. soc. gen. vol. 4. p. . . .) petioliis nervisque foliorum subtus pubescenti-hispidis. \mathcal{N} Hab. . . . (v. v. c. in hort. Genev. recepta sub uom. hortensi Chærophylli augusti.)

δ . *scabrida*, fructibus scabridis. \mathcal{N} in Germaniâ, Italiâ. Chærophyllum Magellense var. A. Teu! prodr. fl. neap. app. 4. p. 15. excl. var. B. ex ipsius auct. syn. Anthriscus nemorosa Koch! fl. germ. (v. s.)

5. *A. NEMOROSA* (Spreng. umb. prodr. 27.) caule sulcato ramoso glabro, foliis trisecto-decompositis, segmentis pinnatifidis, laciniis lato-lanceolatis acutis, petioliis pilosis, umbellis terminalibus et oppositifoliis, involucelli foliolis ciliatis, fructibus ovatis brevibus muricatis et serie pilorum basi cinctis. \mathcal{N} in Caucaso et Kamtschatkâ. Chærophyllum nemorosum Hoffm. umb. 45 et 210. t. 1. B. f. 19. Cham. et Schlecht. in Linuzæ 1826. p. 390. Herba omninò *A. sylvestris*, sed differt fructu magis ovato et breviorè, semper plus minus echinulato. (v. s.)

β . *lucida*, fructu hinc indè submuricato, foliorum inferiorum lobis obtusioribus. — Chærophyllum lucidum Desf! cat. hort. Par. 1828. (v. s.)

†† *Species annuæ.*

6. *A. CEREFOLIUM* (Hoffm. umb. 41, 47. t. 1. f. 21. p. 210. t. 1. B. f. 26.)

glabriuscula, foliis trisectis decompositis, segmentis ovatis pinnatifidis, lacinias obtusiusculis, umbellis oppositifoliis sessilibus, radiis 3-5 pubescentibus, fructibus oblongis linearibus lævibus. ① in arvis et agris Europæ australis et in hortis enliu. culta. Scandix Cerefolium Linn. spec. 368. Sow. engl. bot. t. 1268. Hayn. arz. gew. 7. t. 14. Berg. act. nov. soc. dronth. 1788. v. 2. p. 496. Chærophyllum sativum Lam. dict. 1. p. 684. Schult. spat. 6. p. 520. Cerefolium sativum Bess. gal. 1. p. 218. Chærophyllum Cerefolium Crantz anstr. 191. Fructus læves glabri. (v. v.)

β. *trichospermum* (Koch in litt.) caule glabro debili, foliis trisecto-decompositis, segmentis grosse 5-7-dentatis, laciuis obtusiusculis, umbellis oppositifoliis pedunculatis, radiis paucis glabris, fructibus oblongo-linearibus pube minimâ sparsâ muricatis, styli brevibus erectis. ① in Pannoniâ. Chærophyllum trichospermum Schult. œstr. fl. 2. 1. p. 504. non Lam. Anthriscus trichosperma Schult. syst. 6. p. 525. non Pers. Chærophyllum trichospermum Bess! in litt. Affinis A. Cerefolio, sed à Torili trichospermâ vera diversissima. An Sc. Cerefolium var. fructu scabro à cl. Jacq. et Bieb. citata huc referenda et ideò Chærophyllum nemorosum Lagascae huc pertineret ex Lag. obs. apar. p. 26. (v. s.)

7. A. FUMARIOIDES (Spreng! umb. prodr. 27.) glaherrima, caule striato ramoso, foliis trisecto-suprà-decompositis, segmentis pinnatifidis, laciuis linearibus remotis incisiciliatis, umbellis terminalibus, involuclli foliolis reflexis non ciliatis, fructibus oblongo-linearibus scabris. ② in montibus calcareis Croatiae ad M. Uraly. Schult. syst. 6. p. 525. Scandix fumarioides Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. p. 249. t. 224. Petala alba oblonga cuneata. Fructus oblongus pilis brevibus rigidulis echinatus. Styli breves paralleli erecti. An fortè Chærophyllum divaricatum Poir. suppl. 4. p. 343? et Chæ. tuberculosum Poir. suppl. 4. p. 342? sen Anthriscus tuberculata Schult. syst. 6. p. 527? (v. v. et s.)

8. A. VULGARIS (Pers. ench. 1. p. 320.) caule glabro lævi, foliis trisecto-decompositis, segmentis pinnatifidis, laciuis brevibus obtusis, petiolis pilosis, vagiuis ciliatis, umbellis oppositifoliis, fructibus ovatis setis muricatis rostro conico. ① in cultis oleraceisque Europæ usquè ad Tanriam. Scandix Anthriscus Linn. spec. 368. Sow. engl. bot. t. 818. Caulalis scandix Scop. carn. n. 312. Caulalis scandicina Roth fl. germ. 1. p. 121. DC fl. fr. 4. p. 334. Chærophyllum Anthriscus Lam. dict. 1. p. 685. Anthriscus Caulalis Bieb. fl. tanr. u. 574. Anth. vulgaris Hoffm. umb. 43. 47. t. 1. f. 24. p. 211. t. 1. B. f. 27. Koch umb. 132. f. 59. 60. Petala alba subæqualia. Umbellæ pauciradiatæ. (v. v.)

††† *Species exclusæ.*

A. CAPENSIS Spreng. = Sium hispidum.

A. NODOSA Spreng. = Chærophyllum nodosum.

A. TRICHOSPERMA Pers. = Torilis trichosperma.

CXXV. CHÆROPHYLLUM Hoffm. umb. 1. p. 33. Koch umb. 130. f. 61-63. — Chærophylli spec. Linn. — Chærophylli et Myrrhidis spec. Spreng. — Myrrhidis species ferè omnes Lag.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus erostratus à latere compressus vel contractus. Mericarpia jugis 5 obtusis æqualibus, lateralibus marginantibus. Commisura sulco profundo exarata. Valleculæ 1-vittatæ. Carpophorum bifidum. Semen tereti-convexum sectione transversali scmilunare. — Herbæ perennes biennes aut annuæ. Folia decomposita, segmentis dentatis aut multifidis. Involucrum nullum aut oligophyllum; involucella polyphylla. Flores albi interdum rosei, rariùs flavi.

Sect. I. PHYSOCAULIS DC. coll. diss. v. p. 59.

Fructus subcylindracei apice subattenuati setis rigidis compressis angulatis undiquè tecti, jugis obtusis valdè depressis. Styli breves recti. — Species Europæa annua.

1. *C. nonosum* (Lam. dict. 1. p. 685.) caule fistuloso ad genicula tumido scabro, foliis triternatisectis, segmentis incisis, fructibus hispidis. ① in Europæa temperatè sepibus à Galliâ ad Tauriam. Scandix nodosa Liun. spec. 369. Jacq. hort. viud. 3. t. 25. Anthriscus nodosa Spreng. umb. prodr. 27. Schult. syst. 6. p. 526. Torilis macrocarpa Gærtn. fruct. 1. p. 83. t. 25. Torilis tumida Mœnch. meth. — Moris. ox. s. 9. t. 10. f. 4. (v. v.)

Sect. II. BRACHYSTYLIS DC. coll. diss. v. p. 59.

Fructus glabri evidentè jugati. Styli brevissimi recti. — Species annua. Umbellæ pauciradiatæ.

2. *C. procumbens* (Lam. dict. 1. p. 685.) caule glabriusculo decumbente, petiolorum vaginis involuclisque ciliatis, foliis bipinnatisectis, segmentis lanceolatis pinnatifidis lobis obtusiusculis, umbellâ bifidâ pauciflorâ exinvolueratâ. ① in umbris humidis Virginie, Pennsylvania, Marylandiæ. Scandix procumbens Liun. spec. 369. Myrrhis procumbens et M. bifida Spreng. prodr. 2. p. 25. et prodr. 29 ex Schult. syst. 6. p. 516. Chærophyllum bifidum Willd. herb. — Moris. ox. s. 9. t. 11. f. ult. Flores parvi albi. Fruct. 3-lin. longus. Herba tenera gracilis glabriuscula. (v. s. comm. à cl. Rafinesque.)

ℓ. *Boscii*, caule subbirsuto erectiusculo, foliis tripinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis brevibus obtusiusculis, umbellâ 2-5-radiatâ. ① in Carolinâ legit cl. et am. Bosc. qui mecum communicavit sub nomine Cb. Sylvestris apud auct. Americ. mihi non obvio. Caulis pedalis sesquipedalis in sicco ad nodos contractus. Involucrum 1-2-phyllum multifidum. Involucelli foliola 5 ovata integra. Fructus 3 lin. longus, jugis 5 cujusque achenii obtusis, valleculis 1-vittatis, rostro nullo. Styli 2 brevissimi recti. Cbær. articulatum Bosc! in herb. Vent. (v. s.)

3. *C. villosum* (Wall! mss.) caule erecto, basi retrorsum, apice patentim piloso, foliis snbpilosis pinnatisectis, segmentis bipinnatifidis, lobulis brevibus subacutis, umbellis 3-4-radiatis exinvolueratis. ① in Nepaliæ monte Chaudaghiry legit cl. Wallich. Herba bi-pedalis ramosa basi hispidissima. Involucelli foliola 3-4 linearia acuta. Fructus pedicello paulò breviores. Styli breves recti. (v. s. cum fr. immat. comm. ab hou. cœtu merc. angl. Ind. or.)

Sect. III. EUCHÆROPHYLLUM.

Fructus glabri evidentè jugati. Styli plus minùs divergentes. — Species biennes aut perennes.

* *Species biennes.*

4. *C. coloratum* (Liun. mant. 57.) radice simplici fusiformi, caule tereti petiolisque pilosis, foliis ternato-decompositis, segmentis pinnatifidis divaricatis, involuclis glabris coloratis. ② in Dalmatiâ. Jacq. hort. viud. 1. t. 51. Myrrhis colorata Spreng. in Schult. syst. 6. p. 515. — Pluk. alm. t. 100. f. 5. Moris. oxon. s. 9. t. 10. f. 6. Radix flavicans. Flores flavi. Styli breves divergentes. Pili caulis sæpius deflexi. (v. v. c. et s. sp. comm. à cl. Biasoletto ex agro Jaderensi.)
5. *C. prescottii*, radice..... caule inferuè retrorsum birto supernè glabro, foliis snprà-decompositis, infimis ad petiolos pilosiusculis, superioribus glabris, lobis multifidis, laciniis linearibus, involuclis cuspidatis glabris, stylis vix divergentibus, fructibus cylindraceis. — In Sibiria altaicâ. Valdè accedit ad *C. bulbosum*, sed styli vix divergentes, etiam in fructu erectiusculi et fructus tenniores duplò ferè longiores. (v. s. comm. à cl. Prescott.)
6. *C. bulbosum* (Liun. spec. 370.) radice turbinatâ, caule inferuè retrorsum

hirsuto superne glabro, foliis supra-decompositis, infinis ad petiolos pilosiusculis, superioribus glabris, laciniis multifidis linearibus, involuclis glabris cuspidatis, stylis brevibus divaricatis. ② in Alsatiâ, Germaniâ et imperio Rutheno ad Sibiriam Dahuriam et Persiam usque in sylvaticis humidis. Jacq. fl. austr. t. 63. Hayn. arz. gew. 1. t. 32. Scandix bulbosa Roth germ. 1. p. 123. Myrrhis bulbosa Spreng. in Schult. syst. 6. p. 513. Horn. fl. dan. t. 1768. — J. Banh. hist. 3. p. 183 ic. An Ch. verticillatum hort. paris. ex Pers. ench. n. 2. huc referendum? Radix non bulbosa sed tuberosa napiformis. Caulis sæpè ad nodos tumidus, ad basin maculatus. Folia tenuissimè multifida. Flores albi. (v. v. et s.)

7. C. TEMULUM (Linn. spec. 370.) caule aspero maculato, foliis bipinnatisectis utrinquè hirsutiusculis, segmentis ovatis oblongis incisus denticulatis, involuclero subnullo, involuclis reflexis ciliatis, umbellis virginicis nutantibus. ② in Europæ sepihus et dumetis. Jacq. fl. austr. t. 63. fl. dan. t. 684. engl. bot. t. 1521. Hayn. arz. gew. t. 34. Scandix temula Roth germ. 1. p. 22. Scandix nutans Mœneh. meth. 101. Myrrhis temula Gærtn. fract. 1. p. 23. t. 10. Schult. syst. 6. p. 514. Ch. aureum Linn. mant. 356. non spec. ex Smith trans. linn. soc. 10. p. 339. Caulis solidus subæqualis aut ad genicula subtumidus. Flores albi. Fructus glabri vix striati. Styli patuli. (v. v.)

* * Species perennes.

8. C. MONOGONUM (Kit. ex Link enum. hort. berol. 1. p. 281.) caule glaberrimo, foliis decompositis, segmentis lanceolatis inciso-serratis nervo et margine hirtis, involuclis involuclisque foliolis longè ciliatis. ② in Hungariâ. Distinctum ex Link et Koch ab Anthriscio sylvestri quocum commiscuit cl. Sprengel. An ex Link huc revocandum Ch. ciliatum Kit. in Schult. syst. 6. p. 313? C. nitidum Wahlenb. fl. carp. 85? — An à C. aureo satis differt, monente cl. Koch in litt. †.
9. C. AUREUM (Linn. spec. 370. non mant.) caule hirsuto angulato, foliis supra-decompositis pilosis, segmentis lanceolatis pinnatifidis inciso-serratis apice attenuatis, fructibus muticis coloratis latitudine triplò longioribus. ② in Europæ mediæ montanis. Jacq. fl. austr. t. 64. Sow. engl. bot. t. 2103. Scandix aurea Roth germ. 1. p. 123. Myrrhis aurea Spreng. in Schult. syst. 6. p. 511. excl. Willd. syn. — Lob. ic. t. 734. f. 2. Fructus flavescentes. Styli demùm subdecidui divergentes. (v. v.)
10. C. MACULATUM (Willd. enum. suppl. 15.) caule glabriusculo angulato maculato, foliis supra-decompositis pilosis, segmentis lanceolatis inciso-serratis apice attenuatis, fructibus muticis coloratis latitudine sextuplò longioribus. ② in Europâ australi sed locus proprius ignotus. A Ch. aureo, quocum cl. Sprengel commiscuit, differt caule sæpiùs maculato glabro et fructu duplò longiore. (v. v. c.)
11. C. MILLEFOLIUM, caule petiolisque hispido-pilosiusculis, foliis multipartitis, laciniis lineari-filiformibus glabris distantibus, involuclero submonophyllo, involuclis foliolis deflexis apice subulatis basi ciliato-lanuginosis umbellulâ longioribus. ② ad Cancasi radices. Chær. tenuifolium Stev! in Hoffm. nmb^r p. 180 et 212. t. 1. f. 33. non Poir. Myrrhis millefolia Spreng. in Schult. syst. 6. p. 519. Scandix millefolia Willd. herb. Chær. rosenau var. ß. Bieh. suppl. 239. Myrrhis orientalis Mei folio semine brevi Toura. cor. 22. Chær. brachycarpum Bieh. in Hoffm. nmb. 212? Fructus ovatus brevis. Styli breves divergentes. An suadente cl. Bieberstein Ch. rosei var? ex specimenis mei habitum separavi, præeuntibus cl. Steven, Besser, etc. (v. s.)
12. C. ROSEUM (Stev! mem. mosc. 3. p. 260. Bieh. fl. taur. n. 582.) caule petiolisque hispidis pilosiusculisve, foliis multipartitis, segmentis pinnatisectis glabris, laciniis linearibus approximatis, involuclero submonophyllo, involuclis foliolis plurimis deflexis apice subulatis basi ciliatis lanuginosis umbellâ longioribus. ② in Cancasi Iberici pratis montosis. Petala eleganter

- rosea, non ciliata ut in *C. hirsuto*. Myrrhis rosea Spreng. in Schult. syst. 6. p. 519. Fruct. non vidi. (v. s. comm. à cl. Steuen.)
13. *C. HUMILE* (Bieb. suppl. 240.) caulibus aggregatis declinatis æqualibus pubescentibus, foliis decompositis, segmentis pinnatifidis, laciniis oblongis brevissimis, involucri 1-2-phyllo, involucelli sub-5-phylly foliolis ciliatis albo-marginatis. — In Iheriâ ad flum. Ksani. Myrrhis humilis Schult. syst. 6. p. 519. Flores albi. Au ad Anthriscum Cicutariam rejiciendum ?
14. *C. HYBRIDUM* (Teu. fl. nap. prodr. p. LXVI.) caule glabro striato scabriusculo, foliis tripartitisectis, segmentis lanceolato-oblongis profundè inciso-serrulatis, laciniis acuminatis superuè glabriusculis subtus hispidulis rachide inferiore tantum hispida, involucri foliolis ovatis acuminatissimis longè ciliatis, petalis glabris, stylis divaricatis. \mathcal{L} in sylvis Magellæ regu. Neapolitani. (v. s. comm. à cl. Gussone.)
15. *C. HIRSUTUM* (Linn. spec. 371.) caule fistuloso pilis deflexis hirsuto, foliis ternato-decompositis nudiusculis, segmentis cordato-ovatis acutis pinnatifidis, laciniis inciso-serratis, petalis sæpius ciliatis, stylis rigidis divergentibus rectis persistentibus. \mathcal{L} in montosis et nemoribus Europæ temperatæ. Jacq. fl. austr. t. 148. — J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 182. f. 2. Scandix hirsuta Scop. carn. n. 350. Myrrhis hirsuta Spreng. in Schult. syst. 6. p. 510. Petala alba, ciliis interdum deciduis aut subnullis. (v. v.)
- β . *glabratum* (Lam. dict. 1. p. 683.) caule foliisque glabratis. \mathcal{L} in humidioribus. Ch. cicutaria Murr. bot. val. 60 nou Vill. C. pallescens Presl! in herb. Balb. Omnino priori simile etiam petalis ciliatis. (v. v.)
- γ . *elegans* (Schleich! cat. 1821.) caule hirsuto, foliis pubescentibus, segmentis laciniisque elongatis. \mathcal{L} in Alpibus Penquinis. Ch. elegans Gandin fl. helv. 2. fr. 364. Ch. hirsutum subverticillatum Schleich! cat. et exs. n. 40. (v. s.)
- δ . *rubriflorum*, floribus roseo-purpurascens. \mathcal{L} in Helvetiæ, Sahaudiæ, Germaniæ, Carniolæ, etc., pratis montanis excelsis. (v. s.)
16. *C. MAGELLENSÈ* (Tenor! prodr. fl. neap. app. 4. p. 15. var. B. excl. var. A) caule pilis retrorsis ad basim præsertim hispido, foliis pubescentibus multipartitis, segmentis oblongis pinnatifidis, lobis acutis inciso-dentatis lanceolatis, petalis subciliatis, fructibus cylindraceis, stylis rigidis persistentibus divergentibus. \mathcal{L} in monte Magellæ regni Neapolitani. Var. A Tenorei mihi est Anthriscus sylvestris γ . Specimen floridum ex cl. Tenore missum vidi in herb. Moricand et fructiferum à cl. Gussone recepti. A *C. hirsuto* differt præsertim fructu longiore et crassiore. (v. s.)
17. *C. CALABRICUM* (Guss! in act. reg. soc. Borb. ex litt. 1828.) caule tenuissimè pubescente, foliis duplò dissectis, segmentis latè ovatis subcordatis acutis inciso-dentatis secus nervos puberulis, cæterum glabris, vaginis involucellisquè glabris vix subciliatis, petalis subciliatis, stylis erectis. \mathcal{L} in Calabria montibus ad scaturigines et rivulos. Non malè medium inter *C. hirsutum* et aromaticum. Flores albi, involucella rubentia. (v. s. comm. à cl. Gussone.)
18. *C. AROMATICUM* (Jacq. fl. austr. t. 150.) caule infernè petiolisque hirtellis, foliis ternatisectis subpinnatisectis, segmentis ovali-oblongis basi attenuatis serratis. \mathcal{L} in Græciâ, Turciâ, Hungariâ, Poloniâ, Silesiâ, Austriâ, Misniâ, Livoniâ. Scandix tinctoria Scop. carn. n. 351. Myrrhis aromatica Spreng. in Schult. syst. 6. p. 509. Chærophyllum aromaticum Matt. fl. sil. n. 209. Ch. aromaticum & Willd. spec. 1. p. 1456. Involucrum subnullum, involucella foliolis 5 deflexis acuminatis ad basim margine membranaceis. Styli persistentes. (v. v. et s.)
19. *C. ANGELICÆFOLIUM* (Bieb. suppl. 1. p. 240.) caule petiolisque pubescentibus, foliis ternatisectis subpinnatisectis, segmentis cordato-ovatis grossè serratis. \mathcal{L} in Oriente, Iheriâ. Myrrhis aromatica Schult. syst. 6. p. 509. Myrrhis orientalis, etc. Tourn. cor. 22. Chæ. aromaticum Linn. spec. 371.

Chær. aromaticum β Pers. ench. n. 12. Chær. orientale Willd. herb. ex Stev. obs. inss. Simile aromatico, sed segmenta inferiora cordato-ovata, superiora lanceolata, summa lineari-subulata. Radix ex Tourne. tuberosa. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

20. *C. ARBORESCENS* (Linn. spec. 1. p. 371.) caule frutescente, foliis supra-decompositis ntrinque hispidiusculis, floribus omnibus fertilibus. ζ in Virginia. Species vix descripta et hodiernis omninò ignota. †
21. *C. CAPENSE* (Thunb. prodr. 51. fl. cap. 2. p. 204.) caule tereti glabro, foliis triternatisectis hirsutiusculis, laciniis remotiusculis lineari-lanceolatis subtrifidis cuspidatis, involuclis glabris, fructibus obversè pyramidatis subrostratis acutè 5-jugis, stylis persistentibus reflexis. — ad cap. B.-Spei. Myrrhis Capensis Spreng. spec. umb. 132. Schult. syst. 6. p. 513.
22. *C. ARISTATUM* (Thunb. fl. jap. 119.) caule tereti glabro, foliis ternato-decompositis ntrinque hispidiusculis, segmentis ovato-acuminatis pinnatifido-incisis, fructibus subtrigosis, stylis persistentibus divaricatis. — in Japoniâ. Myrrhis aristata Spreng. umb. spec. 133. Schult. syst. 6. p. 512. Affine dicitur Urosporæ dulci et forsàn Urosporæ species?
23. *C. MINIMUM* (Vand. in Rœm. script. p. 56.) caulibus pluribus hirsutis, foliis radicalibus humifusis biternatisectis hirsutis, lobis subtrilobis incisis, involuclro nullo, involucllo sub-7-phylo. — in montibus Mediolensibus. Vitm. suppl. 369. Schult. syst. 6. p. 526. — Cl. Moretti suspicatur esse meram *C. hirsuti* varietatem, sed simul mecum comm. iconem ab icone Vandellii ineditâ mutuatam et difficilè ad *C. hirsutum* referendam! Incerta ergò species remanet!
24. *C. TENUIFOLIUM* (Poir. suppl. 4. p. 342. non Stev.) glabrum, foliis decompositis, segmentis tenuiter incisis acutis, fructibus subglabris profundè costatis. — in regno Marocco. Myrrhis tenuifolia Schult. syst. 6. p. 520.

†† *Species exclusæ.*

- C. ANTHRISCUS* Lam. = *Anthriscus vulgaris*.
- C. AUSTRALE* Crantz. = *Scandix australis*.
- C. CANADENSE* Pers. = *Cryptotænia Canadensis*.
- C. CEREFOLIUM* Crantz. = *Anthriscus Cerefolium*.
- C. CHILENSE* Poir. = *Scandix Chilensis*.
- C. CICUTARIA* Vill. = *Anthriscus Cicutaria*.
- C. CYMINUM* Fisch. = *Sphallerocarpus Cymium*.
- C. CLAYTONI* Pers. = *Uraspora dulcis*.
- C. DAUCIFOLIUM* Desf. = *Anthriscus Cicutaria*.
- C. DIVARICATUM* Poir. = ? *Anthriscus fumaroides*.
- C. GLABERRIMUM* Poir. = *Bunium glaberrimum*.
- C. GRACILE* Bess. = *Sphallerocarpus Cymium*.
- C. GRANDIFLORUM* Lam. = *Scandix grandiflora*.
- C. LUCIDUM* Desf. = *Anthriscus nemorosa* β .
- C. MAGELLENSE* α Ten. = *Anthriscus sylvestris* γ .
- C. NEMOROSUM* Hoffm. = *Anthriscus nemorosa*.
- C. NEMOROSUM* Lag? = *Anthriscus Cerefolium* β .
- C. PECTEN-VENERIS* Crantz. = *Scandix Pecten-Veneris*.
- C. ROSTRATUM* β Lam. = *Scandix australis*.
- C. SICULUM* Guss. = *Anthriscus Sicula*.
- C. SYLVESTRÆ* Linn. = *Anthriscus vulgaris*.
- C. TORQUATUM* DC. = *Anthriscus torquata*.

- C. TRICHOSPERMUM Lam. = *Torilis trichosperma*.
 C. TRICHOSPERMUM Schult. = *Anthriscus Cerefolium* g.
 C. TUBERCULOSUM Poir. = ? *Anthriscus fumaroides*.

CXXVI. CALDASIA Lag. am. nat. 1821. n. 2. p. 98. obs. apar. p. 26. et diss. in litt. DC. coll. diss. v. p. 60. t. 2. f. 1. non Willd. (1) nec Mutis (2) — Myrrhis Kunth nov. gen. am. 5. p. 13. t. 419. non Koch.

Calycis margo obsoletus. Petala ovalia apice integro subinvoluta, extus pilosa. Fructus à latere subcompressus ovato-oblongus, stylis brevibus subdivergentibus coronatus. Mericarpia jugis 5 obtusis prominulis, 3 dorsalibus, 2 marginantibus. Vallecule latæ planæ striatæ 1-vittatæ. Commissura medio sulcata. Carpophorum bipartitum. Semen tereti-convexum ad commissuram subconvolutum. — Herbæ 2-4 pollicares, puberulæ aut hirtæ cespitosæ. Folia tripinnatisecta multifida lobis lanceolato-linearibus acutis. Scapi erecti pubescentes. Umbella simplex sub-20-flora, involucri sub-20-phylo, foliolis oblongo-lanceolatis. Flores albi, alii ♂, alii ♀. — Genus ex semine et fructu ad Scandicinas erostratas solidasque pertinere videtur, sed à Chærophylo differt umbellâ simplici, carpellorum jugis distantibus, valleculis latis.

1. C. ANUCOLA (Lag. in litt. DC. coll. mem. 5. t. 2. f. J 1-3.) tota glabra aut puberula, pedicellis glabrescentibus involucri paulò longioribus. ♀ in herbida planitie ad Antisana Quitensium alt. 2100 hexap. Myrrhis Andicola H. B. et Kunth! nov. gen. 5. p. 13. t. 419. Stirpis cespitosa demissa intensè viridis in siccò subnigricans. Umbellæ 10-12-floræ. Scapi foliis vix duplò longiores. Specimen Kuntzianum est Dombeyano minus, magis glabrum, pilis scapi ut in eo tamen deflexis, pedicellis glabris. (v. s. in h. Kunth et mus. Par. è Peruvia.)
2. C. ERIOPODA (DC. l. c. f. J 4-5.) tota pubescenti-incana, pedicellis tomentoso-hirsutissimis, involucri multò longioribus. ♀ in Novâ-Hollandiâ legit cl. d'Urville. Scapi foliis quadrenplò longiores, involucri foliola ovali-oblonga. Fructus glaberrimus pedicello hirsutissimo impositus. (v. s. in b. Mérat et Gandich.)

† *Species non satis notæ.*

3. C. CHÆROPHYLLÆA (Lag. am. nat. 2. p. 98. et litt. iued.) caulibus retrorsum hirsutis, involucri laciniis integris incisisque umbellam florentem subæquantibus.
 - a. *glabruscula*, foliis, suprâ præsertim, involucriisque extus puberis, superne glabrusculis, petalis subglabris, pedunculis dichotomis geminis. ♀ in Peruvia oppido Chincim in Chançay provinciâ, lecta à cl. Ruiz et Pavon. Habitationem in Havana apud am. nat. indicatam nunc in litt. omisit cl. Lagasca.
 - b. *hirsuta*, foliis utrinquè, involucriisque petalisque extus pubescenti-hirsutis, umbellis dichotomis 3-4-radiatis. ♀ in Peruvia. Née.
4. C. LASIOPETALA (Lag. in litt.) caule foliisque subtomentosis cinereo-canescens, involucri laciniis incisissimis pinnatifidisque umbellâ longioribus, petalis extus pubescenti-hirsutis. ♀ in Andium tractu Cordillera del Peru dicta ubi cl. Ruiz et Pavon legerunt.

(1) *Caldasia* Willd. est eadem ac *Bonplandia* Cavan. annis 7 vetustior, et *Bonplandia* Willd. est *Galipea* species; etiamsi *Bonplandia* Willd. ut genus verum admittendum esset, duobus annis posterior *Bonplandia* Cavan. evaderet ideoque delenda et *Cusparia* habenda esset.

(2) *Caldasia* J. C. Mutis est *Helosis* Rich.

CXXVII. SPHALLEROCARPUS *Bess. in litt.* 1828. *DC. coll. mem.* v. p. 64.
t. 2. f. N.

Calycis dentes 5 subulati. Petala obovato-cucueata emarginata laciniulâ inflexâ, extima umbellæ radiantia. Styli breves demum deflexi. Stylopodium suburceolatum dentatum. Fructus elliptico-oblongus à latere contractus erostratus. Mericarpia jugis 5 subulatis, lateralibus marginantibus. Valleculæ convexæ 2-3-vittatæ. Commissura 4-6-vittata. Carpopodium bipartitum. Semen intus sulco exaratum. — Herba caule tereti petiolisque pilosiusculis. Folia bipinnatisecta, segmentis pinnatifidis, lobis linearibus acutis. Involucrum o. Umbella 6-7-radiata. Involucelli foliola 5 lanceolata. Flores albi, in umbellâ terminali ferè omnes hermaphroditi, in lateralibus masculi.

1. *S. CYMINUM* (Bess! l. c.) ① ② in Dabnriâ circâ Nerschinski Sawod ex Fisch. et in Vohliniâ propè Cremenienm ex Bess. Chærophyllum Cyminum Fisch lin lit. 1819 cat. hort. Vratisl. 1821. Ch. gracile Bess! hort. crem. 1822. Trev. nov. act. nat. cur. 1826. v. 13. p. 172. Myrrhis gracilis Spreng. syst. 4. p. 2. p. 120. Fractus carnosuli, valde aromatici teste Fisch. Folia ferè Chærophylli aromati. (v. s. comm. à cl. Fischer et Besser.)

CXXVIII. MOLOSPERMUM *Koch umb. p.* 108. *disc. ined. in litt.* 1828. — Ligustici spec. *Linn. Spreng.*

Calyx 5-dentatus foliolosus. Petala lanceolata integra longè acuminata acumine adscendente. Fructus à latere contractus. Mericarpia jugis 5 membranaceo-alatis, 2 lateralibus marginantibus duplò brevioribus, 3 dorsalibus argutis. Semen obtusè tetragonum, aut angulatum, angulo commissuræ opposito sulco profundo exarato. Canalis inanis inter semen et pericarpium commissuram. Valleculæ 1-vittatæ, vittis latis fuscis. Commissura angustissima evittata. Carpopodium bipartitum. — Herba perennes glabræ. Folia ternatisecta decomposita, segmentis lanceolatis elongatis nitidis decursivè pinnatipartitis, laciniis argutè pinnatifidis. Involucrum foliolis plurimis clongatis submembranaceis, interdum multifidis. Involucella polyphylla. Flores albi breve pedicellati. Umbellæ terminales amplæ fertiles, laterales minores masculæ. Fructus sæpè deformatus jugis lateralibus subevanidis, vittis vallecularum lateralium nullis. Fortè potiùs cum Velæâ ad Smyrnæas juxtâ Pleurospermum et Hymenolænam pertinet.

1. *M. CICTARIUM*. *?* In asperis montanis Pyrenæorum, Cebennarum, Alpium Galloprovinciæ, Delphinatûs, Pedemontii, Carniolæ. Seseli Peloponense Math. ed. Valgr. 502. f. 4. non Diosc. Ligusticum Peloponesiacum Linn. spec 360. Jacq. fl. austr. app. t. 13. Lig. Peloponense Lam. dict. 3. p. 576. Lig. cicutarium Lam. fl. fr. 3. p. 453. Athamantha Golaka Haec. carn. t. 5? Atham. Galatta Gmel. Molosp. Peloponesiacum Koch l. c. Nomen specificum Lamarckii admisi quia planta in Peloponeso non obvia videtur. Seseli Peloponense Diosc. lib. 3. cap. 62. est Angelica sylvestris in Peloponeso frequens ex Sibth. prodr. fl. græc. 1. p. 193. (v. v. et s.)

CXXIX. VELÆA *DC. coll. mém.* v. p. 61. t. 2. f. H. — Ligustici spec. *H. B. et Kunth.*

Calycis margo oblitteratus. Petala ignota. Stylopodium conico-depressum breve. Styli erecti filiformes. Fructus ovatus erostratus. Mericarpis à latere subcompressis ferè sect. transversali teretibus, jugis 5 duobus lateralibus marginantibus subfiliformibus, 3 dorsalibus alatis; valleculæ sæpiùs 3-vittatæ, interdum 2-vittatæ, vittis 2 verisimiliter

subconcretis. Commissura 4-vittata. Albumen involutum. Carpophorum à basi bipartitum. — Herba ramosa glabra, caule sulcato-striato, foliis ternato-suprà-decompositis, segmentis subsessilibus tri-aut pinatifidis serratis basi cuneatis. Umbellæ terminalis circiter 20-radiatæ. Involucrum utrumque nullum. Fructus ferè Cnidii, sed albumen involutum; Molopospermi, sed calyx edentulus, commissura minùs contracta, valliculæ pluristriatæ; Myrrhidis, sed vittæ plures, carpophorum à basi bipartitum. An fortè potiùs ex fructu ovato multivittato ad Smyrneas referenda? Nomen ex cl. Seb. Eug. Vela, qui sub Lagascanis auspiciis umbelliferas illustravit.

1. V. TOLUCCENSIS. \mathcal{L} In montibus Mexici propè Toluccam. Ligusticum Toluicense H. B. et Kunth! nov. gen. am. 5. p. 19. t. 422. Cuidium Toluicense Spreng. syst. 1. p. 388. (v. s. in h. Kunth.)

CXXX. MYRRHIS Scop. carn. 2. n. 341. Hoffm. umb. 1. p. 27. t. 1. f. 23. Koch umb. 123. — Chærophylli spec. Lam. — Scandicis spec. Linn. — Myrrhidis spec. Spreng.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à latere compressus. Semen involutum tectum membranâ duplici, exteriori in juga 5 æqualia arguta acutè carinata intus cava elevatâ, interiori arcuè adnatâ. Vittæ nullæ. Carpophorum apice fissum. — Herba perennis villosa anisum tota redolens. Radix fusiformis. Folia ternatim decomposita, segmentis pinatifidis. Involucrum nullum. Involucella polyphylla lanceolata ciliata. Umbellæ flores centrales masculi. Petala alba.

1. M. ODORATA (Scop. 1. c.) foliis subtùs villosulis, involucellis lauceolato-suhulatis. \mathcal{L} in sylvaticis Europæ mediæ et australis ab Hispaniâ ad Asiam miuorem. Myrrhis Dod. pempt. 701. ic. Odorata Riv. pent. irr. ic. Scandix odorata Linn. spec. 368. engl. bot. t. 697. Chærophyllum odoratum Lam. dict. 1. p. 683. Scandix odorata Burm! fl. cap. p. 8 est planta nostra, sed verisimiliter patria falsa. (v. v.)

2. M. SULCATA (Lag. gen. et spec. p. 13.) foliis subtùs cano-tomentosis, involucellis oblongis concavis setaceo-mucronatis. — In montibus Cantabricis ad tractum Pema major de Meua. Fructus profundius sulcati.

† *Species exclusæ.*

- M. AMMOIDES Spreng =? Bunium denudatum.
 M. ANTHICOLA H. B. et K. = Caldasia Andicola.
 M. ARISTATA Spreng. = Chærophyllum aristatum.
 M. AUREA Spreng. = Chærophyllum aureum.
 M. BIFIDA Spreng. = Chærophyllum procumbens.
 M. BULBOSA All. = Anthriscus torquata.
 M. BULBOSA Spreng. = Chærophyllum bulbosum.
 M. BUNIUM Spreng. = Bunium denudatum.
 M. CANADENSIS Nutt. = Cryptotania Canadensis.
 M. CAPENSIS Spreng. = Chærophyllum Capense.
 M. CAPILLIFOLIA Guss. = Bunium denudatum.
 M. CLAYTONII Spreng. = Osmorhiza longistylis.
 M. CLAYTONII Torr. = Osmorhiza brevistylis.
 M. COLORATA Spreng. = Chærophyllum coloratum.
 M. HIRSUTA Spreng. = Chærophyllum hirsutum.
 M. HUMILIS Spreng. = Chærophyllum humile.

- M. LONGISTYLIS Torr. = *Osmorhiza longistylis*.
 M. LONGIFOLIA Spreng. = *Chærophyllum millefolium*.
 M. PECTEN-VENERIS All. = *Scandix pecten*.
 M. PROCUMBENS Spreng. = *Chærophyllum procumbens*.
 M. PYRENÆA Spreng. = *Banium deundatum* L.
 M. ROSEA Spreng. = *Chærophyllum roseum*.
 M. TEMULA Gærtn. = *Chærophyllum temulum*.
 M. TENERRIMA Presl = ? *Banium deundatum*.
 M. TENUIFOLIA Spreng. = *Chærophyllum tenuifolium*.
 M. TERNATA Mœnch. = *Cryptotænia Canadensis*.[~]

CXXXI. OSMORHIZA *Rafin. journ. phys.* 1821. — *Uraspermum Nutt. gen. am.* 1. p. 192. non *Juss.* — *Spermatum Reichenb. consp.* 1827. 1. p. 141. — *Myrrhidis spec. Michx. Torr. Spreng.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata vix ac ne vix emarginata acuminè brevissimo inflexa. Fructus elongatus basi in caudam attenuatus solidus acuto-angulatus sectione transversali subteres. Mericarpiâ angulis subsulcatis hispidis, jugis 5 acutis, commissura sulcata, valleculis planis evittatis. Semen teres, angustè involutum, tubo calycino multo brevius. Carpopodium semibifidum. — *Herbæ Americanæ perennes. Radices fusiformes odoratæ. Caulis ramosus bipedalis. Folia biternatisecta, segmentis latè ovato-lanceolatis inciso-dentatis. Involucrum 2-3-phyllum, involucella sæpius 5-phylla, foliolis utriusque lanceolatis ciliatis. Flores albi centrales umbellulæ masculi, exteriores fertiles. — Species etiâmsi paucissimæ in auctorum operibus sæpè confusæ.*

§. 1. *Involucris 3-5-phyllis.*

1. O. LONGISTYLIS, stylis filiformibus angulo acuto subdivergentibus latitudinem fructûs æquantibus aut ferè superantibus. \mathcal{L} in pratis humidis Americæ borealis circâ Albani, Noveboracum, Novam Genevam, Hudson ex Torrey, in sylvis pinguibus agri Bostouiensis ex Big! etc. *Myrrhis longistylis Torr! fl. nn. st. 1. p. 310. Uraspermum Claytoni Nutt. gen. 1. p. 193. Big! fl. hbst. ed. 2. p. 112. Scandix dulcis Muhl. ex spec. Nutt. Schrad! in litt. Myrrhis Claytonii Spreng. spec. umb. 129. t. 3. f. 6.* Variat foliis et etiâ caule plus minus villosa aut glabrata. Umbella sæpius 5-radiata. Involucrorum foliola ovali-lanceolata. Radix ex Big. anisum spirat. (v. s.)
2. O. BREVISTYLIS, stylis conicis parallelè erectis latitudine fructûs dimidio brevioribus. \mathcal{L} in umbrosis rupestribus montanis Americæ borealis frequens ex Torr. *Myrrhis Claytonii Torr! fl. un. st. 1. p. 310. excl. plurim. syn. Uraspermum hirsutum Big. fl. hbst. ed. 2. p. 112. Umbella sæpius 3-4-radiata. Involucrorum foliola lineari-lanceolata. Radix ex Big. odore ingrata ferè Araliæ nudicaulis, ex Torr. dulcis et anisata. (v. s.)*

§. 2. *Involucro involucellisqve nullis.*

3. O. BERTERII, stylis brevissimis erectis, fructibus setis argenteis erectis basi præsertim villosissimis. — in sylvis umbrosis propè Tagua-Tagua Chileusium legit cl. Bertero. *Herba ferè O. brevistylis. (v. s. comm. à cl. Bertero.)*

CXXXII. GRAMMOSCIADIUM *DC. coll. mem. v. p. 62. t. 3. fig. K.*

Calycis dentes 5 rigidi persistentes. Petala obcordata acuminè inflexo. Styli breves conici divergentes persistentes rigidi. Fructus cylindraceus erostratus. Mericarpiâ jugis 5 primariis planiusculis albidis. Valleculæ planæ 1-vittatæ. Commissura bivittata. Semen. — *Herbæ orientales glaberrimæ. Caulis ramosus. Folia pinnatisecta segmentis multifidis, lobis linearis-setaceis. Umbellæ compositæ 5-16*

radiatæ. Involucri foliola 5-7 multifida. Involucelli foliola lineari-subulata, rarius incisa. Pedicelli post anthesin incrassati rigidi. — Genus distinctissimum, sed, ob seminis structuram ignotam, paulò quoad locum in ordine dubium.

1. *G. DAUCOMES* (DC. l. c. t. 3. f. K.) involucri foliolis multifidis, umbellulæ floribus pluribus fertilibus, fructu tereti dentibus calycinis conicis elongatis coronato. — In Armeniâ ex herb. Tourn., circa Amadan in Persiâ ex herb. Oliv. et Brug. Myrrhis Armena foliis Mei seu feniculi semine brevi Tourn! herb. Herba glaberrima erecta. Radix teres subsimplex. Caulis sulcato-subangulatus pedalis. Folia ferè Dauci setifolii, petiolo basi dilatato. Radii umbellæ centralis 15-16, lateralium 10-12. (v. s. in herb. Mus. Par. et Delessert.)
2. *G. MEOIDES* (DC. l. c.) involucri foliolis vix incisis, umbellulæ flore unico centrali fertili, fructu subclavato, dentibus calycinis parvis. — In Armeniâ. Myrrhis orientalis seuine nuciam longo Tour! herb. M. orientalis Mei folio semine longissimo Tourn. cor. 22. Scandix macrasperma Willd. herb. ex Schult. syst. 6. p. 507. Scandix clavata Spreng. syst. 1. p. 903. Caulis ramosus teres. Folia in specimine nulla. Involucrum nullum aut 1-phyllum sæpius indivisum. Umbella 5-7-radiata. Umbellulæ flores 7-8 steriles, 1 fertilibus. Fructus in specim. Tourn. brevior quàm in priore, nudè dubius hæreo circa synonymiam. (v. s. in h. Tourn. ap. Mus. Par.)

Trib. XVI. *SMYRNEÆ* seu *Campylospermæ paucijugatæ* turgidæ. *Koch umb.* 133.

Fructus turgidus à latere sæpè compressus vel contractus. Mericarpia jugis 5; lateralibus marginantibus aut antè marginem sitis, jugis interdum suboblitteratis. Semen involutum vel intus sulcatum, semilunare vel complicatum. — Habitus et inflorescentia varii. Exoacantha et Echinophora foliis spinosis accedunt ad Eryngium; Lagoecia fructu 1-spermo ad Actinotum; Pleurospermum fructu utriculoso ad Astrantiam. Ergò tribus inter *Campylospermas* ferè *Saniculeas* referens, fortè tamen in posterum dividenda.

CXXXIII. *LAGOECIA* Linn. gen. n. 285. Gærtn. fr. 1. p. 103. t. 23. f. 3. Lag. an. nat. 2. p. 106. — Cuminoides Tourn. inst. t. 155.

Calycis lobi 5 magui pectinati. Petala calyce breviora obcordato-bifida, lobis aristatis. Ovarium biloculare, loculo 1 abortivo. Fructus ideò ovatus calyce coronatus pubescens hinc sulco (locum seminis abortivi indicante) notatus. Semen hinc sulco notatum et idcò verisimiliter involutum. — Herba annua erecta. Folia pinnatisecta, segmentis ovatis uniformibus alternis grossè 3-5-dentatis, dentibus aristatis. Pedunculi oppositifolii. Umbella composita multiradiata, umbellulæ 1-floræ. Involucri foliola 8-10 pectinata; involucrorum fol. 4 pectinata. Flos in involucello pedicellatus. Petala alba.

1. *L. CUMINOIDES* (Linn. spec. p. 294.) ① in arvis et vineis Galatiæ, Persiæ, Græciæ, Cretæ, Lybiæ, Hispaniæ. Sibth. fl. græc. t. 243. ex Smith prodr. 1. p. 162. Schkuhr. handb. 1. t. 48. Lam. ill. t. 142. Umbellæ autè anthesim mutantem demum subgloboasæ. Semina umbellæ totius sæpè in hortis abortiva. (v. v. in h. Genev.)

† *Species exclusa.*

L. CUMINOIDES Willem. = *Carum Carvi*.

CXXXIV. OLIVERIA *Vent. hort. Cels. t. 21. Lag. am. nat. 2. p. 105.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala profundè obcordata ferè bipartita, lobis ad basin margine involutis et latere excavatis, supernè undulatis reflexis. Fructus obovato-ovatus hirsutus. Mericarpia teretiuscula obtusè 5-juga. Carpophorum apice bifidum. Semen intus sulcatum et ideò verisimiliter albumen involutum? — Herba orientalis ramosa. Caulis erectus albidus. Folia trita thymiodora pinnatisecta, segmentis multipartitis, laciniis trifidis acutis. Umbellæ 3-4 radiatæ. Umbellulæ densæ multifloræ. Involucri foliola 3-4 trifida lobis sæpè tridentatis. Involucelli foliola plurima cuneiformia trifida. Flores æquales hermaphroditi albi.

1. O. ORIENTALIS. (I) circà Bagdad ad ripas Euphratis detexit cl. Olivier et Brugnière. Oliveria decumbens *Vent. h. Cels. t. 31. Canlis glaber albus, in horto Celsiano decumbens, in specim. spontaneis rigidus erectus. Folia inferiora et floralia molliter velutino-villosa. (v. s. ex herb. Oliv.)*

CXXXV. ANISOSCIADIUM *DC. coll. mem. v. p. 63. t. 15.*

Calycis lobi in floribus umbellæ exterioribus, exteriores maximi ovati foliacei, in floribus centrales exteriores rigidi uncinati mucroniformes, interiores omnium nulli aut dentiformes. Petala inter se valdè inæqualia, exteriora maxima obcordato-bifida, interiora minima. Fructus subpubescens, oblongo-cylindraceus, calyce stylisque 2 rigidis conicis erectiusculis coronatus. Mericarpia semiteretia (uno interdum abortivo), jugis 5 obtusissimis, valleculis 1-vittatis, vittis fuscis, in commissurâ nullis? Albumen involutum. — Herba orientalis. Radix simplex. Caules diffusi rigidi ramoso-dichotomi sub lente puberuli. Folia petiolata pinnatisecta, segmentis inciso-pinnatifidis, lobulis brevibus vix acutis. Rami oppositifolii. Involucrum 4-5-phyllum, foliolis oblongis acutis demum subspinescentibus inæqualibus. Umbellæ radii 4-5 involucro paulò longiores rigidi. Involucelli foliola 4-5 ovalia patentia persistentia inæqualia. Flores albi 7-10 sessiles rigidi. — Genus distinctissimum hinc Grammosciadio, illinc Echinophoræ affine. Nomen ex *ανισος*; inæqualis et *επισκιδιον* umbella, quasi umbella partibus inæqualibus.

1. A. ORIENTALE (DC. l. o. t. 15.) (I) inter Bagdad et Alep legerunt cl. Olivier et Brugnière. (v. s. comm. à Mus. Reg. Par.)

CXXXVI. ECHINOPHORA *Tourn. inst. 656. t. 423. Linn. gen. n. 329. Lam. ill. t. 190. Lag. am. nat. 2. p. 106. Koch umb. 135. DC. coll. mem. v. p. 64. t. 16. non Riv.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ, vel exteriora majora bifida. Styli floris feminei elongati filiformes 2, rarius 3. Fructus ovatus subteres receptaculo cavo inclusus breviter rostratus, rostro emerso. Mericarpia jugis 5 depressis undulatis undulato-striatis æqualibus. Valleculæ 1-vittatæ, vittis membranâ arachnoideâ tectis. Albumen profundè involutum. — Herbæ perennes. Folia bipinnatipartita, laciniis incis. Umbellæ terminales, flores radii masculi inter se post anthesin basibus concreti et receptaculi modo fructum ambientes, femineus centralis solitarius. Involucrum utrumque foliolis pluribus constans.

SECT. I. LEUCOPHORA.

Flores albi. Petala obcordata glabra subæqualia. Foliorum lobi pungentes teretes aut conici.

1. *E. SPINOSA* (Linn. spec. 344.) glabriuscula, foliis bipinnatilibatis, laciniis subulatis trifidis rigidis, involucri integris spinosis. \mathcal{U} in arenosis maritimis secus mare Mediterraneum, nec ullibi nunc secus Oceanum, etiamsi olim in Angliā olim à Lawsonio juxta Raium reperta. Cav. ic. 2. t. 127. Sibth fl. græc. t. 265. DC. coll. mem. 6. t. 16. — Moris. ox. s. 9. t. 1. f. 1. Radix fusiformis esculenta. Petala alba. (v. v.)

β . *pubescens* (Guss. prodr. fl. sic. 1. p. 309.) caule pubescente profunde sulcato, foliis scabris, umbellarum radiis piloso-pubescentibus. \mathcal{U} propè Castellamare.

2. *E. PLATYLOBA*, glabriuscula aut supernè subvelutina, foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis 3-4-fidis, lobis lanceolatis planiusculis divaricatis spinoscentibus, involucri foliolis lanceolatis spinosis. — in Persiâ propè Teheran legerunt cl. Olivier et Bruguère. Caulis angulato-flexuosus. Umbellæ parvæ, jnniores pubentes. (v. s. in h. Mns. Reg. Par.)
3. *E. TRICHOPHYLLA* (Smith in Rees cycl. v. 12. n. 3.) foliis bi-tri-ternatisectis, laciniis filiformibus subcauliculatis acutis inermibus. \mathcal{U} in lapidosis Orientis ad pedem montis Ararat et circâ pagum Pere prov. Aderbeidjan Persiæ legit cl. Szowitz. Umbellæ turgido-muricatæ, magu. *E. spinosæ*, jnniores intense purpuræ, petalis albis. — Huc verisimiliter pertinet *E. orientalis* Peucedanifolio Vaill! herb. Maximè graveolens et Galbannm oleum ex Szowitz. (v. s.)
4. *E. CASPICA*, foliis bipinnatisectis, segmentis multifidis pube brevi sparsâ asperiusculis, lobis rigidulis crassis brevibus divaricatis subinermibus. — ad mare Caspium propè Salian legit cl. Hansen. Cætera ignota. (v. s. folium à cl. Prescott comm.)

SECT. II. CHRYSOPHORA.

Flores flavi. Petala ovata barbato-ciliata, exteriora umbellæ subradiantia. — Foliorum lobi plani foliacei apice dentati. — An fortè suadente cl. Fischer genus proprium?

5. *E. TENUIFOLIA* (Linn. spec. 344.) pubescens, foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis aut incisis cuneatis apice dentatis inermibus. \mathcal{U} in agris Apuliæ, Siciliæ, Græciæ, Smyrni, Constantinopoli, Tauriæ, et in siccis subsalsis provinciæ Erivan Persiæ. Sibth! fl. græc. t. 266. prodr. 1. p. 179. Stev! mem. soc. mosc. 3. p. 249. 258. D'Urv! ennm. 29. — Moris. oxon. s. 9. t. 1. f. 2. Pluk. alm. t. 11. f. r. Fructus equidem subimmaturus cæteris speciebus similis videtur. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

E. PLATYCARPOS Linn. = *Orlaya platycarpus*.

E. RIVINI = *Orlaya grandiflora*.

CXXXVII. EXOCANTHA Labill. pl. syr. dec. 1. p. 10. t. 2. Lam. am. nat. 2. p. 106.

Flores polygami, centralis fertilis, cæteri steriles. Calyx in sterilibus obsoletus. Petala obcordata inflexa æqualia. Fructus juniorum steriliū obovatus striatus, floris centralis multo majus ovatus subpapillosus setis rigidis elongatis 15 coronatus. Semen. — Herba orientalis. Folia pinnatisecta, segmentis radicalium ovatis dentatis subincisis, caulinarum lanceolato-linearibus acutis. Umbella terminalis composita, umbellulis breve pedunculatis. Involucri foliola 10-12 magna canaliculata spinosa, radiis longiora, patentia. Involucelli foliola 7-15

ad latus exterius sita, spinosa, umbellulæ longiora, valdè inæqualia, 1 longissimo, 2-4 mediis, 2-4 setiformibus. Flores albi. — Genus singularissimum, Echinophoræ et Arctopo inflorescentiâ affine, sed fructus vix notus. An setæ 15 fructum coronantes ut calycis partes 5 tripartitæ habendæ?

1. E. HETEROPHYLLA (Labill! l. c.) (2) ad Nazareth. (v. s. cumm. à cl. Labillardière.)

CXXXVIII. ARCTOPUS Linn. hort. cliff. 495. gen. n. 1165. Lam. ill. t. 865. Gærtn. fl. carp. 3. p. 14. t. 182. f. 4. — Apradus Adans. fam. 2. p. 102.

Flores polygamo-dioici. Calycis margo 5-dentatus. Petala lanceolata acumine incurvo acuto integro. ♂ Stam. corollâ duplò longiora, antherifera. Stylopodium planum. Styli 2 brevissimi decidui. Ovarium abortiens. ♀ Stam. o. Styli 2 basi incrassati apice divaricati. Fructus ovato-rostratus calyce coronatus à basi ad medium cum involucrio conferruminatus, ventre depressiusculo sulco notatus non bipartibilis, sed bilocularis loculo uno abortivo. Semen idèò 1 rotundatum hinc convexum illinc sulco concavum. — Herba Capensis perennis. Folia radicalia humi adpressa stellata petiolo plano, limbo subrotundo trifido lobis dentatis ciliato-spinosis. Umbellæ masculæ compositæ pedunculatæ steriles etiamsi floribus paucis femineis donatæ, partiales subglobosæ, involucrio sub 5-phyllò, foliolis post anthesiu accretis. Umbellæ femineæ sessiles fertiles, involucri foliolis 4 concretis coriaceis reticulatis spinoso-dentatis fructus foventibus. Petala alba.

1. A. ECHINATUS (Linn. spec. ed. 2. v. 2. p. 1512.) ♀ ad cap. B. Spei. in collibus circa urbem, etc. Thuub! fl. cap. 255. Ker. bot. reg. t. 705. — Burm. afr. 1. t. 1. Pluk. alm. t. 271. f. 5. (v. s.)

CXXXIX. CACHRYS Tourn. inst. t. 172. Linn. gen. n. 342. DC. coll. mem. v. p. 65. — Cachrys et Hippomarathrum Link hort. berol. 1. p. 272. Koch umb. 136. f. 36. 37. — Cachrydis spec. Spreng.

Calycis margo 5-dentatus aut rariùs obsoletus. Petala ovata integra apice involuta aut inflexa. Stylopodia depressa brevia in fructu maturo vix distincta. Fructus turgidus sectione transversali subteres aut subdidymus. Mericarpia jugis 5 crassis, in sectionibus diversis variis. Commissura latitudine mericarpii ferè æqualis. Semen nucleum liberum vittis copiosis tectum constituens, profundè involutum. Embryonis cotyledones divergentes. — Herbæ perennes. Folia decomposita. Umbellæ numerosæ. Involucrium utrumque polyphyllum. Flores flavi. — Genus ex cl. Koch adhuc dividendum, sed sectiones hic admissæ varietates fructuum satis indicant et affinitatem habitus demonstrant.

Sect. I. EUCACHRYS. — Cachrys Koch l. c.

Calycis margo obsoletus. Fructus juga 5 lata crassa obtusa imò interdum obtusissima vix distincta. Echini setæ aut tubercula o.

1. C. LÆVIGATA (Lam! dict. 1. (1783.) p. 256.) glabra, foliis decompositis, segmentis multifidis lineari-setaceis divaricatis, involucri utriusque foliolis paucis integris, fructibus globosis jugis obtusissimis vix distinctis lævigatis. ♀ in Galliæ australis apricis. — Moris. umb. t. 3. f. sup. — C. Libanotis Gouan! ill. p. 12. non Linn. C. Morisonii All. ped. auct. (1789.) p. 23. Schult. syst. 6. p. 441. excl. syn. Desf. Nomen vetustius admisi. (v. v.)

2. C. DONTALGICA (Pall. itin. ed. germ. 3. app. n. 75. t. 9. ed. gall. in-8º. app.

- n. 309. t. 78. f. 1.) foliis decompositis cauo-pubescentibus, laciniis linearibus abbreviatis subtrifidis, caule nudo, involucri utriusque foliolis paucis indivisis, fructus oblongi mericarpiis à dorso subcompressis vix sulcatis. \mathcal{L} in desertis limosis aridissimis Sibiriae, Tauriae, Caucasi. Bieb. fl. taur. 1. p. 217. suppl. 216. Hoffm. umb. 1. p. 176. t. 3. f. 2. et f. 4. d. e. f. Cachrys callosperma Pall. it. 3. p. 663. Involucrum o ex Hoffm. 1-folium ex Vest., paucifolium ex Pall. Fructus oblongus extus ut in C. lævigatâ lævis subecostatus, sed cylindraceus nec subglobosus. (v. s.)
3. C. PEUCEDANOMES (Desf. fl. atl. 1. p. 250.) foliis decompositis, segmentis multifidis, laciniis filiformibus rigidulis subpubescentibus, involucri foliolis pinnatifidis, involuelli indivisis, fructus ovalis mericarpiis jugis obsoletis lævibus. \mathcal{L} in arvis Algeriae. A C. lævigatâ, quâcum auctores commiscuere, differt involucri foliolis multifidis et foliis pubescentibus. Icon Mor. umb. t. 3. f. 1. buc à cl. auct. relata, pertinet ad C. lævigatam ex involucro, sed bñjus fructus exhibet formam.
4. C. ALPINA (Bieb. fl. taur. 1. p. 217. suppl. 216.) glabra, foliis decompositis, laciniis linearibus elongatis, involucri utriusque foliolis brevissimis indivisis, fructus ovalis mericarpiis subsulcatis striatis striis subcrenulatis. \mathcal{L} in summis Tauriae montibus. Hoffm. umb. 1. p. 176. C. libanotis Pall. ind. taur? Affinis Libanotidi et lævigatâ. Fructus non planè lævis ut in C. lævigatâ, nec profundè sulcatus ut in C. Libanotide. An hæc et duæ priores ad sectionem sequentem referendæ?

Sect. II. ÆGOMARATHRUM. — Hippomarathrum Link l. c. et Koch diss. nec Riv. — Ægomarathrum Koch in litt.

Calycis margo 5-dentatus, fructus costæ crassissimæ, obtusæ, vallecule ferè obtegentes, plùs miuùs tuberculatæ aut papillose aut rugosæ aut tomentosæ, rarius læves.

5. C. LIBANOTIS (Linn. spec. 355.) glabra, foliis decompositis, segmentis trifidis linearibus subpungentibus, superioribus oppositis, summis trifidis, involuelli utriusque foliolis plurimis indivisis, fructus ovati mericarpiis obtusissimè 5-jugis. \mathcal{L} in Mauritaniâ, Sicilia, nec in Galliâ. Schkuhr. handb. t. 65. opt. — Moris. ox. s. 9. t. 1. f. 6. umb. t. 3. f. inf. Hippomarathrum Libanotis Koch! in litt. Hippom. siculum Bocc. sic. t. 18. — C. verior Lob. ic. t. 783. f. 2. C. sicula γ . Guss. prodr. 1. p. 359. An C. sphaerosperma Ten. prodr. XIX. syn. 120. huc referenda? (v. v. et s.)
6. C. PTEROCHLÆNA, glabra, foliis multisectis laciniis filiformi-linearibus divaricatis, umbellæ centralis involucro foliolis multisectis, involucro lateralium et involucellis omnibus indivisis, fructibus subglobosis crassè et obtusè 5-jugis undiquè granuloso-muricatis, vallecule profundis angustissimis. \mathcal{L} in Mauritaniâ, Vahl! Salzm! in Sicilia, Bæotiâ et ins. Cypro ex Sibth., Hispaniâ circâ Hispalim (Fauché.) C. sicula Linn. spec. 355. (excl. Bocc. syn.) Desf. fl. atl. 1. p. 240. Sibth. fl. græc. t. 278. Hippomarathrum siculum Link enum. 1. p. 271. Koch l. c. (v. s. spont et v. c.)
7. C. CRISPA (Pers. ench. 1. p. 311.) glabra aut glabriuscula, foliis multifidis trichotomis, laciniis ultimis brevibus subcuneicis, involucri utriusque foliolis linearibus brevissimis, fructibus subglobosis papilloso-granulatis, jugis crassis vallecule omninò claudentibus. \mathcal{L} in Palestinâ legit cl. Sieber! (ex herb. Balb.) et in Caucaso orientali ex cl. Steven! et Godet! C. crispa Spreng! in Schult. syst. 6. p. 443. Hippomarathrum crispum Koch umb. 136. C. microcarpa Stev! in litt. 1819. non Bieb. C. nudicaulis Godet! in litt. 1829. Semina è Palestinâ orta non perfecta vidi. An fortè Caucasia à Palestinâ diversa? (v. s.)
8. C. LONGILOBA, glabriuscula, foliis multifidis trichotomis, laciniis linearibus subrigidis elongatis, involucri utriusque foliolis linearibus brevibus, fructibus subglobosis papilloso-granulatis, jugis crassis vallecule omninò claudentibus. \mathcal{L} in Saxosis montium Seidkhodzensium Persiæ legit cl. Szowitz.

- Flores et fructus *C. crispæ* Caucasicæ simillimi, sed foliorum lobi ultimi gracillimi, 2 poll. nec 2 lin. longi. (v. s. comm. à cl. Fischer.)
9. *C. INVOLUCRATA* (Pall. in Willd. herb. ex Schult. syst. 6. p. 447.) glabra, foliis ternato-tripinnatisectis, segmentis cuneiformibus laciniatis acutis, involucri utriusque foliolis lanceolatis membranaceis, fructibus fungosis undique papilloso-tuberculis. \mathcal{U} in Persiâ. Species vix nota, ex phrasi prioribus ut videtur affinis.
10. *C. BRIANTHA*, foliis multifidis canleque glaberrimis, lobis trichotomis, laciniis lineari-subulatis rigidiusculis, umbellæ radiis puberulis, umbellulis confertifloris, calycibus fructibusque tomentosis. \mathcal{U} in glareosis ad Badalan Persiæ legit cl. Swowits. Species distinctissima! Fructus ferè pollicem longi, tomentosi, jugis crassis obtusis, valleculis angustissimis. (v. s. comm. à cl. Fischer.)
11. *C. ? ACAULIS*, foliis radicalibus bipinnatisectis, petiolis et scapo molliter albo-hirsutis, segmentis multifidis glabriusculis, lobis linearibus mollibus brevibus, umbellæ radiis 4-5 puberulis interdum proliferis, involucri utriusque foliolis linearibus margine membranaceis, umbellulis confertifloris, calycibus glabris. \mathcal{U} in collibus aridis ad lacum Ormiah in Aderbeidjan legit cl. Sowits. Herba pygmæa, collo fibroso. Species videtur distinctissima et prioribus affinis, sed fructus ignotus. (v. s. comm. à cl. Fischer.)
12. *C. HUMILIS* (Schousb. maroc. p. 118.) glabra, foliis supra-decompositis carnosis, laciniis linearibus trifidis mucronatis, involucri utriusque foliolis plurimis lanceolatis indivisis, fructibus sulcatis glabriusculis. — In Manrianiâ propè Cap Spartel cum *Crithmo maritimo* mixta. An hujus sect?

Sect. III. LOPHOCACHRYs. — *Gen. propr. Koch in litt.*

Calycis margo 5-dentatus. Fructus juxta arguta alata, alis in dentes mucroniformes fissis, valleculis latis apertis.

13. *C. CRISTATA*, glabra, foliis decompositis, segmentis trifidis, lobis linearibus obtusis brevibus divaricatis, involucri utriusque foliolis linearibus, fructibus ovatis, jugis 5 distantibus subulatis cristatis, valleculis latis concavis. \mathcal{U} in campis Archipelagi in Melo, Astypalæa, Samo. *C. Sicula* d'Urv. enum. 3r. non Linn. *C. semine fungoso sulcato aspero minore foliis Peucedani* Moris. oxon. 3. p. 267. s. g. t. 1. f. 3 bona quoad fructum. Caulis ramosissimus. Calycis dentes 5 elongati persistentes. (v. s.)
14. *C. RUNGENS* (Jau! pl. exs. Guss! prodr. 1. app. p. 7.) glabra, foliis decompositis, laciniis filiformi-linearibus acutis subnugentibus elongatis, involucri utriusque foliolis linearibus, fructibus ovatis, jugis distantibus subulatis cristatis, valleculis latis concavis. \mathcal{U} ad Calabriæ et Siciliæ arenosa littora. *C. Sicula* β longifolia Guss! prodr. fl. sic. 1. p. 360. Laciniæ foliorum elongatæ 1-3-poll. longæ. (v. s. comm. à cl. Gussone et Jan.)
- β . *echinophora*, foliis multisectis, segmentis trifidis lanceolato-linearibus acutis pube sparsâ brevi præsertim margine subscabris, involucri utriusque foliolis lanceolato-linearibus acuminatis integris, involucri deflexis, involuelli umbellulam æquantibus, fructibus obscure costatis costis tuberculis echinato-subcristatis. \mathcal{U} in Sicilia et agro Neapolitano, verisimiliter in Græciâ et Hispaniâ. *C. Sicula* Ten. fl. neap. prodr. xxx. *C. Sicula* var. α . Guss. prodr. fl. sic. 1. p. 359. Interdum foliolam 1 ramosum ad basin radiorum umbellæ involucri Indit. A *C. pterochloenâ* certè distincta. Folia superiora ut in eâ opposita, sed laciniæ latioribus subtus nervis elevatis striæ, involucri folia basi latiora. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

C. ALATA Bieb. = *Prangos alata*.

C. AMBIGUA Salzm. = *Magydaris ambigua*.

C. ATHAMANTOIDES Bieb. = *Rumia microcarpa*.

- C. CRETICA Lam. = *Lecokia cretica*.
 C. DECURSIVA Horn. = *Agasyllis Caucasica*.
 C. NICHOTOMA Spreng. = *Kruberia leptophylla*.
 C. LATIFOLIA Bieb. = *Agasyllis Caucasica*.
 C. MARITIMA Spreng. = *Kruberia leptophylla*.
 C. MICROCARPA Bieb. = *Rumia seseloides*.
 C. PANACIFOLIA Vabl. = *Magydaris spec.*
 C. PANAX-SICULUM Ucr. = *Magydaris tomentosa*.
 C. PASTINACEA Lam. = *Magydaris tomentosa*.
 C. PEREGRINA Spreng. = *Kruberia leptophylla*.
 C. SESELOIDES Bieb. = *Rumia seseloides*.
 C. SIBIRICA Steph. = *Seseli cachroides*.
 C. SIGULA Guld. = *Rumia microcarpa*.
 C. TAURICA Willd. = *Rumia Taurica*.
 C. TOMENTOSA Desf. = *Magydaris tomentosa*.
 C. TRIQUETRA Spreng. = *Perlebia triquetra*.

CXL. PRANGOS *Lindl. in Journ. sc. lond. 1825. n. 37. p. 7. Lag. obs. apar. 1826. p. 15. DC. coll. mem. v. p. 67. — Pteromathrum Koch in litt. — Cachrydis spec. auct.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala ovata integra apicc involuta. Stylopodia depressa in fructu vix prominula. Fructus sectione transversali subteres, commissura lata. Mericarpia à dorso compressa, jugis 5 lævibus basi crassis dorso desinentibus in alas verticales membranaceas. Semen vittis copiosis cinctum. Albumen involutum. — Herbe perennes. Caules teretes. Folia decomposita laciniis linearibus. Umbellæ numerosæ. Flores flavi. — Genus inter Campylospervas *Laserpitium* aut *Thapsium* ferè representans.

1. P. PABULARIA (Lindl. l. c.) glabra, foliis suprà-decompositis, involucri utriusque foliolis simplicibus, fructus suberosi jugis 5 in alas expansis. ♀ in Indiæ orientalis temperatis circa Imbal seu Draz. Calyx 5-dentatus. Flores abortu monoici lutei? Herba pabulum pecoribus. (v. s. sine fl. et fruct.)
2. P. FERULACEA (Lindl. Journ. sc. lond. 1825. n. 37. p. 7.) foliis suprà-decompositis hirtis, laciniis linearibus subulatis divaricatis, involucri utriusque foliolis indivisis abbreviatis, fructus ovati jugis in alas membranaceas integras subundulatas expansis, mericarpiis diametro suo triplò longioribus. ♀ in collibus Persiæ, Asiæ minoris, Iberiæ, Cancasi orientalis, Italiæ anstralis et Siciliæ (ex Guss.). *Cachrys orientalis ferulæ folio* Tourn. voy. 2. p. 186. ic. *Laserpitium ferulacem* Linn. spec. 358. *Cachrys alata* Hoffm. umb. 1. p. 176. Bieb. fl. taur. 1. p. 217. suppl. 215. *Cachrys Libanotis* Guss! prodr. 1. p. 358. non Lin. *Tbapsia laserpitii* Spreng. umb. spec. 32. excl. syn? Calyx obsoletus. Variat foliis glabris. An stirps Italica fructu majore donata, certè eadem ac Asiatica? (v. s.)
3. P. CYLINDRACEA, foliis suprà-decompositis subbirtellis, laciniis linearibus divaricatis, involucri utriusque foliolis indivisis linearibus, fructus cylindracei jugis in alas membranaceas integras subundulatas expansis, mericarpiis diametro suo quintuplò longioribus. ♀ in Calabria detexit cl. Gussone. *Cachrys cylindracea* Guss! in litt. 1829. Fructus pollicem longus mericarpiis non sect. semicirculari ut in Pr. ferulacè, sed dorso subdepressis. (v. s.)
4. P. ULOPTERA, foliis petiolo trichotomo decompositis glabris, laciniis linearibus, involucri utriusque foliolis linearibus patulis, fructus ovati alis membranaceis valdè crispatis. ♀ in rupestribus ad Seidkhodz: prov. Ader-

beidjan Persiæ legit cl. Szowits. Affinis *P. ferulacæ*, sed evidenter distincta; fructus dimidio minores, alæ multò magis crispæ albidæ, umbellulæ densifloræ. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

5. *P. THAPSIODES*, foliis suprà-decompositis glabris, laciniis subulatis rigidulis nitidis, involucri foliolis 5-7 deflexis indivisis, fructus ovati jugis in alas crassas expansis. \mathcal{L} in Atlante. *Laserpitium thapsioides* Desf. fl. atl. 1. p. 252. t. 68. *Laserp. Atlanticum* Poir. snppl. 3. p. 304. Differt à *Laserpitio* petalis luteis nec albis, oblongis nec emarginatis, fructus jugis paucis.
6. *P. ANISOPETALA*, glabra, foliis decompositis, lobis linearibus abbreviatis, caule mndiusculo, involucri utriusque foliolis ovato-lanceolatis acutis integris, fructus mericarpiis à dorso compressis oblongis, jugis in alas expansis, 3 dorsalibus basi attenuatis subconcretis, 2 lateralibus marginantibus latioribus. \mathcal{L} in Tiberiade prope Nazareth detexit cl. Labillardière. Affinis ex habitu *Cach. Odontalgicæ*, sed glabra et fructu alato differt. Calyx breviter 5-dentatus. (v. s.)

CLXI. *COLLADONIA DC. non Spreng.* — *Perlebia DC. coll. mem. v. p. 67. non Mart.* — *Laserpitii sp. Vent.* — *Cachrydis sp. Spreng.*

Calycis margo integer. Petala ovalia integra apice involuta. Stylopodia depressa in fructu vix prominula. Fructus sectione transversali ovalis, mericarpiis nempe à lateribus compressis, commissura angusta bivittata. Mericarpia dorso in alas 5 verticales membranaceas desinentia, valleculis latiusculis 1-vittatis. Albumen involutum. — Herba perennis glabra. Caulis acutissimè triquetèr subspiraliter demùm tortus. Folia decursivè pinnatifida, lobis latè oblongis dentatis. Umbellæ et umbellulæ multiradiatæ, utriusque involucri foliola plura indivisa. Flores aurei. — Jam cl. Lagasca in obs. apar. p. 26. hoc genus indicaverat, habitu et characteribus facilè distinctum. *Perlebiæ* genus *Martusianum* nostro vetustius nomen suum servat. Genus meum intereà dicavi amic. meo doct. Fr. Colladon Cassiarum monographo. *Colladonia Spreng.* est *Palicourea* species.

1. *P. TRIQUETRA*. \mathcal{L} Circa Byzantium prope Canalem legerunt cl. Olivier et Brugnière. *Laserpitium triquetrum* Vent! Cels. t. 97. *Cachrys triquetra* Spreng. in Schult. syst. 6. p. 443. (v. s. et v.)

CXLII. *LECOKIA DC. coll. mem. v. p. 67. t. 2. f. L.* — *Cachrydis spec. Tourn. Lam.* — *Scandicis spec. Sibth. et Smith.*

Calycis margo brevissimè 5-dentatus. Petala ovata acumine inflexo. Stylopodia duo distincta conica persistentia exserta; styli subulati divergentes. Fructus ovatus didymus, commissura angusta. Mericarpia semiteretia jugis 5 obtusis, fungosis undiquè aculeato-muricatis. Semen vittis copiosis cinctum. Albumen valdè involutum, areâ centrali-vacuâ orbiculari. — Herba perennis Angelicæ facie. Radix fasciculato-tuberosa. Folia glabra tripinnatisecta, segmentis ovatis dentatis. Umbella 7-radiatâ exinvolucrata; radiis inæqualibus angulatis. Umbellulæ 10-15-floræ. Involucelli foliola 5-8 subulata. Flores albi nonnulli cujusque umbellulæ steriles. — Genus dicatum cl. H. Lecoq professori Claromontano botanices elementaris et Arvernæ historiæ naturalis egregio illustratori.

1. *L. CRETICA* (DC. l. c.). \mathcal{L} In Cretâ et Cypro. *Cachrys Cretica* Angelicæ folii et asphodeli radice Tourn! inst. 23. *Cachrys Cretica* Lam. diet. 1. p. 259 Desf. ann. mus. 11. p. 274. t. 29. pl. cor. t. 42. Sieb! plant. exs. cret. Scandii latifolia Sibth. fl. græc. t. 284. Smith in Rees cycl. n. 31. (v. s.)

CXLIII. MAGYDARIS Koch in litt. 1828. DC. coll. diss. v. p. 68. — Eriocachrys DC. in litt. ad Koch. — Cachrydis spec. auct. — Athamanthæ spec. Spreng.

Calycis margo obsoletus. Petala obcordata cum lacinulâ inflexâ. Fructus ovatus villosus-tomentosus. Mericarpia jugis 5 crassis obtusissimis, valleculis angustis. Semen vitis plurimis tenuissimis undiquè vestitum, extus convexum, intus sulco profundo involutum. — Herbæ perennes, tomento-villosa per totam superficiem canescentes, Heraclei aut Heraclei habitum referentes. Folia pinnatisecta, segmentis lobatis, lobis ovatis dentatis decurrentibus. Umbellæ et umbellulæ multifloræ involucriatæ. Flores albi. — Differt primâ fronte à Cachryde petalis obcordatis albis, etc. — Inter Smyrneas Athamantham ferè representat.

1. M. TOMENTOSA (Koch in litt. 1828.) foliis pinnatisectis, segmentis 3-5 amplis latè ovatis dentatis incis, ultimis confluentibus, subtus tomentosis, superne subglabris, involucri utriusque foliolis plurimis elongatis linearibus indivisis, fructibus ovatis carpellis obtusissimè 5-jugis undiquè tomentosis. \mathcal{N} in Mauritiâ, Sicilia. Bocc. sic. t. 1. Moris. ox. s. g. t. 1. f. 4. Cachrys tomentosa Desf. fl. atl. 1. p. 249. C. pastinacea Lam. dict. 1. p. 260. C. Panax Siculum Uria. C. panacifolia Vahl. symb. 1. p. 25? Guss. prodr. fl. sic. 1. p. 327. Athamantha panacifolia var. Spreng. umb. spec. 140. Folia omninè Heraclei Sphondilii. (v. s.)

2. M. AMBIGUA, foliis pinnatisectis, segmentis 5 ovali-oblongis crenulatis supra glabris subtus in nervis et petiolo scabris, ultimis distinctis, involucri utriusque foliolis pluribus lanceolato-linearibus indivisis, fructibus ovatis lanatis. \mathcal{N} in Mauritiâ propè Tanger. Cachrys ambigua Salzm! pl. exs. 1825. Media ferè inter priorem et sequentem, priori fructu, posteriori foliis analoga (v. s.)

3. M. PANACINA, foliis longè petiolatis, aliis indivisis ovali-oblongis dentatis, aliis pinnatisectis segmentis ultimis confluentibus, subtus in nervis et in petiolo scabris, involucri utriusque foliolis plurimis deflexis indivisis, fructibus oblongis patentim villosis vix sulcatis. \mathcal{N} in Hispaniâ. C. panacifolia Vahl. symb. 1. p. 25. var. Hisp? Brot. fl. lus. 1. p. 434. Athamantha panacifolia Spreng. num. spec. 1. p. 140? Habeo specimen ex Hispaniâ missum sub nom. Tuero Clus. hist. 2. p. 192. (v. s.)

CXLIV. HERMAS Linn. gen. n. 1332. Thunb. nov. act. petr. 14. p. 531. Gærtn. fruct. 2. p. 30. t. 85. Lam. ill. t. 851. Lag. am. nat. 2. p. 102.

Calycis margo 5-partitus foliolosus persistens. Petala ovali-oblonga acuta carinata integra æqualia. Fructus ovatus. Mericarpia subinflata à dorso compressa 5-juga, 1 dorsali exserto, 2 mediis majoribus, 2 marginantibus intimis sub commissurâ minimis. Valleculæ latæ multivittatæ. Semen cum tegumento non adnatum ellipsoideum intus subconcauum verisimiliter involutum. — Herbæ Capenses in foliis tomento molli albæ tectæ. Folia indivisa vix dentata. Umbellæ compositæ subglobosæ multiradiatæ, involucri polyphylo. Umbellulæ involucri 3-phylo, radii plurimis exterioribus flores masculos steriles, interioribus flores 1-2 hermaphroditos gerentibus. Pedicelli florum steriliu abortivoru aut deciduorum post anthesin persistentes, setacei, involucrium mentientes. Umbellæ laterales steriles masculæ. Flores albi aut purpurei. — Semen abortivum in omnibus mihi obvis fructibus reperii.

1. H. GIGANTEA (Linn. f. suppl. 435.) foliis radicalibus longè petiolatis ovalibus aut oblongis subseratis ntrinque densè et molliter tomentosis. — a caput Bouæ-Spei. Thunb. nov. act. petr. 14. p. 529. t. 11. fl. cap. 249. Bu

plurimum giganteum Thunb. prodr. 50. Folia ob tomentum densum sæpe integra videntur. Pars plantæ superior et umbellæ glabræ. Petala ex Thunb. purpurea. (v. s.)

2. *H. VILLOSA* (Thunb. nov. act. petr. 14. p. 531. fl. cap. 249.) foliis ovato-oblongis acutis basi subcordatis amplexicaulibus dentatis supra glabris subtus albo-tomentosis. \mathcal{L} ad cap. Bonæ-Spei, in monte Tabulari. Burm. afr. t. 71. f. 2. Bupleurum villosum Linn. spec. 343. Burm! fl. cap. p. 7. *H. depauperata* Lam. dict. 3. p. 121. ill. t. 351. f. 1. Caulis inter folia tomentosus, supernè glaber. Tomentum sub bracteis et involucris. (v. s. ex Sieb! pl. cap. v. 214.)

β . *depauperata*, foliis breve petiolatis, tomento rufo brevi subtus velutinis, involucris bracteisque basi glabris. \mathcal{L} ad cap. Bonæ-Spei. *Hermas depauperata* Linn. mant. 299? An species propria? (v. s.)

3. *H. CAPITATA* (Linn. f. suppl. 435.) foliis radicalibus petiolatis cordato-ovatis obtusis crenato-dentatis supra glabris subtus albo-tomentosis, caule apice glabro. \mathcal{L} ad cap. Bonæ-Spei, in monte Tabulari. Thunb. nov. act. petr. 14. p. 532. t. 12. fl. cap. 248. Lam. dict. 3. p. 122. ill. t. 851. f. 2. Involucrorum foliola 3-nervia. An à sequente satis differt? (v. s. in herb. Juss.)
4. *H. QUINQUEDENTATA* (Linn. f. suppl. 436.) foliis subradicalibus petiolatis ovatis basi cuneatis paucidentatis supra nudis subtus albo-tomentosis, caule ad apicem usque subtomentoso. \mathcal{L} ad cap. Bonæ-Spei, in monte Tabulari. Bupleurum quinquedentatum Thunb. prodr. 50. *H. quinquedentata* Thunb. act. nov. petrop. 14. p. 533. t. 12. fl. cap. 249. Involucrorum foliola nervis 3 longitudinaliter striata. (v. s. comm. à cl. Burchell sub n. 642. cat. geogr. ined.)
5. *H. CILIATA* (Linn. f. suppl. 436.) foliis radicalibus petiolatis ovatis obtusis ciliatis supra nudis subtus albo-tomentosis, umbellis paucis dense capitatis, floribus masculis longè pedicellatis exsertis. \mathcal{L} ad caput B.-Spei, in montibus. Burm. afr. t. 72. f. 1. Bupleurum ciliatum Thunb. prodr. 50. *H. ciliata* Thunb. nov. act. petr. 14. p. 531. fl. cap. 248. Caulis glaber apyllum. Petioli longitudine limbi.

† *Species exclusæ.*

H. AUSTRALIS Spreng. prodr. umb. est, ipso docente in Schult. syst. 6. p. 380, Panacis species.

H. RUDISSIMA Reichenb. = *Lichteusteinia lacera*.

CXLV. *CONIUM* Linn. gen. n. 469. Hoffm. umb. p. 99. t. 1. f. 3. Lag. an. nat. 2. p. 103. Koch umb. 135. f. 40. — *Cicuta Tourn. inst. t. 160. Gærtn. fruct. 1. t. 22. Lam. dict. 2. p. 3.*

Calycis margo obsoletus. Petala obcordata subemarginata cum lacinulâ brevissimâ inflexâ. Fructus à latere compressus ovatus. Mericarpia jugis 5 prominulis undulato-crenulatis æqualibus, lateralibus marginantibus. Vallecule multistriatæ evittatæ. Carpophorum apice bilidum. Semen sulco profundo angusto incisum eoque complicatum. — Herbaræ Europæ biennes venenatæ. Radix fusiformis. Caulis teres ramosus. Folia decomposita. Involucrum utrumque 3-5-phyllum, partiale dimidiatum. Flores albi, omnes fertiles.

1. *C. MACULATUM* (Linn. spec. 349.) involucelli foliolis lanceolatis umbellulâ brevioribus. (2) in ruderatis Europæ totius, Asiæ orientalis et in cultis Americæ bor. et Chili ubi introducta. Schkôhr handb. t. 62. Bull. herb. t. 63. Hayn. arz. gew. 1. t. 31. Sow. engl. bot. t. 1191. *Cicuta maculata* Lam. fl. fr. 3. p. 104. *Cicuta major* Lam. dict. 2. p. 3. *Coriandrum cicuta* Crantz austr. 24. *Coriandrum maculatum* Roth germ. 1. p. 130. Caulis virescens aut sæpius lividis maculis notatus. (v. v.)

β . *striatum* (Tratt. arclt. 1. t. 24.) caulibus diffusis ramosissimis strictis-

simis, umbellis umbellulisque proliferis. ② in Hungariâ ad flum. Leitha. Huc relatum ex Schult. syst. 6. p. 655.

γ. *viride*, caule immaculato elatiore. (v. s. c.)

2. C. CROATICUM (Waldst. et Kit. in Willd. enum. 305.) involuelli foliolis linearibus umbellam æquantibus aut superantibus. ② in Croatiâ. Species propria ex Kit. Willd. Koch. Hoffman. Prioris varietas ex Schult. Host. Koch in litteris.

† *Species exclusæ.*

- C. AFRICANUM Jacq. = Capnophyllum Jacquini.
 C. AFRICANUM Liun. = Capnophyllum Africanum.
 C. ARRACACIA Hook. = Arracacha esculenta.
 C. DICHOTOMUM Desf. = Krubera leptophylla.
 C. FILIFOLIUM Vahl. = OEnanthe filiformis.
 C. MOSCHATUM H. B. et K. = Arracacha moschata.
 C. ROYENI Liun. = Caucalis daucoides.
 C. RIGENS Lindl. = Bunium rigens.
 C. RIGIDUM Mert. = Sclerosciadium humile.
 C. RUGOSUM Thunb. = Capnophylli spec.
 C. SUFFRUTICOSUM Berg. = Cnidium suffruticosum.

CXLVI. VICATIA. — Sisonis spec. Wall.

Cal. margo obsoletus. Petala. . . . Styli breves demùm divergentes. Fructus ovato-oblongus. Mericarpia ferè semiteretia, jugis 5 filiformibus vix prominulis, valleculis latis planis multivittatis, vittis parvis, commissurâ angustâ. Carpodium crassum apice subbifidum. Albumen ad commissuram sulco instructum, extus convexum. — Herba glabra Nepalensis erecta. Folia petiolata bipinnatisecta, segmentis bipinnatifidis, lobis linearibus acutis tenuibus. Caules parcè ad basin foliosi, cæterùm nudi. Umbella terminalis exinvolucrata multiradiata, radiis inæqualibus, umbellulis breviorum sterilibus. Involucella nulla aut parva oligophylla. Habitus Conii, characteres ferè Arracachæ. Fructus ferè Pimpinellæ, sed semen campylosperrum. Genus Conio affine dicavi cl. Vicat, qui de plantis venenosis scripsit.

1. V. CONTIFOLIA. ? In Nepaliâ ad Kamaon. Sison ? coniofolium Wall! mss. Herba sesquipedalis. Folia pedalia consistentiâ tenerâ et membranacæ. (v. s. sine fl. comm. ab hou. cœtu merc. angl. Ind. or.)

CXLVII. ARRACACHA Bancr. in gart. dir. p. 382. ex Linnæi litt. 1829. p. 13. DC. in bibl. univ. 1829. jan. p. 74. — Conii spec. Americanæ auct.

Calycis margo obsoletus. Petala lancolata aut ovata integra acuminè inflexo suprâ nervum medium frænato. Stylopodia conica crassa. Styli divergentes demùm deflexi. Fructus ovato-oblongus à latere subcompressus. Mericarpia jugis 5 æqualibus non crenulatis, lateralibus marginantibus. Valleculæ multivittatæ. Albumen ferè semiteres sulco ad commissuram instructum. — Herbæ australi-Americanæ perennes salubres. Radices tuberosæ crassæ esculentæ. Folia uni aut bipinnatisecta, segmentis inciso-dentatis, inferioribus tripartitis. Umbellæ oppositifoliæ aut terminales. Involucrum 0 aut 1-phyllum. Involucella 3-phylla. Flores polygami, radii hermaphroditî, disci masculi aut imperfecti. Petala albida. — Conio affinis, sed distincta formâ petalorum, fructus

jugis integris et qualitate innocuâ. — Ex fruct. immat. vittas non detegere queo.

1. *A. ESCULENTA*, foliis pinuatisectis, segmentis infimis pinuatisectis, lobis ovatis acuminatis grossè serratis, involucri nullo, fructus jugis obtusis. \mathcal{L} ad Santa Fé de Bogota ubi ad usum culinarem colitur sub nom. Arracacha. Conium Arracacia Hook exot. bot. t. 152. Arracacha xanthorhiza Baner. l. c. Quoad hist. et usum conf. Alced. dict. geogr. amer., ex Vargas in Koen. auu. bot. 1. p. 400. Baner. in rev. brit. 1826. apr. Radices tuberosæ feculentæ edules variant, ex Vargas, flavæ albæ et purpurascens. (v. fol. sicc. miss. à cl. Vargas ad cl. Mercier.)

2. *A. MOSCHATA*, foliis bi- aut tripinnatisectis, segmentis pinnatisectis, lobis ovatis subacutis serratis, involucri 1-3-phylo laciniato, fructus jugis acutis. \mathcal{L} in America austr. prov. de los Pastos propé Teindela, ubi dicitur *Sacharacha*. Herba moscham redolens. Conium moschatum H. B. et Kunth! nov. gen. am. 5. p. 14. t. 420. (v. s. in herb. Kunth.)

CXLVIII. *PLEUROSPERMUM Hoffm. umb. in præf. p. ix. tit. f. 16. 22. Koch umb. 6. p. 457. Spreng. in Schult. syst. 6. p. xxxix. — Ligustici spec. Linn. — Physospermum Vela et Lag. am. nat. 2. p. 75 et 97. non Cuss. — Eumonospermum Spreng.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata integra plana aut apice subattenuato-inflexa. Fructus à latere subcompressus ovatus. Mericarpia membranâ duplici instructa, exteriori in juga 5 alata cava inflatâ, interiori semini arcuè adnatâ et in juga 5 minora sub exterioribus sita elevatâ. Vallecule membranæ interioris 1-2-vittatæ. Commissura bivittata. Carpophorum filiforme bipartitum. Semen semilunare. — Herba perennes glabræ. Folia bipinnatisecta, segmentis pinnatifidis incisis, lobis acutis. Caulis fistulosus. Involucrum utrumque polyphyllum foliaceum. Flores albi.

1. *P. AUSTRIACUM (Hoffm. l. c.)* valleculis fructus 1-vittatis, jugis obtusiusculis. \mathcal{L} in Alpibus Delphinatûs, Galloprovinciæ, Helvetiæ, Silesiæ, Austriæ et in Carpathis. Schult. syst. 6. p. 457. Ligusticum Austriacum Linn. spec. 36. Jacq. austr. t. 151. All. pedem. t. 43. Ligusticum Gmelini Vill. Danph. 2. p. 610. t. 13. (excl. Gmel. syn. ex Hoffm.) Ligusticum Archangelica Generis el. seep. n. 252 ex Schult. Ligost. Sprengelii Sieb. in Spreng. umb. spec. 124. ex specim. Sieberiano in h. Balh. Physospermum Cussoni Lag. am. nat. 2. p. 97. Lig. Hacquetii Guss! pl. rar. p. 132. Athamanta Golaka Hacq. pl. carn. t. 5. Athani. Galata Gmel. — Monstrum habeo in Alpibus Galloprovinciæ à cl. Honorat lectum caule fasciato et involucri foliolis multifidis omnino foliaceis donatum. (v. s.)

2. *P. URALENSE (Hoffm. l. c.)* valleculis fructus 1-vittatis, jugis acutissimis. \mathcal{L} in montibus Sibiriae Uralensibus. Ligusticum Gmel. Sib. r. t. 45. Specimen meum (ex horto Gorinkensi ut Hoffmannianum proveniens) differt à Pleurospermo Austriaco meo radiis umbellæ evidenter sub lente velutino-panfulis, foliorum colore magis glauco, petalis apice magis obtusis et planis. (v. s.)

3. *P. KAMTSCHATICUM (Hoffm. l. c.)* fructus valleculis bivittatis, jugis subdenticulatis, membranâ inter se subcoherentibus. \mathcal{L} in Kamtschatkâ. Petala obovata, margine subundulata, apice parum inflexa. — Huc fortè pertinent specimina duo mei herbarii, propé Irkutsk lecta, P. austriaco simillima (imò in involucri foliolis interdum multifidis et in caule interdum fasciato), sed ob fructus absentiam non ritè determinanda. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

CXLIX. *HYMENOLÆNA. — Ligustici spec. Wall. ms.*

Calycis margo obsolete. Petala obovata integra plana aut apice attenuato-inflexa. Fructus ovatus aut oblongus. Mericarpia jugis 5

alatis exsertis subæqualibus, commissurâ planâ bivittatâ, valleculis 1-vittatis. Semen anticè sulco exaratum, extûs convexum. Carpophorum bipartitum. — Herbæ pcrennes montanæ Nepalenses glabræ. Folia multisecta. Umbellæ terminales multiradiatæ; involucrum involucellaque polyphylla, foliis membranaceis sæpè dentatis incisivis. — Genus hinc Molopospermo illinc Pleurospermo affine, à priore commissurâ planâ, jugis æqualiter alatis, canali vacuo antè commissuram nullo, etc., à posteriore fructûs membranâ inter se concretis, ab utroque calycis margine obsoleto distinctum; fortè in duo dividendum ex fructu oblongo aut ovato, semine angulato aut extûs convexo? sed plurium specierum fructus non satis notus.

1. *H. ANGELICOIDES*, foliis trisectis, segmentis tripartitis, lobis ovali-lanceolatis acuminatis dentatis, dentibus ovatis mucronatis, involucri utriusque foliis lanceolato-linearibus acuminatis integris marginè membranaceis. \mathcal{L} in Nepaliæ montibus altissimis ad Kamaon et Gossain-Than. Wallich. Ligusticum angelicoides Wall! mss. Habitus in sicco ferè Ligustici Scotici. Fructus 5 lin. longus à latere subcompressus oblongus. Semen angulis valdè prominulis ut in Molopospermo, sed commissura plana bivittata. Involucelli foliola 6-8 lin. longa membranacea. (v. s. comm. ut omnes sequentes ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
2. *H. ROTUNDATA*, foliis uni-aut rariùs trisectis, segmentis ovato-rotundatis obtusis dentatis, dentibus rotundatis vix mucronatis; involucri foliis 1-2, involucelli 4-7, lineari-lanceolatis acutis membranaceis integris. \mathcal{L} in Nepaliâ ad Gossain-Thân et Himalaya. Wallich. Ligusticum rotundatum Wall! mss. Petioli basi latè dilatati multinervi, fol. radicalium longissimi, cauliorum sensim breviores, summi brevissimi. Folia variant tripartita. Fruct. in speciu. obvio immaturus. (v. s.)
3. *H. PUMILA*, foliis pinnatisectis, segmentis bijugis cum impari ovatis inciso-pinnatifidis, lobis inæqualiter dentatis, dentibus rotundatis mucronatis, caule scapiformi subnudo, involucri foliolis 2-3, involucelli 4-5, lanceolatis acutis membranaceis integris. \mathcal{L} ad Gossain-Thân Nepalesium. Wallich. Ligusticum? pumilum Wall! mss. Herba florens pedalis. Folia radicalia aut ex imo caule 1-2 orta. Umbella 7-8-radiata. Foliola involucri interdum in folium incisum parvum producta. (v. s. sine fructu.)
4. *H. DENTATA*, foliis radicalibus petiolo trifido trisectis, segmentis bipinnatisectis, canlinis bipinnatisectis, segmentis ovatis acutis serratis, involucri foliolis 1-3, involucelli 7-8, lanceolatis acuminatis membranaceis undulato-serratis. \mathcal{L} in Nepaliâ ad Kamaon et Gossain-Thân. Wallich. Ligusticum dentatum Wall! mss. Folia membranacea. Umbellæ radii 5-8 angulati subpuberuli. Involucelli foliola flores superantia. (v. s. cum fruct. immat.)
 β . *erosa*, foliis caulinis pinnatisectis, segmentis tripartitis, lobis ovato-oblongis irregulariter inciso-serratis, umbellis 15-18-radiatis, radiis scabris, involucri foliolis 5-6 lanceolatis serratis, involucelli foliolis 7-8 obovatis eroso-serratis mucrone apiculatis. — In Nepaliâ Wallich. mixtam recepti cum priore, sed verisimiliter distincta. (v. s. sine fruct.)
5. *H. CANDOLLI*, foliis pinnatisectis, segmentis petiolulatis ovatis inciso-pinnatifidis lobis apice inciso-serratis, pedunculis fasciculatis, umbellis umbellisque confertis, involucri involucellorumque foliolis plurimis obovatis obtusis membranaceis maximis integris. \mathcal{L} in Nepaliæ Himalaya ad Buddinath templum. Wallich. Ligusticum Candolli Wall! mss. Herba vix pedalis ad Pleurospermo habitu subcedens. Folia summa jam membranacea et involucri foliola æmulantia. Inv. foliola pollicem ferè longa. (v. s. cum fruct. immat.)
6. *H. BRUNONIS*, foliis capillaceo-multifidis, lacinis linearibus acutis, invo-

lucri foliolis 5-6 membranaceo-dilatatis apice multifidis, involuelli 6-8 membranaceis, aliis nervo medio simplici indivisis, aliis nervo medio trifurcato trifidis. \mathcal{U} in montibus Nepaliæ ad Himalaya, Kamaon, Gossain-Than. Govan. Wallich. *Ligusticum Brunonis* Wall! mss. Variat involuelli foliolis minoribus floris longitudine et maximis flores imo fructus superantibus. (v. s. cum fr. immat.)

7. *H. GOVANIANA*, foliis pinuatisectis, segmentis inciso-pinnatifidis, lobis oblongo linearibus acutis, involucri foliolis 5-7 multifidis radiis umbellæ multò brevioribus, involuelli foliolis basi et margine membranaceis apice multifidis flores excedentibus. \mathcal{U} in montibus nivosis Sirmore legit cl. G. Govan. *Ligusticum Govanianum* Wall! mss. Floret in nive. Folia Apii. Umbellæ radii 7-8 inæquales. Caulis striatus. Fruct. immat. (v. s.)
8. *H. BENTHAMI*, foliis pinnatisectis bi-trijugis cum impari, segmentis ovatis basi cuneatis grossè dentatis trifidis aut tripartitis, dentibus mucronatis, involucri foliaceis, foliolis oblongis inciso-dentatis, involucri radiis multò brevioribus, involuelli florum longitudine. \mathcal{U} ad Gossain-Than Nepalesium. *Ligusticum Benthami* Wall! mss. Fructus ovati, mericarpis à dorso subcompressis, valleculis latis, jugis breve alatis, seminis dorso convexo. (v. s.)
9. *H. OBTUSIUSCULA*, foliis pinnatisectis bi-trijugis cum impari, segmentis ovatis inciso-pinnatifidis obtusè dentatis, involucri foliolis foliaceis basi dilatatis apice multifidis umbellæ radiis paulò brevioribus, involuelli foliolis oblongis foliaceis inciso-dentatis. \mathcal{U} ad Gossain-Than Nepalesium. *Ligusticum obtusiusculum* Wall! mss. Fructus ovatus, mericarpis semi-ovatis valleculis latis, jugis breve alatis undulato-subdentatis, carpopodio crasso bipartito, semine semi-ovato dorso obtuso. (v. s. comm. cum prioribus ab hoc cœtu merc. angl. Ind. or.)

Cl. *PHYSOSPERMUM* *Cusson mém. soc. méd. Par. 1782. p. 279. Spreng. mém. soc. mosc. 5. p. 1. t. 1. f. 1-3. Koch umb. 134. — Danaa All. pedem. n. 1392. DC. fl. fr. 4. p. 311. Lag. am. nat. 2. p. 97. non Smith. — Hæuslera Lag. gen. et spec. p. 13. Vela in Lag. am. nat. 2. p. 75.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata submarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à latere contractus, mericarpis reniformi-globosis stipulæformis reductis. \mathcal{U} in sylvis asperis et umbrosis Tanriæ, Italiæ, Hispaniæ, Lusitaniæ. *Danaa aquilegifolia* All! pedem. n. 1392. t. 63. Hæuselera damæcornis Lag. l. c. *Ligusticum aquilegifolium* Willd. spec. t. p. 1425. Balb! mem. acad. taur. 1804. p. 333. *Sison sylvaticum* Burt. fl. lus. 37. *Danaa sylvatica* Lag. am. nat. 2. p. 97. *Oreoselinum Lusitanicum* Tourn! herb. Smyrnum indicale Bieb. fl. taur. 1. p. 238. Spreng! umb. spec. t. 4. f. 7. *Pimpinella Danaa* Bieb. casp. p. 163. (v. v.)

1. *P. AQUILEGIFOLIUM* (Koch l. c.) foliis inferioribus triternatisectis glabris, segmentis cuneatis inciso-dentatis, summis plurimis ad vaginas integerrimas stipulæformes reductis. \mathcal{U} in sylvis asperis et umbrosis Tanriæ, Italiæ, Hispaniæ, Lusitaniæ. *Danaa aquilegifolia* All! pedem. n. 1392. t. 63. Hæuselera damæcornis Lag. l. c. *Ligusticum aquilegifolium* Willd. spec. t. p. 1425. Balb! mem. acad. taur. 1804. p. 333. *Sison sylvaticum* Burt. fl. lus. 37. *Danaa sylvatica* Lag. am. nat. 2. p. 97. *Oreoselinum Lusitanicum* Tourn! herb. Smyrnum indicale Bieb. fl. taur. 1. p. 238. Spreng! umb. spec. t. 4. f. 7. *Pimpinella Danaa* Bieb. casp. p. 163. (v. v.)
2. *P. CORNUBIENSE*, foliis inferioribus triternatisectis glabris, segmentis cuneato-lanceolatis inciso-dentatis, summorum vaginis lobulos 3 lineares subintegros gerentibus. \mathcal{U} in Cornubiâ Angliæ ad sepes et dumeta. *Ligusticum Cornubiense* Linn. spec. 359. Sow. engl. bot. t. 683. Smith icon. pict. t. 11. *Physosp. commutatum* Spreng. umb. spec. t. 4. f. 8. excl. syn. plur.

Danaa aequilegifolia Lag. *am. nat.* 2. p. 97? ex syn. Spreng. (v. s. sine fruct.)

3. *P. CICTARIUM* (Spreng. *umb. spec.* 23.) foliis inferioribus suprâ-decompositis, caulinis decompositis, summis trisectis, segmentis trilobis dentatis acutis, caule folioso sulcato. \mathcal{L} in Cachetiâ et in Caucaso orient. *Smyrniun cicutarium* Bieb. *fl. taur.* 1. p. 239. suppl. 249. *Ligusticum Caucasicum* Willd. *herb. ex Schult. syst.* 6. p. 457. Umbellæ laterales et terminales. (v. s. sine fruct. comm. à cl. Steven.)
4. *P. ACTÆFOLIUM* (Presl. *del. prag.* p. 128.) foliis radicalibus ternato-pinnatisectis, segmentis obovatis lobatis inæqualiter et mucronato-dentatis, subtus scabris, caulinis trisectis, segmentis trifidis grossè serratis. \mathcal{L} in rupestribus humidis subumbrosis *Nebrodrum Siciliæ*. Guss. *prodr. fl. sic.* 1. p. 355. Caulis striatus. Involucrum 4-7-phyllum, involuella 3-4 pbylla. Petala rosea.
5. *P. ANGELICÆFOLIUM* (Guss! *ind. sem.* 1825. *prodr. fl. sic.* 1. p. 356.) caule sulcato subundo, foliis radicalibus biternatisectis, ramificationibus non divaricatis, segmentis inferiorum ovatis, superiorum ovali-oblongis 2-3-partitis dentato-serratis suprâ glabris subtus pubescentibus. \mathcal{L} in Sicilia montosis glareosis umbrosis. Folia *Angelicæ sylvestris*. (v. s. in herb. Balbis.)

† *Species exclusæ*

P. GUSSONI Lag. = *Pleurospermum Anstriacum*.

CLII. *SMYRNIUM* Lag. *am. nat.* 2. p. 101. *Koch umb. p.* 133. *f.* 38, 39. — *Smyrni spec. (veteris orbis)* Linn. *Spreng.*

Calycis margo obsolete. Petala lanceolata vel elliptica, integra, acuminata, acumine inflexo. Fructus à latere contractus, mericarpiis reniformi-globosis didymus. Mericarpia jugis 5 dorsalibus prominulis argutis, lateralibus 2 marginantibus oblitteratis. Valliculæ multivittatæ. Carpophorum bipartitum. Semen involutum. — Herba biennes erectæ glabræ. Radix carnosâ. Folia varia. Umbellæ terminales.* Involucra varia. Flores flavi seu flavo-virides, sæpè polygami.

1. *S. OLUSATRUM* (Linn. *spec.* 376.) caule tereti, foliis caulinis ternato-sectis, segmentis ovatis serratis, involuellis brevissimis. ② in Europæ mediæ et australis locis humidis. Lam. *ill. t.* 204. Sow. *engl. bot. t.* 230. *S. Mathioli* Tourn. *inst.* 316. — Lob. *ic. t.* 708. *f.* 2. Folia summa sæpè opposita, vaginis dilatatis. Flores polygami flavo-virides. Fructus grossus niger. (v. v.)
 2. *S. ÆGIFOLIUM* (Willd. *spec.* 1. p. 1468.) caule tereti, foliis caulinis cuneiformibus obtusis trifidis dentatis, involucre involuellisque nullis. ② in Cretâ. Schult. *syst.* 6. p. 440. *S. Creticum paludapifolio* Tourn! *cor.* 23. Fortè prioris mera varietas?
 3. *S. ROTUNDIFOLIUM* (Mill. *dict. n.* 2.) caule tereti, foliis caulinis amplexicaulis orbiculatis integerrimis aut vix subdentatis. ② in insulis Mediterranei maris, Corsicâ, Siciliâ, Coo, etc. in montanis. Moretti *pl. ital. dec.* 2. p. 9. *S. Dodonæi* Spreng. *umb. spec.* 24. *excl. syn. plur. S. Creticum* Math. *ed. Valgr.* 1570. p. 515. *f.* 2. *S. Mathioli* Presl. *del. prag. p.* 127. non Tourn. *S. ramosum* d'Urv. *enum. n.* 278. *S. perfoliatum* Lam. *dict.* 3. p. 266. — *S. Ægyptiacum* Linn. *amœn.* 4. p. 270 hinc verisimiliter pertinet, sæpè enim vidi ramos florales foliis binis simplicibus cordatis integerrimis donatos, ut Linnæus vult de suo *S. Ægyptiaco*. (v. s.)
 4. *S. PERFOLIATUM* (Mill. *dict. n.* 3.) caule supernè angulato-alato, foliis caulinis amplexicaulis cordato-ovatis denticulatis. ② in Hispaniâ, Galloprovinciâ, Italiâ, Dalmatiâ, insul. Balearicis, Græciâ, etc. Linn. *spec.* 376? Morett. *pl. ital. dec.* 2. p. 10. *S. dioscoridis* Spreng. *umb. spec. p.* 25. *excl. syn. Math. et Dalech.* — Dodon. *pempt.* p. 698. *f.* 2. Lob. *ic. t.* 709. (v. s.)
- β. *Kitabelii*, foliis superioribus grossius dentatis. ② in Hungariâ. *S. perfoliatum* Waldst. et Kit. *pl. rar. hung.* 1. p. 22. t. 23. (v. s.)

5. S. *ÆGOPODIODES* (H. B. et Kauth! nov. gen. am. 5. p. 16.) foliis subbiteruatisectis, segmentis oblongis argutè serratis, umbellis 10-12-radiatis, involuacro involucellisque 1-phyllis. (i) [?] in locis altis Mexici propè Moran. alt. 1340. hexap. et in Cordilleras de Quabilapa. Sisou ægopodioides Spreng. syst. r. p. 886. Fructus didymus, vix compressus. Vittæ miuimæ. Juga filiformia. Valleculæ latæ sub leate reticulatæ. Albumen involutum. (v. s)

† *Species dubia.*

6. S[?] *LATERALE* (Thuub. fl. cap. 2. p. 206.) foliis pinnati-ternativesectis, segmentis obovatis inciso-lobatis mucronato-dentatis, umbellis lateralibus subsessilibus, involucellis lateralibus subsessilibus, involucellis oligophyllis. — ad cap. E.-Spei. Petala alba inflexa. Fructus globosus pubescens. A genere evidenter removeudum, sed locus verus ignotus.

†† *Species exclusæ.*

- S. *ACUMINATUM* Smith. = *Zizia aurea* β.
 S. *ATRO-PURPUREUM* Lam. = *Thaspium atro-purpureum*.
 S. *AUREUM* Linn. = *Zizia aurea*.
 S. *BARBINOUE* Muhl. = *Thaspium Barbiuode*.
 S. *CICUTARIUM* Bieb. = *Physospermum cicutarium*.
 S. *CORDATUM* Walt. = *Zizia cordata*.
 S. *HETEROPHYLLUM* Mœncb. = *Sisou Amomum*.
 S. *INTEGERRIMUM* Linn. = *Zizia integerrima*.
 S. *NODIFLORUM* All. = *Trochiscanthes nodiflora*.
 S. *NUUCAULE* Bieb. = *Physospermum aquilegifolium*.
 S. *NUUCAULE* Pursh. = *Ferula Nuttallii*.
 S. *TRIFOLIATUM* Muhl. = *Zizia cordata*.

CLII. *EULOPHUS* Nutt! in litt. 1825. DC. coll. mem. v. p. 69. t. 2. f. M.

Calycis margo 5-dentatus, post anthesin demùm deciduus. Petala. . . Fructus à latere subcontractus, carpellis ovatis subdidymus. Mericarpia jugis 5 vix subprominulis. Valleculæ striis 5 convexis magis quàm juga prominulis, intùs cavis oleo repletis et canales oleiferos sistentibus. Commissura vittas 4 similes gerens. Semen semilunare carpellum implens. Carpophorum bipartitum. — Herba glabra. Folia multifida lobis linearibus elongatis. Umbella terminalis ampla 10-radiata fertilis, laterales oppositæ steriles. Involucrum et involucella foliolis plurimis linearibus acutis. Flores plures abortivi. — Genus *Physospermo* valdè affine, sed fructu multivittato (ut in Smyrnia) benè (confirm. cl. Koch in litt.) distinctum.

1. E. *AMERICANUS* (Nutt! in litt.) — In Americæ bor. territorio Arkansano. Radix tuberibus oblongis fasciatis. Caulis teres fistulosus. (v. s.)

CLIII. *SCALIGERIA* DC. coll. mem. v. p. 70. t. 1. f. B.

Calycis margo integer. Petala obcordata acumine brevi inflexo obtuso. Stylopodia crassa conico-cylindracea parallela. Styli filiformes exteruè refracti. Fructus subdidymus. Mericarpia ovata ad raphen contracta latere vix subcompressa, jugis 5 filiformibus. Valleculæ convexo-planæ 2-3-vittatæ. Commissura planiuscula 4-6-vittata. Albumen intùs sulco exaratum. — Herba glabra. Folia radicalia seu inferiora petiolo longo vix basi dilatato, trisecta, segmentis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis lobis divergentibus lanceolatis acutis. Caulis ramosus subdichotomus teres. Folia summa ad ligulam elongatam integerrimam aut subunidentatam reducta. Umbellæ terminales exinvolu-

cratæ 9-12 radiatæ. Umbellulæ 12-15 floræ, involuelli foliolis paucis parvis linearibus. Flores albi. — Genus affine videtur ex habitu et characteribus Eulophi et Physospermi, ab utroque differt calyce edentulo, stylopodii formâ, involucri nullo. Ex habitu et fructu subdidymo valde etiam accedit ad Astoma. — Genus dictum cl. J. C. Scaligerio Theophrastis egregio commentatori.

1. S. MICROCARPA. — In Oriente juxta Seyde ad radices Libani legit cl. Labillardière. Fructus parvus subnigrescens. (v. s. in h. Labillardière et Delessert.)

Subordo III. COELOSPERMÆ.

Albumen à basi ad apicem involuto-curvatum.

Trib. XVII. CORIANDRÆ *Koch umb. 82.*

Fructus globosus vel mericarpiis duobus subglobosis didymus. Mericarpia jugis primariis 5 depressis flexuosisque vel sulcum obsoletum tantum formantibus, lateralibus antè marginem accessorium positis; secundariis 4 magis prominulis, omnibus apertis. Semen à basi ad apicem involutum vel curvatum, hinc anticè excavatum.

- CLIV. BIFORA *Hoffm. umb. 191. f. 2. in tit. Koch umb. 83.* — Biforis *Spreng. in Schult. syst. 6. p. 38 et 448.* — Corion *Hoffmans. et Link fl. port. 2. p. 457.* — Coriandri spec. *C. Bauh. Tourn. Linn.* — Anidrum *Neck. elem. n. 319.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ, exteriora subæqualia aut radiantia bifida. Fructus didymus. Mericarpia subgloboso-ventricosa granulato-rugosa, striis 5 impressis obsoletis notata, lateralibus 2 semi-circularibus antè marginem accessorium positis. Vittæ nullæ. Commissura biforata. Semen à basi ad apicem involutum. Carpophorum bipartitum utrinquè adnatum. Herbæ foetidæ, caule sulcato-angulato. Umbellæ 2-5-radiatæ, involucri et involuelli nullis aut 1-phyllis. Flores albi.

1. B. TESTICULATA (*Spreng. l. c.*) umbellis 2-3-radiatis, involucri utroque 1-phylo, floribus subæqualibus, stylis brevissimis. (i) inter segetes Europæ, in Galliâ præsertim australi, Italiâ, Græciâ, Hispaniâ, Mauritaniâ. Coriandrum testiculatum *Linn. spec. 367. DC. fl. fr. 4. p. 293.* Bifora dioeca *Hoffm. umb. 192.* Bifora flosculosa *Bieb. suppl. 234.* — *Lob. ic. t. 706. f. 1. (v. v.)*
2. B. RADIANIS (*Bieb. suppl. 233.*) umbellis 5-radiatis, involucri utroque 1-2-phylo, floribus exterioribus radiantibus, stylis post anthesin elongatis. (i) inter segetes Tannicæ frequens. Coriandrum testiculatum *Bieb. fl. tanr. 1. p. 228. excl. syn. Coriand. orientale Chamæmeli folio Tourn. cor. 22? (v. s. ex cl. Steven.)*

CLV. ASTOMA *DC. coll. mem. v. p. 71. t. 17. non Gray.*

Omnia Biforæ sed fructus evidentius didymus, commissura angusta non perforata nec apice dilatata, styli ferè divergentes. — Herba glabra primâ fronte Seseleos ferè facie. Caulis teres striatus erectus ramosus. Folia superiora bipinnati-partita laciniis paucis linearibus ferè subulatis elongatis integerrimis; umbellæ in apice ramorum ternæ pedunculatæ, 2 laterales axillares oppositæ 6-7 radiatæ, centralis 10-12-radiata. Involucri foliola 5-6 lanceolata integra acuminata. Umbellulæ 10-12-floræ, involucri 4-5-phylo. Flores albi omnes hermaphroditi. — Genus medium inter Biforam, à quo differt commissurâ imperforatâ,

fructu minimo, involucri utroque polyphylo, et *Atrema* à quâ distinguitur calyce nullo, fructu ejugato, exactius didymo.

1. *A. SESSELI-FOLIUM* (DC. l. c.) in Ægypto aut potius in Syriâ olim detexit Donati. *Coriandrum seselifolium* DC. olim in herb. Balb. Fructus quintuplè minor quàm in omnibus *Coriandreis* exactè didymus, mericarpis nempe globosis vix ac ne vix ad margines contractis. (v. s. in h. Balbis.)

CLVI. *ATREMA* DC. coll. mém. v. p. 71. t. 18.

Calycis dentes 5 acuti parvi persistentes. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ subæqualia. Fructus subdidymus. Mericarpia subglobosa ventricosa, costulis 5 prominulis notata. Vittæ nullæ? Commissura angusta clausa. Semen à basi ad apicem involutum. — Herba caule sulcato, angulis sub umbellâ acutis dentato-muricatis. Folia multifida laciniis linearibus. Umbellæ et umbellulæ 5-8-radiatæ, involucri utroque polyphylo, foliolis lineari-setaceis indivisis. — Genus à cl. Kochio in litt. approbatum, inter *Coriandrum* et *Biforam* omninò medium. Flores æquales et fructus bitesticulati ut in *Biforâ* testiculatâ, fructus sapidi 5-costati et calyces 5-dentati ut in *Coriandro sativo*.

1. *A. AMERICANUM* (DC. l. c.) ① in Americæ septentr. prov. australibus ad Red-River. *Coriandrum americanum* Nutt! in litt. (v. v.)

CLVII. *CORIANDRUM* Hoffm. umb. p. 186. f. 14. 15. in tit. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 448. Kochi umb. p. 82. f. 72. 73. — *Coriandri* spec. C. Bauh. Tourn. Linn.

Calycis dentes 5 acuti inæquales persistentes. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ exteriora radiantia bifida. Fructus globosus 10-costatus! vix partibilis. Mericarpia jugis primariis 5 depressis flexuosis! secundariis 4 (præter marginalia) magis prominulis carinatis. Valleculæ evittatæ. Commissura bivittata. *Carpopodium* medio liberum semi-bifidum, basi apicque adnatum. Semen anticè excavatum membranâ solutâ tectum. — Herba glabra, caule tereti, foliis (superioribus saltem) multifidis. Umbella 3-5-radiata involucri nullo. Involucella sub-3-phylla dimidiata. Alabastra interdum rosea. Flores albi. *Stylo-podium conicum*.

1. *C. SATIVUM* (Linn. spec. 367.) ①, in hortis interdum ②, inter segetes Tataricæ (1), Orientis, Græciæ, et (forsan migrata) Italiæ, Galliæ australis. Brunnf. hist. 1. p. 203. Riv. pent. t. 71. Sow. engl. bot. t. 67. Blackw. herb. t. 176. Hayn. arz. gew. 7. t. 13. Sibth. fl. græc. t. 283. (v. v. c.)

℘? *microcarpum*, fructibus dimidio ferè minoribus, foliorum laciniis tenuissimis brevibus. — ad Tampico de Tamaulipas legit Berlaudier. pl. exc. n. 1 16 bis. An species propria?

N. B. *Coriandra* 2 *Loureirii* (fl. coch. p. 225.) in Chinâ et Cochincinâ culta, utraque semine odorato donata, sunt dubia. *C. sativum* Lour. à sativo vero differt involucellis 1-phyllis: *C. testiculatum* à *C. testiculato* seu *Biforâ* distinctum ob involucrum involucrique multifida et fractum odorem; ex hac notâ forsàn *Coriandri* aut *Atrematis* species?

(1) A Tataris, monente cl. Szowits, dicitur *Ghiachnich*. Herba recens in deliciis habetur et ex eâ jusculum conficitur, undè ubique in hortis Tataricis culta.

Ordo XCIII. ARALIACEÆ *Juss. dict. 2. p. 348. DC. prop. med. ed. 2. p. 163. Don. prodr. fl. nep. 186. — Araliæ Juss. gen. p. 247.*

Calycis tubus ovario adnatus, limbus integer dentatusve. Petala 5-10 denticulis calycinis alterna, in æstivatione valvata, rarissimè nulla et tunc (in *Adoxâ*) forsan in stamina conversa. Stamina tot quot petala, rariùs dupla, infrà disci magni epigyni marginem inserta. Antheræ biloculares peltatæ (Don). Ovarium calyci adnatum, loculis 2 aut plurimis uniovulatis constans. Styli plures simplices, nunc distincti divergentes, nunc in unicum concreti, rarò nulli. Stigmata simplicia. Bacca 2-15-locularis, calycis limbo integro aut dentato coronata, loculis numero styliorum 1-spermis. Semina angulata, erecta (ex Don), testa crustacea, endopleura membranacea. Embryo parvus, inversus, albumine carnosio copioso circumvallatus; radícula superior, cotyledonibus duplò longior.

Arbores, Frutices, rariùs Herbæ. Caules frutescentium interdum scandentes, aut fibrillis radiciformibus adhærentes. Folia alterna exstipulata petiolata, simplicia aut variè composita. Petioli longi, basi semper dilatata ac incrassata. Flores axillares vel terminales, umbellati vel capitati, umbellis capitulisve in racemum aut paniculam sæpè digestis, involucello sæpius donatis.

Ordo Umbelliferis proximus differt inflorescentiâ sæpè imperfectè umbellatâ, stylis sæpissimè pluribus, fructu baccato sæpissimè pluriloculari, semper evittato, partibus non separabilibus, albumine carnosio, embryone ferè albuminis longitudine. Accedit etiam ad Ampelideas, sed stamina in Araliaceis petalis alterna, nec ut in Ampelideis opposita, folia exstipulata, inflorescentia nunquam oppositifolia, calyx ovario adhærens, nec liber. Hedera diù cum Caprifoliaceis confusa, sed verè ex petalis discretis et fructu structurâ est Araliacea. Transitum indicat ad ordines sequentes, sed Caprifoliaceæ sunt gamopetalæ; Corneæ sunt nucumentaceæ et Hamamelideæ diplostemonæ! Generum plurium hujus ordinis limites non satis definitæ et monographis commendandæ. Ex hac causâ species plurimas in iconibus ineditis Floræ mexicanæ obvias omisi.

I. ADOXA *Linn. gen. n. 501. Gærtn. fr. 2. p. 141. t. 112. f. 9. Lam. ill. t. 320. — Moschatellina Tourn. inst. t. 68.*

Calycis tubus adnatus, lobi 4-5 ovales. Petala 0. Stam. 8-10 nempè sepalis alia alterna (an petala transmutata?) et alia opposita. Styli 4-5

crassi distincti ex apice ovarii calycem superantes. Bacca 4-locul. 4-sperma. Semina margine membranaceo cincta. — Herba tenera moschum redolens. Radix ad collum squamata. Folia radicalia petiolata, petiolo trifido segmentis tripartitis obtusè lobatis. Scapus apice gerens capitulum 5-florum. Flores sessiles virescentes. — Genus diu cum Saxifrageis confusum, huc suadente cl. Jussieu pertinet, ex embryone inverso, fructu baccato indehiscente, stylis 4-5, et habitu ad Panaces herbaceas accedit.

- I. A. MOSCHATELLINA (Lin. sp. 257.) \mathcal{F} . in Europæ et Sibiariæ usquè ad Dahuriam sepibus. fl. vere. DC. fl. fr. 4. p. 382. Sow. engl. bot. t. 453. Moschatellina tetragona Mœnch. meth. 478. — Lob. ic. 674. f. 2. Flores terminalis 5-fidis, laterales 4-fidi. (v. v.)

II. PANAX Linn. gen. n. 1166. Lam. ill. t. 860.

Flores polygami. Calycis margo brevissimus obsolete 5-dentatus. Pet. 5. Stam. totidem sub margine disci cum petalis inserta et iis alterna. Styli 2-3 breves. Fructus carnosus compressus orbiculatus aut didymus bilocularis, loculis coriaceo-chartaceis 1-spermis. — Herbæ frutices et arbores. Folia et inflorescentia varia. — Genus habitu heterogeneum sed ex characteribus consonis aut non satis notis intactum nunc servandum.

§. 1. *Herbacea annua, radic. tuberosis, foliis verticillatis petiolatis palmatis compositis.* — Aureliana Cat. car. app. t. 16. — Araliastrum Vaill. serm. 43.

1. P. QUINQUEFOLIUM (Lin. sp. 1512.) radice fusiformi subramosâ, foliolis 5 ad apicem petioli communis petiolulatis, umbellæ pedunculo petiolis breviorè, stylis seminibusque 2. \mathcal{F} in montanis umbrosisque sylvis Amer. borealis à Canadâ ad Carolinam et Asiæ bor. in Tauriâ et Chinâ septentr. Sims bot. mag. t. 1333. Big. med. bot. 2. t. 29. Woodv. med. bot. t. 99. Herba sequenti major. Flores polygamo-dioici. Baccae globoso-depressæ, rubræ. Radix præsertim plantæ Asiaticæ sub nom. *Ginseng* seu *Ninjin* celeberrimum medicamen! conf. Tartoux lett. edif. 10. p. 172. Lafiteau gins. p. 87. ic. (v. s. cx amer.)
2. P. TRIFOLIUM (Lin. sp. 1512.) radice globosâ, foliolis 3 rariùs 5, ad apicem petioli communis sessilibus, umbellæ pedunculo petiolis longiorè, stylis seminibusque 3. — \mathcal{F} in sylvis demissis umbrosis à Canadâ ad Georgiam. Michx! fl. bor. am. 2. p. 256. Big! fl. bost. ed. 2. p. 376. P. pusilla Sims bot. mag. t. 1334. Aralia triphylla Poir. suppl. 1. p. 418. — Pluk. mant. 435. f. 7. Herba pusilla facie Anemones nemorosæ. Flores polygamo-dioici. Bacca virescens obtusè-trigona. (v. s.)

§. 2. *Fruticosa, aculeata, foliis ternatis aut palmatis-lobatis.*

3. P. ACULEATUM (Ait. kew. 3. p. 448.) caule fruticoso, ramis petiolisque aculeatis, foliolis 3 ovatis aut sublanceolatis glabris, umbellis terminalibus brevè pedunculatis simplicibus aut rariùs compositis, petalis 5. \mathcal{F} . in Chinâ, Jacq. coll. 4. p. 175 ic. rar. t. 634. Zanthoxylum trifoliatum Lin. sp. 1455. Lam. dict. 2. p. 40. Umbella exjuvolucrata. Pedicelli purpurascens. Flores albi polygami. Calyx brevè et exactè 5-dentatus. Styli breves 2-3. (v. s.)
4. P. LOURERIANUM, caule fruticoso, ramis aculeatis, foliolis 3 lato-lanceolatis, umbellis terminalibus densis, petalis 4. \mathcal{F} in Chinâ. Plectrouia chinensis Lour! coch. ed. Willd. 1. p. 201. Certè Araliacea fortè eadem ac P. aculeatum? (v. s.)
5. P. HORRIBIUM (Smith. in Rees cycl. v. 26. n. 10.) caule fruticoso dumoso aculeatissimo, foliis simplicibus palmatilobatis cordatis, venis setoso-aculeatis, floribus racemosis imperfectè umbellatis. \mathcal{F} in orâ occid. Amer. borealis ad

Nootka ex Sm., in ins. Kadiak et Sitká ex cl. Stev. Styli 2 breves. Fructus orbiculatus palposus. Racemi hispidi. Flores polygami. *Aralia occidentalis* Willd. herb. ex Stev. obs. ined. Descr. et iconem eximiam à cl. Fischer et Steven recepi.

6. P? *HAINLA*, caule arboreo aculeato, foliis cordatis 5-lobis dentatis coriaceis glabris, umbellis globosis tomentosis racemoso-paniculatis. 5 in Nepaliâ ad Narrain-Hetty. *Hedera Hainla* Hamilt. in Don prodr. nep. 187.

§. 3. *Fruticosa inermia, foliis simplicibus indivisis.*

7. P. *COCHLEATUM*, caule frutescente inermi, foliis petiolatis cordatis ovato-rotundatis concavo-cochleatis spinuloso-ciliatis subdentatis, umbellis densè capitatis in paniculam dispositis. 5 in Moluccis et Javâ. *Scutellaria* 1^a Rumph. amb. 4. p. 75. t. 31. *Aralia cochleata* Lam. dict. 1. p. 224. Schult. syst. 6. p. 697. Pan. scutellarioides Reinw. in Blum. bijdr. ned. ind. 880. (v. s. sine fl. in h. Blum.)
8. P. *SIMPLEX* (Forst. prod. n. 399.) caule fruticoso? foliis lanceolatis serratis, umbellis compositis. — in Novâ-Zelandiâ. An P. *simplicifolium* Dietr. gærtn. lex. 6. p. 633?

§. 4. *Fruticosa inermia, foliis digitalis.*

9. P. *ATTENUATUM* (Swartz prod. 54. fl. ind. occ. 2. p. 562.) caule fruticoso inermi, foliis petiolatis digitalis, stipulâ intrapetiolari membranaceâ, foliis 5 (rarius 3) petiolulatis ovatis angustè acuminatis crenatis glabris, umbellæ terminalis ramis racemiferis. 5 in Guadalupâ et Sancto Christophoro. Racemi foliis breviores. Fructus compressi indehiscentes obtusi duriusculi 2-spermi, rarissimè 3-spermi. (v. s.)
10. P. *ARBOREUM* (Forst. prod. 398.) caule arboreo inermi, foliis digitalis petiolatis, foliolis 5 obovatis serrato-dentatis, umbellis compositis, radiis elongatis. 5 in Novâ-Zelandiâ. Linn. f. suppl. 441.
11. P? *LESSONII*, glabrum, caule fruticoso inermi, foliis digitalis petiolatis, foliolis 3-5 obovato-lanceolatis basi cuneatis apice acutis integerrimis, aut hinc inde obtusè subdentatis, umbellis paniculatis ex axillis supremis ortis foliorum longitudine. 5 in Novâ-Zelandiâ legit cl. Lesson. Petioli hasi non dilatati. Pedunculis apice ramos umbellatim dispositos, cæterum sparsos gerentes. Folia secus ramos sparsa. Styli 3 brevissimi subconcreti. (v. s.)
12. P? *GAUDICHAUDI*, caule fruticoso inermi, foliis digitalis petiolatis, foliolis ovatis obtusis repando-dentatis, pedunculis ex apice ramorum ortis folio brevioribus umbellatis paniculatis dispositis gerentibus, pedicellis brevissimis. 5 in insularum Sandwich temperatis. *Aralia trigyna* Gaudich. voy. t. 98. descr. ad huc ined. Species valdè affinis Pan. *Lessonii* et fortè cum eo genus proprium constituens.
13. P. *GLABRATUM* (H. B. et Kunth, nov. gen. am. 5. p. 10.) caule arboreo inermi, foliis petiolatis digitalis, foliolis 5 petiolulatis elliptico-oblongis basi acutis integerrimis glabris, paniculâ terminali, umbellulis panicifloris. 5 in Amer. calid. propè la Venta Grande de Caracas.
14. P. *LONGE-PETIOLATUM* (Pohl! in litt.) caule arboreo inermi, foliis longè petiolatis digitalis glabris, foliolis 5-9 oblongis acuminatis basi acutis longè petiolulatis integris aut acutè dentatis membranaceis, adultis glabris, junioribus subtus ferrugineo-tomentosis. 5 in Brasiliâ legit cl. Schott. (v. s. comm. à cl. Pohl.)
15. P. *SPLENDENS* (H. B. et Kunth l. c. p. 11.) caule arboreo inermi, foliis longè petiolatis digitalis, foliolis 9 petiolulatis suboblongis cuspidato-acuminatis basi rotundatis aut subcordatis argutè duplicato-dentatis suprâ hispidulis subtus argenteo-sericeis. 5 in temperatis prov. Popayanensis. *Aralia micans* Willd. mss. in Schult. syst. 6. p. 701. Flor. et fruct. ign.
16. P. *SERRATUM* (Wall! in herb. Moric.) caule fruticoso inermi, foliis longè petiolatis digitalis, foliolis 7 petiolulatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi

snobobtnsis hinc indè snbserratis subtns pallidis, adultis ntrinque glabris. 5 in Nepaliâ. Wallich. Umbellæ plurimæ racemoso dispositæ. Cal. lobi obtusi. Stylis breviss. (v. s. in h. Moric.)

17. P. TOMENTOSUM (Wall! in h. Moric.) caule fruticoso inermit, foliis longè petiolatis digitatis, foliolis 5? petiolulatis oblongo-lanceolatis integerrimis acuminatis basi subatenuatis supernè glabris subtns tomentosis. 5 in Nepaliâ. Wallich. Flores omnino P. serrati. An cum eo à Panace excludendum? (v. s. in herb. Moric.)
18. P. SPECIOSUM (Willd. sp. 4. p. 1126.) caule arboreo inermit, foliis petiolatis digitatis, foliolis 7-10 petiolulatis ovato-oblongis basi rotundatis apice acutis integerrimis planis subtns sericeo-tomentosis, paniculis terminalibus confertis, umbellulis 12-15-floris. 5 in collibus sterilibus ad Caracas, in ins. Portorico. P. spinosa Poir. snppl. 2. p. 778. P. nudulatam H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 11. t. 417. f. 2. ic. fruct. Panicula speciosissima subsericea. Petioli 3-pedales; foliola ferè pedalia. (v. s. ex Portorico.)
19. P. MOROTONI (Aubl. gnian. 2. p. 949. t. 360.) caule arboreo inermit, foliis petiolatis digitatis, foliolis 7-9 oblongo-lanceolatis utriusque attenuatis integerrimis undulatis subtns anreo-tomentosis, paniculâ terminali diffusâ, umbellulis 8-13-radiatis. 5 in Cayennâ et in ins. Trinitatis. P. chrysophyllum Vahl. eclog. 1. p. 33. P. undulata Pers. ench. p. 298. non Kuntb. Fructus compressi pubescentes.
20. P. SERICEUM (Pohl! in litt.) caule arboreo inermit, foliis digitatis, foliolis 6-7 subsessilibus oblongis obtusis cuneatis margine revolutis integerrimis coriaceis subtns pube tenuissimâ ferruginè sericeis, racemis umbelluliferis paniculatis ferrugineo-sericeis. 5 in Brasiliâ legit cl. Pohl. P. vinosus Schlecht. ex Pohl. (v. s. sine flore.)
- § 5. *Fruticosa aut herbacea, foliis uni aut pluriès pinnatis.*
21. P. ANISUM, caule fruticoso inermit, ramis subhispidis, foliis simpliciter impari-pinnatis, foliolis 5-7 ovalibus integerrimis, utriusque acutis, umbellis terminalibus compositis. 5 5 in Moluccis et aliis Indiæ insulis. Anisum moluccanum Rumph. amb. 2. p. 132. t. 42. Fructus subdidymi anisati.
22. P. LESCHENAULTII, caule fruticoso inermit, foliis pinnatis bijugis cum impari, foliolis petiolulatis latè ovatis angustè acuminatis acutè serratis glabris, umbellâ compositâ bracteâtâ. 5 5 in Indiâ orientalis montibus Nelligerry, ubi ex cl. inventore dicitur *Solé Maliguet*. Calyx obtusè 5-dentatus. (v. s. comm. à cl. Leschenault, sine fruct.)
23. P. PINNATUM (Lam. dict. 2. p. 715.) caule fruticoso inermit, foliis simpliciter impari-pinnatis, foliolis ovali-lanceolatis acuminatis subintegerrimis glabris, paniculâ terminali, umbellis paucifloris. 5 in Moluccis. Scutellaria secunda Rumph. amb. 4. p. 76. t. 32. Panax secunda Schult. syst. 6. p. 213. Baccæ subcompressæ.
24. P. FRAGRANS (Roxb. cat. calc. 21.) caule fruticoso inermit, foliis decompositis, petiolo pluriès oppositè ramoso, ramulis ultimis 3-foliolatis, foliolis ovatis acuminatis integris petiolulatis (medio longius), paniculis laxis, ramulis ultimis brevibus umbellulas paucifloras gerentibus. 5 in Nepaliâ. Hedera fragrans Don. prodr. fl. nep. 187? sed folia mei specim. sunt nec verè ternata, nec margine setaceo-serrata, nec subtns sensim glauca. (v. s. comm. sub nom. adm. à cl. Wallich.)
25. P. FRUTICOSUM (Linn. sp. 1513.) caule fruticoso inermit, foliis pinnato-decompositis, foliolis petiolulatis ovali-oblongis acuminatis grossè dentato-serratis, ultimis inciso-trifidis, paniculâ corymbosâ, ramulis apice umbelluliferis. 5 in ins. Ternatâ, ad segetes Javæ, circâ tinnulum Rumphii in Auboinâ à cl. Labillardière observatum. Andr. bot. rep. t. 595. Blum, bijdr. ned. ind. 830. Scutellaria tertia Rumph. amb. 4. p. 78. t. 33. Styli 3. Baccæ 2-3-spermæ. (v. s. in h. Blum.)
26. P. OBTUSUM (Blum! bijdr. ned. ind. 880.) caule fruticoso inermit, foliis suprâ-

decompositis, foliis obovato-rotundatis integris aut profundè partitis, repando-cuspidato-serratis, umbellâ compositâ terminali. ♂ in ius. Javâ ubi dicitur *Kodong dong*. (v. s. comm. à cl. Blum.)

27. *P. SAMBUCIFOLIUM* (Sieb! pl. exs. nov.-holl. 2. n. 256.) caule fruticoso inermit, foliis simpliciter aut subbipinnatis, foliolis petiolulatis distantibus oblongis acuminatis remotè serratis, paniculâ terminali, umbellis 10-12-floris. ♂ in Novâ-Hollandiâ. Styli 2 acuti. (v. s.)
28. *P. DECOMPOSITUM* (Wall! in h. Moric.) caule herbaceo? inermit, foliis imparipinnatis 2-4-jugis, foliolis petiolulatis ovatis acuminatis argutè serratis glabris aut subscabris, umbellis decompositis. — in Nepaliâ. Umbellulæ multifloræ; florum pedicelli 4-5 lin. longi. (v. s. in h. Moric.)

III. *CUSSONIA* Thunb. nov. act. ups. 3. p. 212. nov. gen. 1. p. 11. Linn. f. suppl. 182. Juss. gen. p. 217. Lam. ill. t. 187. Schult. syst. 6. p. xxii.

Calycis margo brevis dentibus 5-7 acutis aut nullis. Petala 5-7. Stamina tot quot petala, iis alterna. Ovarium turbinatum, disco (stylopodio) lato, coronatum. Styli 2-3 breves erecti distincti, approximati. Fructus 2-3-locularis subrotundus subsuccus. — Frutices Capenses. Trunci subsucculenti. Folia glabra petiolata palmata, foliolis 5-7 univerviis integris lobatisve.

1. *C. SPICATA* (Thunb. act. nov. ups. 3. p. 212. t. 13.) foliis palmatis, foliolis petiolulatis variè et acutè incisive apice sæpius trifidis, floribus spicatis secus rachin exactè sessilibus. ♂ ad cap. Bon.-Spei. Thunb. fl. cap. 247. Ait! kew. 2. p. 115. — Frutex glaber, 8-10 pedalis. Foliola sæpius septem, rariùs 5, imò 3, variè pinnatipartita, apice trisecta, lobis angulato-dentatis acutissimis. Calyx integer. Alabastrum globosum. Styli 2-3. Flores secus rachin juxtâ series 5-6 spirales dispositi. (v. v. in hort. Kew.)
2. *C. THYRSIFLORA* (Thunb. l. c. t. 12. fl. cap. p. 247.) foliis palmatis, foliolis sessilibus cuneiformibus obtusis truncatis tridentatis, floribus racemosis secus axin pedicellatis. ♂ ad cap. B.-Spei. Jacq. fil. eclog. 1. p. 89. t. 61. opt. *C. thyrsioidea* Thunb. nov. gen. 1. p. 11. Pers. ench. 1. p. 298. Willd. enum. 1. p. 297. Foliola alia integra hinc inde subdentata, alia trisecta, numero variant 3-5. Calyx acutè 5-dentatus. Styli 3. (v. s. sp.)
3. *C. TRIPTERA* (Colla hort. rip. 43. t. 26.) foliis palmatis, foliolis sessilibus variè inciso-pinnatifidis, apice 3-fidis. ♂ . . . Frutex hortensis forsau varietas aut hybrida progenies. Foliola numero et formâ *C. spicatae* similia, sed ut in *C. thyrsoideâ* sessilia. Flores ignoti.

IV. *MARALIA* Pet. Th. nov. gen. mad. p. 13. n. 43. — *Araliæ* sp. Schult.

Calycis margo minimus. Pet. et stam. 5. Styli 3. Ovarium cylindricum. Bacca cylindrica 3-locularis, 3-sperma. — Fruticulus Madagascariensis. Folia pinnata. Racemus dependens. Umbellulæ longè pedunculatæ. Bacca nigrescens. — Genus ab aliis Araliaceis differre videtur præsertim ovario et fructu cylindrico nec turbinato aut obovato.

I. *M. MADAGASCARIENSIS*. ♂ in ius. Madagascar. *Aralia Maralia* Schult. syst. 6. p. 704.

V. *GILBERTIA* Ruiz et Pav. fl. per. prodr. p. 50. t. 8. — *Gastonie* sp. Lam. Lindley.

Calycis margo ultra ovarium productus, integer. Petala 5-10. Stam. tot quot petala, iis alterna. Ovarium 5-10-loculare, supernè disco lato coronatum. Stylus brevis, crassus, conicus aut pyramidatus, constans stylis 5-10 concretis apice junioribus erecto-conniventibus demum

paulò divergentibus. Fructus carnosus. — Frutices aut arbusculæ
Folia varia. Flores umbellati aut racemoso-paniculati. — Genus differ
à Gastoniâ staminibus numero pctalorum æqualibus nec duplis, e
stylo crasso pyramidato vix apice in stigmata divisio nec à basi partitè
et stellato.

1. *G. UMBELLATA* (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 75. t. 312.) foliis simplicibus,
petiolo iuermi, limbo ovali-oblongo acuto obsolete denticulato glabro,
umbellâ terminali compositâ. 5 in Peruvix nemoribus Munna. Cal. 7-dentatus. Pet. 7. Stylus crassus conicus. Stigmata 7 demùm subpatentia. Fructus
7-locular. Wangenheimia umbellata et Ginanua umbellata Dietr. ex Stend.
2. *G. PALMATA*, foliis simplicibus, petiolo longo aculeato, limbo suprâ glabro,
subtis ferrugineo-pubescente, cordato-palmati-lobato, lobis lauceolatis
acutis serratis, floribus umbellatis. 5 in Indiâ orientali ad Cbittagoug. Gas-
tonia palmata Roxb. cat. calc. 33. Lindl. bot. reg. t. 894. Calyx plicatus.
Petala albida subovata 5-9. An *G. palmata* mess. sc. 1825 in Fernss. bull.
1825. oct. p. 220. citata est eadem? Ex descr. folia dicuntur ferè peltata,
foliolis petiolatis et petala nulla; sed vereor ne terminis alienis eadem formæ
hic descriptæ?
3. *G. REPANDA*, foliolis (foliisve) latè ovatis, penninerviis coriaceis utrinquè
glabris obtusè basi subattenuatis subpetiolatis margine repando-dentatis,
floribus umbellatis. 5 in insulâ Mauritiî. Calycis margo brevis integer.
Ovarium sulcatum, in parte superiore conicum. Stylus vix ullus. Stigmata
5-7 brevissima substellata. Folium foliolumve separatim habeo et ideo ignoro
an folia simplicia aut composita; ex analogiâ cum sequente composita potius
videntur. (v. s. comm. à cl. Bory.)
4. *G. NALUGU*, foliis impari-pinnatis, bijugis cum impari, foliolis ovatis acu-
minatis penninerviis grossè et irregulariter dentatis coriaceis glabris, floribus
corymbosis. 5 in Malabariâ. Nalngu Rheed mal. 2. p. 43. t. 26. Gastonia
Nalngu Lam. dict. 2. p. 611. Smith in Rees cyclop. vol. 15. Petala 5. Stam.
ign. Fructus subglobosi, depressi, cæruleo-nigri, 8-9-spermi.
5. *G. PANICULATA*, foliolis (foliisve) latè obovatis obtusis penninerviis inte-
gerrimis coriaceis glabris, floribus paniculatis secus paniculæ ramos race-
mosis. 5 in insulâ Mauritiî aut Borboniæ. Folia (aut foliola folii pinnati)
ferè pedem longa, 6 poll. lata. Paniculæ 6-8 poll. longæ. Flores secus ramulos
brevisimè pedicellati. Calycis margo integer; alabastrum conicum obtusum
decangulare. Petala 10 valvata. Stam. 10 petalis alterua. Stylus conicus
crassos vix apice 8-10-lobulatus. Ovarium 8 et rarissimè 9-10 loculare. (v.
s. comm. à Mus. Paris.)

† *Species non descripta.*

6. *G. SAUROIDES*. 5 in Mollneis. Gastonia sauroides. Roxb. cat. h. calc.
p. 90. descr. nulla.

VI. *GASTONIA* Comm. in Juss. gen. 217. Lam. dict. 2. p. 610.

Calycis margo ultrâ ovarium productus integer. Pctala 5-16. Stam.
petalorum numero duplâ, 2 nempè antè quodque petalum. Ovarium
8-12-loculare. Styli totidem breves basi imâ subconcreti. Fructus 8-12-
locularis, 8-12-costatus subexsuccus, ex Juss. capsularis. — Arbor
Mauritiana. Folia impari-pinnata. Flores umbellati, umbellis in pani-
culam dispositis exinvolucratis.

1. *G. CUTISPONGIA* (Lam. dict. 2. p. 610.) 5 in ins. Borboniæ, ubi dicitur *Bois
d'éponge*. *G. spongiosa* Pers. ench. 2. p. 20. Araliacea Sieb! fl. manr
exs. 2. n. 197. Arbor elata glabra, cortice spungioso. Folia ad apices ra-
morum impari-pinnata, foliolis 5 coriaceis ovatis obtusis integerrimis.

Racemi sub foliis orti, gerentes umbellulas circ. 20-floras. (v. s. specim. fructif. immatur.)

VII. POLYSCIAS *Forst. gen. p. 63. t. 32. Lam. dict. 5. p. 559. ill. t. 320. ic. Forst.*

Calycis margo brevis deenticulatus. Petala 5-7, sæpius 8, lanceolata patentia. Stam. tot quot petala, iis alterna. Stylus o. Stigmata 3-5 brevissima erecto-patentia. Bacca globosa calycis margine stigmatibusque coronata, 4-loc. 4-sperma. — Folia pinnata. Umbella composita seu verticillato-prolifera, umbellulis multiradiatis planis. Cæt. ign. Genus valde dubium. An *Araliæ* spec?

1. *P. PINNATA* (Forst. l. c.) — in Oceani australis insulis. *P. umbellata* Spreng. ex Steud. nom. 546. — Sub *Polysciadis* nomine recepti à cl. Labillardière specimèu è Novâ Zeelandiâ, paulò à descr. Forst. recedens: huic paniculæ rami verticillati, umbellulæ 5-7-floræ. Cal. margo subinteger. Discus carnosus ovarium tegens. Styli 2-3 erecti approximati acuti. Foliola oblonga basi obtusa apice acuminata, margine subdenticulata. (v. s.)

VIII. TORICELLIA.

Calycis margo acutè 5-dentatus. Petala 5 oblonga basi attenuata apice uncinato-incurva. Stam. 5, filamentis brevissimis, antheris ovatis. Styli 4 recti breves. Bacca subexsucca ovata calyce coronata 4-locularis. Sem. . . . — Suffrutex montanus. Rami teretes cicatricibus annulati albidiglabri. Folia alterna exstipulata simplicia, petiolo basi subdilatato, limbo cordato subrotundo membranaceo palmatim 5-nervio, grossè et acutè dentato, sub-5-lobato, utrinquè secus nervos et nervulos pubescente. Panicula terminalis multiflora. Flores fortè abortu aut polygami aut numero partium subvariabiles. — Genus affine *Polysciadi*, et in altissimis montibus proveniens, dicavi cl. physico Toricelli, qui Barometri inventionem montium mensurationem præparavit et ideò de Geographiâ botanicâ benè meritus est.

1. *T. TILIÆFOLIA*. 5 in altis Nepaliæ montibus. *Sambucus?* *tiliæfolia* Wall! mss. Folia 5-6 poll. diam., petiolo 3 poll. longo. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

IX. *ARALIA* *Don prod. fl. nep. 185. in not. Kunth nov. gen. am. 5. p. 8. in not.* — *Araliæ* sp. *Linn. et auct.* — *Araliæ* veræ *Blum. bijdr. ned. ind. 869.*

Calycis margo brevissimus, integer vel dentatus. Petala 5 apice libera expansa. Stam. 5. Styli 5 expansi divaricato-patentes. Bacca 5-locularis sæpius torosa. Pyrenæ chartaceæ. — Herbæ aut frutices ex Amer. bor. indigenæ. Folia composita. Flores umbellati in paniculam sæpè dispositi albi.

§. 1. *Inermes.*

1. *A. NUDICAULIS* (Linn. sp. 393.) acaulis, folio radicali unico, petiolo trifido, lobis impari-pinnatisectis, segmentis 5 ovatis acutis serratis, scapo folio breviorè apice trifido, umbellis 3 multifloris exinvolutis. 2/ in Am. bor. à Canadâ ad Carolinam et in Terrâ-Novâ (Lapylæie) *Lam. dict. 1. p. 224. Torr. fl. un. st. 1. p. 327. Big! fl. bost. ed. 2. p. 122. Raf. med. bot. 1. t. 8. Pluk. alm. t. 238. f. 5. pessinè.* Petala albida reflexa. Stam. exserta. Styli 3-5 breves erecti distincti. Fruct. indescrpt. Radix *Sarsaparillæ succedanea*. — *A. nudicaulis*, *Blume bijdr. p. 870*, è Japoniâ in Javam introducta, videtur diversa, ex folio unico in herb. *Blum. viso.* (v. s.)

2. *A. RACEMOSA* (Lin. sp. 393.) caule herbaceo lævi divaricato - ramoso, petiolis tripartitis, partitionibus segmenta 3-5 ovata aut cordata acuminata serrata glabriuscula gerentibus, pedunculis axillaribus et in racemum terminalem dispositis umbelliferis involucre parvo oligophyllo. ♀ in rupes-tribus umbrosis Amer. boreal. à Canadâ ad Virginiam. Schkubr handb. 1. t. 86. Hayn. term. bot. t. 38. f. 5. — Corn. canad. t. 75. Petala albo-virentia parva. Styli 5 breves erecti vix apice recurvi. Fructus 5-costatus. Stam. petalis æqualia. *Spike-Nard* anglo-amer. (v. s. et v.)
3. *A. HUMILIS* (Cav. ic. 4. p. 7. t. 313.) caule herbaceo glabro subramoso, foliis impari-pinnatisectis pubescentibus, segmentis cordatis acutis serratis, umbellis in racemum terminalem dispositis, involucre brevissimo polyphyllo. ♀ in Novâ-Hispaniâ. Fructus ex Cav. ic. subglobosus. Styli 5 erecti subdistantes. Caulis tuberculis fuscis variegatus.
4. *A. PUBESCENS* (DC. cat. h. monsp. 1813. p. 80.) caule lignoso inermi glabro ramoso, foliis impari-pinnatisectis pubescentibus, segmentis ovato-lanceolatis serratis basi attenuatis apice acuminatis, umbellis plurimis in racemum terminalem dispositis, involucre brevissimo oligophyllo. ♀ in Novâ-Hispaniâ. *A. scabra* Presl. in herb. Hænk. Petioli basi in auriculas non dilatati. Styli 5 divaricato-recurvi. Fructus globosus atro-purpureus. (v. v. in hort. Monsp.)
5. *A. RISPIDA* (Michx. fl. am. sept. 1. p. 185.) caule suffruticoso basi setis rigidulis hispidissimo, foliis duplò pinnatisectis, petiolo subhispidò, segmentis ovatis acutis inciso-serratis glabris, umbellis longè pedunculatis, involucre polyphyllo setaceo. ♀ in montanis et sylvis rupestribus Amer. bor. à sinu Hudsonis ad Virginiam et Pennsylvania. Vent. cels. t. 41. Sims bot. mag. t. 1041. Lodd. bot. cab. t. 1306. Vulgò *Wild-Elder* dicta. — *A. Muehlenbergiana* Schult. syst. 6. p. 704 ab hæc non differre videtur. (v. s. et v.)
- † *Species inermes non satis notæ.*
6. *A. CORDATA* (Thunb. jap. p. 127.) caule subherbaceo angulato inermi parùm ramoso, foliis cordatis ovatis serrato-dentatis utrinquè scabris, pedicellis umbellæ tomentosis. ♀ in Japoniâ. Dos jen Kämpf. amœn. 5. p. 826. Styli 5 divaricati ex Thunb. †.
7. *A. JAPONICA* (Thunb. fl. jap. 128.) caule fruticoso inermi, foliis petiolatis 7-nerviis 7-lobatis, lobis ovatis apice serratis, paniculis terminalibus, pediculis umbelliferis. ♀ in Japoniâ propè Nagasaki. Banks ic. Kämpf. t. 10. Styli 5 divergentes. Bacca striata. Petala ovata acuta reflexa (Thunb.). Folia coriacea, adulta glabra, juniora basi utrinquè lanata. (Blum. bijdr. ned. ind. 371.) (v. fol. in h. Blum.)
8. *A. SCHEFFLERA* (Spreng. pug. 1. p. 28.) caule fruticoso lævi, foliis longè petiolatis digitatis, foliolis 5-petiolutis lanceolatis basi attenuatis serrulatis utrinquè glabris. ♀ in Novâ-Zelandiâ. Schefflera digitata Forst. gen. t. 23. Lam. ill. t. 221. Petala 5 subspathulata erecta, nec ut in Sciodaphyllo calyptræ instar cohærentia. Styli 8-10 divergentes, nec ut in Hederâ erecti. Bacca 8-10-gona.
9. *A. OCTOPHYLLA* (Lour. fl. coch. 1. p. 233.) caule subarboreo inermi, foliis petiolatis digitatis, foliolis 8 oblongis obtusis integerrimis glabris, paniculâ umbellatâ. ♀ in Cochinchinâ. Flores lutei 5-petali. Stigmata 5 sessilia. Bacca ovata 5-sperma. An fortè Polysciadis species?
10. *A. PALMATA* (Lam. dict. 1. p. 224 non Lour.) caule fruticoso inermi, foliis petiolatis pinnatim 9-nerviis 9-fidis, lobis lanceolatis serratis, baccâ sulcato-angulatâ 6-8-loculari. ♀ in Molluccis. Rumph. amb. 4. t. 43. Folium Polyp. mrs. et fem. Rumphii videntur diversæ stirpes. An Polysciadis, an Hederæ species?
11. *A. MIGANS* (Willd. herb. ex Spreng. syst. 1. p. 953.) foliis denario-digi-

tatis subcordato - oblongis acuminatis mucronato - serratis, suprâ hispidis subtus sericeis, capitulis racemosis. — Patr. igu. An Hederæ spec?

§. 2. *Aculeatæ.*

12. *A. SPINOSA* (Lin. sp. 392.) caule arboreo petiolisque aculeatis, foliis duplò triplove pinnatisectis, segmentis ovatis acuminatis serratis glabris, paniculâ ramosissimâ, pube stellatâ velutiâ, umbellis numerosis, involucrio parvo oligophyllo. 5 in Pensylvaniâ, Noveboraco, Carolinâ, reg. Illinoesi. Comm. hort. amst. 1. t. 47. Pluk. alm. t. 20. Variat petiolis inermibus, foliolis subtus glaucis. Arbuscula 8-12 pedalis simplex. Petala albida reflexa. Styli 5 divaricati arcuati. Fructus 5-costatus. (v. ♀.)
13. *A. MONTANA* (Blum! bijdr. ned. ind. 870.) caule arborescente et petiolis foliisque basi aculeatis, foliis decompositis, foliolis ovatis acuminatis basi obliquè subcordatis duplicato-serratis utriusque hirsutis, paniculâ ramosâ, floribus umbellatis. 5 in montanis Seribu ius. Javæ, ubi *Kidokoya* dicta. (v. s. comm. à cl. Blum.)
14. *A. CHINENSIS* (Lin. sp. 393? Blum! bijdr. 870.) caule arborescente petiolisque aculeatis, foliis bipinnatis decompositis, foliolis ovato-oblongis acuminatis basi inæquali-rotundatis argutè serratis villosis, paniculâ ramosâ, floribus glomeratis. 5 in montosis Javæ (Bl.), in Chinâ (Lin.). Styli divergentes revoluti. Petioli villosi, aculeis rectis paucis. Icon Rumphii (4. t. 44) à Linnæo citata fortè ad Leæam ex Jussæo referenda? (v. s. comm. à cl. Blume.)
15. *A. ERINACEA* (Hook. in Brewst. edinb. jonru. sc. 1827. p. 64.) caule spinosissimo, foliis subpalmatis acutissimis, lobis incisis petiolis uervisque spinosis, umbellulis globosis in racemos dispositis. — In sylvis insularum Queen Charlotte et Observatory ad littus Americæ bor. occid.
16. *A. PENTAPHYLLA* (Thunb. fl. jap. 128.) caule arboreo aculeato, foliis digitatis, foliolis 5 ovatis acutis subpetiolatis superuè serratis, umbellis simplicibus pedunculatis. 5 in Japoniâ. Pauax spinosa Liu. f. suppl 441. ex Lam. dict. 2. p. 715.
- X. *SCIODAPHYLLUM* P. Brown jam. p. 190. Poir. dict. 6. p. 745. Spreng. syst. 1. n. 1139. Blum. bijdr. ned. ind. p. 874. — Actinophyllum R. et Pav. fl. per. prod. — Araliæ sp. Blum. in litt., etc.

Omnia Araliæ, sed petala apicibus in calyptræ formam cohærentia. — An cum Araliâ conjungendum?

§. 1. *Foliis simplicibus indivisis.*

1. *S. HUMILE* (Blum. l. c. p. 875.) caule parasitico diffuso, foliis simplicibus ovato-oblongis acuminatis distanter serratis coriaceis glabris, racemo terminali, floribus umbellatis 4-andris. — In Javæ sylvis montis Salak. (v. s. in h. Blum.)

§. 2. *Foliis simplicibus palmatilobatis.*

2. *S. PALMATUM* (Blum! l. c. p. 875.) caule arboreo aculeato, foliis membranaceis glabris palmato-5-9-partitis, laciniis lanceolatis à medio ad apicem serratis, racemis axillaribus (casu foliorum lateralibus), floribus umbellatis 8-12-andris. 5 In Javæ sylvis montanis humidis, ubi dicitur *Tjan-kuran*. Fructus hemisphæricus diam. 6 lin. (v. s. comm. à cl. Blume.)

§. 3. *Foliis trifoliolatis.*

3. *S. SCANDENS* (Blum! l. c. p. 878.) caule fruticoso scandente, foliis trifoliolatis, foliolis lanceolatis acuminatissimis integerrimis coriaceis glabris, medio longius petiolulato, racemis confertis terminalibus divaricatis, floribus umbellatis 5-andris 5 in sylvis montis Tjerimai Javæ. (v. s. in h. Blum.)

4. *S. PARASITICUM* (Blum! l. c. p. 877.) caule fruticoso parasitico, foliis ternatis, foliolis oblongis acuminatis basi obtusis remotè serratis coriaceis glabris subaveniis, racemis axillaribus terminalibusque solitariis geminisve, floribus umbellatis 6-andris. ♀ ad pedem montis Salak ius. Javæ ubi dicitur *Ramo giling huntje*. (v. s. comm. à cl. Blum.)

§. 4. *Foliis digitatis.*

a. *Indicu.*

5. *S. SUBAVENÆ* (Blum! l. c. p. 876.) caule frutescente, foliis digitatis, foliolis 3-5 oblongis utriusque acuminatis coriaceis subaveniis, racemis confertis terminalibus divergentibus, floribus umbellatis 5-andris. ♀ in sylvis montis Salak ins. Javæ ubi dicitur *Ramo huntje*. (v. s. comm. à cl. Blume.)
6. *S. TOMENTOSUM* (Blum. l. c. p. 877.) caule frutescente, foliis digitatis, foliolis 5-7 oblongis acuminatis basi rotundatis suprâ nitidis infrâ stellato-tomentosis, racemis paniculatis axillaribus et terminalibus, floribus umbellatis 5-andris. ♀ in Javæ sylvis montis Buraugrang. (v. s. in h. Blum.)
- β. *S. farinosum* (Blum. bijdr. 875.) foliolis 7 longius acuminatis. ♀ in Javæ occid. sylvis montanis ubi dicitur *Pangang tapok*. Actinophyllum fariuosum Blum. cat. h. buit. p. 43. (v. s. in b. Blum.)
7. *S. ELLIPTICUM* (Blum! l. c. p. 878.) caule fruticoso scandente, foliis digitatis, foliolis 3 ellipticis utriusque acutiusculis coriaceis glabris, paniculâ terminali divaricatâ, floribus umbellatis 5-andris. ♀ in Javâ ad pedem montis Salak, ubi dicitur *Ramo gunti*. Petala purpurascencia. (v. s. comm. à cl. Blum.)
8. *S. DIVARICATUM* (Blum! l. c. p. 876.) caule arborescente interdum scandente, foliis digitatis, foliolis 5-9 petiolulatis oblongis utriusque subobtusis glabris, racemis paniculatis terminalibus, floribus umbellatis 5-andris. ♀ in Javæ sylvis humidis montanis prov. Buitenzorg, ubi dicitur *Ramo giling seo Sanga boanah*. Actinophyllum divaricatum Blum! cat. h. buit. p. 42 et in florâ 1825. p. 147. (v. s. comm. à cl. Blume.)
9. *S. LUCIDUM* (Blum. l. c. p. 877.) caule arborescente, foliis digitatis, foliolis 11-12 oblongis acuminatis basi rotundatis coriaceis glabris, racemis confertis terminalibus divaricatis glabris, floribus umbellatis 5-andris. ♀ in cacumine montis Salak ins. Javæ. (v. s. in h. Blum.)

b. *Americana.*

10. *S. BROWNII* (Spreng. syst. 1. p. 953.) caule arboreo, foliis digitatis, foliolis 7-11 ferè umbellatis petiolulatis oblongè lauceolatis glabris inaequalibus, racemis compositis longissimis nutantibus, floribus subcapitatis 5-andris, corollis hemisphaericis. ♀ in sylvaticis montanis Jamaicae. Sciodaphyllum Brown. jam. 195. t. 19. f. 1. Aralia Sciodaphyllum Sw. prod. 55. Willd. sp. 1. p. 1519. Hedera Sciodaphyllum Sw. fl. ind. occ. 1. p. 519. Schult. syst. 5. p. 510. Vitis beptaphylla Liu. mant. p. 212 ex Smith; exclusim. patriâ. (v. s.)
11. *S. CONICUM* (Poir. dict. 6. p. 746.) caule fruticoso, foliis digitatis, foliolis 7-13 petiolulatis oblongis abruptè acuminatis coriaceis glabris venoso-reticulatis, racemis 2-3 subvelutinis, floribus capitatis 7-11-andris, corollis conicis. ♀ in Peruvia nemoribus. Actinophyllum conicum Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 74. t. 309. Capitula Pisi magnitudinæ. (v. s.)
12. *S. PENTANDRUM* (Poir. dict. 6. p. 747.) caule fruticoso subarboreo, foliis digitatis, foliolis 7-11 petiolulatis oblongis apice acuminatis coriaceis, suprâ glabris, subtus stellato-pilosis, racemis 1-3 lanuginosis, floribus capitatis 5-andris, corollis conicis obtusis. ♀ ♀ in Peruvia. Actinophyllum pen-

- tandrum Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 75. t. 311. Corolla albido-purpurea. Bacca albicans. Capitula Cerasi magnitudine.
13. *S. ANGULATUM* (Poir. dict. 6. p. 745 excl. syn. Brown.) caule arboreo, foliis digitatis, foliolis 7-11 petiolulatis oblongis acuminatis basi concavis snpra lucidis subtus petiolisque pulverulento-velutinis, racemis elongatis granulatis, floribus capitatis 7-9-andris, corollis obovatis angulatis truncatis. 5 in Peruviae et Novæ-Granatæ collibus nemorosis. Actinophyllum angulatum Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 73. t. 307. H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 9. Capitula nncis Juglandis magnitudine. Baccæ atro-purpureæ cuneiformes angulatæ. (v. s.)
14. *S. PEDICELLATUM* (Poir. dict. 6. p. 746.) caule scandente, foliis digitatis, foliolis 9-13 petiolulatis oblongis acuminatis subsinnato-undulatis, basi subconcavis glabris, racemis plurimis, floribus in ramulis umbellatis pedicellatis, corollis hemisphæricis. 5 in nemoribus Peruviae ad Munna tractus. Actinophyllum pedicellatum Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 73. t. 308. (v. s.)
15. *S. ACUMINATUM* (Poir. dict. 6. p. 746.) caule scandente, foliis digitatis, foliolis 7-11 petiolulatis oblongis obliquè acuminatis coriaceis glabris venosoreticulatis, racemis 2-5 tomentosis, floribus 5-8-andris capitatis, corollis hemisphæricis apiculatis. 5 in Peruviae nemoribus. Actinophyllum acuminatum Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 74. t. 310. Corolla flava. Capitula Piso paulò majora.
16. *S. ? QUINDUENSE*, caule fruticoso scandente, foliis digitatis, foliolis 7 oblongis acuminatis integerrimis glabris, umbellis 4-floris racemosis, floribus 8-10-andris. 5 ad arbores in Andibus Quinduensibus, alt. 1060 hex. Aralia Quinduensis, H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 8. t. 417. f. 1. Styli 3-10 patuli. Petala calyptræ instar cohærentia. Fructus 8-10 costatus. An potiùs Araliæ species?

XI. *HEDERA*, Swartz fl. ind. occ. 518. Don prodr. fl. nep. 186. Gærtn. fruct. 1. t. 26. — Araliæ sect. Gynapteina Blum. bijdr. ned. ind. 871. — Hedera et Araliæ spec. Linn. et omn. auct.

Calycis margo elevatus vel dentatus. Petala 5-10 apice non calyptratum cohærentia. Stam. 5-10. Styli 5-10 conniventes aut in unicum concreti. Bacca 5-10 locularis. — Frutices scandentes aut erecti, imò arbores. Folia simplicia aut composita. Flores umbellati aut capitati.

§. 1. *Foliis simplicibus, indivisis lobatisve.*

1. *H. HELIX* (Lin. sp. 292.) caule fibrillis radiciformibus scandente, foliis coriaceis glabris nitidis 5-angulato-5-lobis, supremis vetustisvq ovatis acutis, umbellis simplicibus pubescentibus. 5
- a. *vulgaris*, pedicellis umbellæ pubescentibus, foliis floralibus ovatis, fructu nigro. — in Europâ ad arbores minus rupesve scandens. Bull. herb. t. 133. Sow. engl. bot. t. 1267. Drev. et Hayn. pl. enrop. t. 66. Variat in hortis foliis variegatis (*H. variegata*) et foliis majoribus (*H. hybernica hortul.*) (v. v.)
- β? *Canariensis*, pedicellis umbellæ lepidoto-puberulis, foliis floralibus subcordatis, fructu rubro? — in ins. Canariis. Hedera canariensis Willd. in berl. mag. 2. p. 170. t. 5. f. 1. Schult. syst. 5. p. 508. (v. s. comm. ut Willdenowio à cl. Broussonet.)
- γ? *chrysoearpa*, pedicellis umbellæ lepidotis, foliis floralibus ellipticis sæpiùs basi cuneatis, fructu flavo. — in Indiâ boreali. *H. Helix* Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 515. Don prod. nep. 187. ab *H. vulgari* differre videtur staturâ giganteâ, foliis basi multò magis cuneatis, pedicellis lepidotis, bacca flavâ sæpiùs 5-spermâ. Videtur *H. poetica* C. Bauh. pin. 305.

- H. chrysocarpos Dalech. Ingd. H. Diouysias J. Baub. hist. ic. Hed. chrysocarpos seu Dyaloniasvetorum. (v. s.)
2. H. CORYMBOSA (Chois l mss. in h. DC.) caule arboreo demisso-dumoso, foliis etiam summis cordatis acutis obtusè 5-angulatis, junioribus subtus in nervis velutinis, adultis intrinsecè glabris, floribus corymbosis. ♂ in Canariis ubi dicitur introducta et vernaculè dicta *Pepita de Saint-Augustin*. (v. s. comm. à cl. Ant. Conrrant.)
 3. H. ARBOREA (Swartz fl. ind. occ. 518.) caule arboreo inermi, foliis ovalibus acuminatis, racemis terminalibus, umbellis pedunculatis, pedicellis flore longioribus. ♂ in Jamaica et Portorico. *Aralia arborea* Liu. am. ac. 5. p. 369. Jacq. h. schœnbr. t. 51. Folia à basi penninervia nec trinervia ut in H. capitata. Flores ferè umbellati; umbellulæ involucro scarioso brevi cinctæ. Baccæ hexagona. (v. s.)
 4. H. PENNULA (Swartz fl. ind. occ. 1. p. 512. icon. t. 9.) caule arboreo inermi, foliis ovato-lanceolatis integris, umbellis subcapitatis, pedunculis longissimis pendulis. ♂ in Jamaica occid. montibus altis. Willd. sp. 1. p. 1179. Schult. syst. 5. p. 509. Petala oblonga patentia. Baccæ 5-sperma.
 5. H. UMBELLIFERA, caule frutescente inermi, foliis longè petiolatis lanceolatis acuminatis, rariter serratis, pedunculis (16) umbellatis trifidis, umbellulis capitatis subglobosis. ♂ in Amboinæ inontibus. Pseudo-santalum amboinense Rumph. amb. 2. p. 54. t. 12. *Aralia umbellifera* Lam. dict. 1. p. 225. Schult. syst. 6. p. 697. Gummi resinam aromaticam fundit; dicitur *Saruru* Amboiu.
 6. H. CUNEATA, caule arboreo inermi, foliis petiolatis latè oblongis acutis integerrimis basi cuneatis membranaceis glabris, nervis pinnatis, 2 infimis angulo acuto ortis margini parallelis, umbellis terminalibus multiradiatis, capitulis semiglobosis. ♀ in Brasiliâ legit cl. Schott. *Aralia umbellata* Pohl in litt. non Lam. (v. s. comm. à cl. Pohl.)
 7. H. NUTANS (Swartz fl. ind. occ. 1. p. 514.) caule arboreo inermi, foliis ellipticis acutiusculis coriaceis integris, umbellis nutantibus hemisphæricis, pedunculis erectiusculis. ♂ in Jamaica australis cacumine montium carneorum. H. pendulæ similis, sed peduncululi abbreviati, petioli teretes, petala reflexa, etc. (v. s.)
 8. H. RAMIFLORA, caule arboreo inermi, foliis petiolatis acutis integerrimis membranaceis glabris basi vix cuneatis, nervis pinnatis, 2 infimis angulo acuto ortis margini parallelis, racemis paucis è ramis nascentibus, umbellis semiglobosis. ♂ in Brasiliâ legit cl. Schott. *Aralia ramiflora* Pohl in litt. Flores 15-16 pedicellati. (v. s. comm. à cl. Pohl.)
 9. H. CAPITATA (Smith ic. pict. rar. 1. t. 4.) caule arboreo inermi, foliis ellipticis acuminatis integris, nervis pinuatis, 2 infimis angulo acuto ortis, racemo terminali composito, umbellis capitatis longè pedunculatis, floribus sessilibus. ♂ in subalpinis Jamaica, Guadalupæ, prov. Caracasana. Swartz fl. ind. occ. 546. H. B. et Kunth nov. gen. 5. p. 2. Schult. syst. 5. p. 510. *Aralia capitata* Jacq. amer. 89. t. 61. Petioli longi teretes; folia basi cuneata 3 nervia (Horn. add. 125.); flores quasi in receptaculo calyculati; petala oblonga, acuta; bacca globosa. (v. s. sp. et v. v. sine flore in h. Schœnbr.)
 10. H. MULTIFLORA, caule arboreo inermi, foliis longè petiolatis oblongo-ellipticis acuminatis basi subcuneatis integerrimis membranaceis glabris, nervis pinnatis, 2 infimis angulo acuto ortis margini paralellis ab eo remotis, racemis paniculatis divergentibus, capitulis globosis. ♂ in Brasiliâ legit cl. Schott. *Aralia multiflora* Pohl in litt. (v. s. comm. à cl. Pohl.)
 11. H. MUTISIANA, caule arboreo? inermi, foliis oblongis apice subserrulatis acutis basi rotundatis coriaceis glabris nitidis, racemis solitariis, floribus capitatis. ♀ in Novâ-Granatâ alt. 1200-1400 hex. *Aralia Mutisiana* H. B. et

- Kunth nov. gen. am. 5. p. 1. *A. heterophylla* Mut. non Willd. Styli 5, breves conniventes.
12. *H. ACUTIFOLIA*, caule arhoreo, foliis subrotundo-ovatis acuminatis, nâbellis corymbosis. 5 in Amer. merid. Humb. et Bonpl. *Aralia acutifolia* Willd. in Schult. syst. 6. p. 697. Cœt. ign. †
13. *H. AVICENNIFOLIA*, arborea inerms, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis basi acutis integerrimis coriaceis suprâ glahris subtus albedo-tomentosis, corymbis ramosis, floribus capitatis. 5 in agro Quitensi inter Tambo de Burgay et Delay, alt. 1550 hexap. *Aralia avicenniæfolia* H. B. et Kunth! nov. gen. 5. p. 2. t. 2. Ar. tarchonanthifolia Willd. in Schult. syst. 6. p. 698. Styli 4-5 breves conniventes. (v. s. in h. Kunth.)
14. *H? CUMANENSIS*, caule arboreo inerms, foliis ovatis acuminatis basi cuneatis integerrimis subtrinerviis membranaceis glabris nitidis. 5 in umbrosis Cumanensibus ad montem Cocollar, alt. 400 hexap. *Aralia Cumanensis* H. B. et Kunth, nov. gen. am. 5. p. 3. Flores et fructus ign.
15. *H. CATALPÆFOLIA*, caule arboreo, foliis ovato-subcordatis acuminatis integerrimis glabris, racemo brevi basi bracteato, capitulis globosis. 5 in Amer. merid. Humb. et Bonpl. *Aralia catalpæfolia* Willd. in Schult. syst. 6. p. 697. (v. s. fragm. in h. Kunth.)
16. *H. SEPTEMNERVIA*, caule arboreo? inerms, foliis ovatis acuminatis basi rotundatis 7-nerviis subcoriaceis glabris, racemis paniculatis, capitulis globosis. 5 in Novâ-Granatâ alt. 1300 hex. *Aralia septemnervia* H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 3. ab H. capitâ vix diversa dicitur. Stylus 1.
17. *H. TURBACENSIS*, caule arboreo, foliis longè petiolatis basi acutis membranaceis glabris concoloribus, aliis indivisis, aliis apice trifidis, laciniis acuminatis integerrimis, sinibus rotundatis. 5 in calidis Novæ-Granatæ propè Turbaco. *Aralia Turbacensis* H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 3. Fl. et fr. ignoti.
18. *H. DISCOLOR*, caule arhoreo?, foliis petiolatis subcoriaceis glabris basi rotundatis suprâ nitidis subtus purpureo-ferrugineis, aliis indivisis integerrimis, aliis apice 3-fidis, laciniis acuminatis, intermediâ longiore, racemis paniculatis, capitulis globosis. 5 in Novâ Grauatâ? *Aralia discolor* H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 4. Fl. et fr. nou satis noti.
19. *H. ARGENTATA*, caule arboreo inerms, foliis petiolatis coriaceis suprâ glabris nitidisque subtus argenteo-lepidotis, aliis indivisis uniuerviis, aliis 3-nerviis apice 3-fidis, laciniis subacuminatis, intermediâ remotè serratâ, racemis paniculatis, capitulis globosis. 5 in frigidis regi Novæ-Granatensis. *Aralia heterophylla* Willd. in Schult. syst. 6. p. 698. *Aralia argentata* H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 4. t. 414. Arbor 18-ped. Petala alba. Styli 3 conniventes.
20. *H. CRASSINERVIA*, caule arboreo?, foliis petiolatis basi acutis coriaceis suprâ glabris et nitidis subtus deusissimè fusciscenti-lepidotis, aliis integris ovato-oblongis, aliis 3-lohis subacuminatis, racemis paniculatis, capitulis globosis. 5 in Amer. anstr. fortè cum *H. argentatâ*. *Aralia crassinervia* H. B. et Kunth! nov. gen. am. 5. p. 5. Styli 5-6 conniventes. (v. s. in h. Kunth.)
21. *H. OBTUSILOBA*, caule arboreo?, foliis petiolatis basi truncato-rotundatis 5-nerviis coriaceis suprâ glabris et nitidis subtus fusciscenti-lepidotis 5-fidis, laciniis obtusis ovato-oblongis, racemis paniculatis, capitulis elliptico-globosis. 5 in temperatis propè Loxam alt. 1060 hex. *Aralia obtusiloba* H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 5. Willd. in Schult. syst. 6. p. 699. Petala alba, glabra. Styli 4 conniventes.
22. *H. ANGULARIS*, caule arboreo, foliis 5-angularibus obtusis subtus tomentosis, floribus capitatis. 5 in Amer. merid. Humb. et Bonpl. *Aralia angularis* Willd. in Schult. syst. 6. p. 698. Cœt. ign. †
23. *H. PLATANIFOLIA*, caule arboreo, foliis petiolatis coriaceis suprâ glabris et nitidis, subtus fusciscenti-tomentosis, basi truncatis 7-nerviis, apice 7-fidis, laciniis oblongis acuminatis integerrimis, racemis paniculatis, capitulis sub-

- globosis. 5 in decl. occid. Andium Peruvix. Aralia platanifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 6. t. 4r5. Willd. in Schnlt. syst. 6. p. 699. Arbor 3-4-oryalis. Styli 4-5. Petala alba extus tomentosa.
24. H. ACERIFOLIA, caule arboreo, foliis 5-lobis acuminatis integerrimis glabris subtus lepidotis lincidis discoloribus. 5 in Amer. merid. Humb. et Bonpl. Aralia acerifolia Willd. in Schnlt. syst. 6. p. 699. Cœt. ign. Eadem ac Hedera argentata ex Spreng. syst. 1. p. 952.
25. H. JATROPHÆFOLIA, caule arboreo, foliis petiolatis coriaceis supra glabris subtus fuscescenti-tomentosis basi cordatis 7-nerviis profundè 7-fidis, laciniis lanceolato-oblongis acuminatis basi angustatis integerrimis. 5 in Novâ-Granatâ. Aralia jatrophæfolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 6. Folia ferè Manihot. Species proxima H. platanifoliae.
26. H. RETICULATA, caule arboreo, foliis septemlobo-palmatifidis subtus incanis reticulato-rugosis, lobis oblongis acuminatis integerrimis. 5 in Amer. merid. Humb. et Bonpl. Aralia reticulata Willd. in Schnlt. syst. 6. p. 699. Cœt. ign. †
27. H. CHEIROPHYLLA, caule. . . . foliis palmatim quinquefidis subtus oebrolencis, laciniis acuminatis dentatis, capitulis racemosis villosotoomentosis. — in Amer. anstr. Humboldt. Aralia palmata Willd. herb. Aralia cheirophylla Spreng. syst. 1. p. 953.
28. H. FLORIBUNDA, caule arboreo, foliis petiolatis supra glabris subtus fuscescenti-tomentosis 7-9 partitis, laciniis acuminatis remotè et argutè dentatis, racemis paniculatis, capitulis elliptico-subglobosis. 5 in temperatis Novæ-Granatæ, alt. 1200 hexap. Aralia floribunda H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 6. t. 416. Aralia Humboldtiana et A. incisa Willd. in Schnlt. syst. 6. p. 699. ex Kunth. Styli breves conniventes post anthesiu subdivergentes. Folia adeo profundè partita ut ferè composita dicenda.
29. H. SCANDENS, caule fruticoso aculeato, foliis 5-lobatis longè petiolatis, umbellis simplicibus lateralibus. 5 in Chinâ. Aralia palmata Lour. fl. coch. 1. p. 233. non Lam. Aralia scandens Poir. suppl. 1. p. 419. †
- §. 2. *Foliis compositis, foliolis nempè ad apicem petioli digitatis seu palmatim dispositis.*
30. H. FERRUGINEA, caule arboreo, foliis longè petiolatis digitatis, foliolis 7 petiolatis oblongis acuminato-cuspidatis basi rotundatis integerrimis coriaceis supra glabris, subtus tenuiter tomentosis, junioribus ferrugineo-lanatis, racemis paniculatis, capitulis subelliptico-globosis. 5 in temperatis agri Quintensis inter Paramo de Saraguru et Ona, alt. 1200 hexap. Aralia ferruginea, H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 7. Willd. in Schnlt. syst. 6. p. 701. (v. s. comm. à cl. Bnopl.)
31. H. XALAPENSIS, caule arboreo, foliis longè petiolatis digitatis, foliolis 5-7 glabris supra nitidis, subtus punctulatis, lanceolato-oblongis acutis basi angustatis integerrimis subcoriaceis, racemis paniculatis? capitulis subglobosis. 5 in montibus Mexicanis propè Xalapam, alt. 700 hex. Aralia Xalapensis H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 8. Aralia digitata Willd. in Schnlt. syst. 6. p. 701. ex Kunth. Petala glabra. Styli in unicum concreti.
32. H. ELATA (Hamilt. in Don prod. fl. nep. 187.) caule arboreo inermi, foliis digitatis, foliolis 7 radiatis petiolatis elliptico-oblongis acuminatis coriaceis integerrimis glabris subtus glaucis basi rotundatis, umbellulis glabris racemoso-paniculatis. 5 in Nepaliâ ad Narrain-Hetty; dicitur vulgò *Cailushi*.
33. H. TOMENTOSA (Hamilt. in Don prod. fl. nep. p. 187.) caule arboreo inermi, foliis digitatis, foliolis 7 petiolatis lanceolatis acuminatis coriaceis integerrimis subtus densè tomentosis basi acutis, umbellulis tomentosis racemosis. 5 in Nepaliâ.
34. H. ACULEATA (Hamilt. in Don prod. fl. nep. p. 187.) caule arboreo aculeato, foliis digitatis, foliolis 7 radiatis elliptico-oblongis acuminatis serratis,

- subtus puberulis basi acutis, umbellulis tomentosis racemosis. ζ in Nepaliâ ad Narrain-Hetty. Arbor elata crassa.
35. H. TEREBINTHACEA (Vahl symb. 3. p. 42.) caule arborco? foliis petiolatis digitatis, foliolis 7 radiatis petiolulatis ellipticis integerrimis, racemo terminali, pedunculis umbellatis. ζ in sylvis et nemorosis Zeylonæ. Petala 6. Stylus 1. Fruct. ign. Accedit ad Unjala Rheed. b. mal. 7. t. 28, sed diversa videtur.
36. H. RUGOSA, caule fruticoso parasitico, foliis digitatis, foliolis 5-7-natis ovato vel ovali-oblongis acuminatis basi parùm obliquè attenuatis integerrimis rugosis infrâ fusco (stellato) tomentosis, pauculâ terminali longissimâ, floribus racemosis. ζ in Javæ sylvis editioribus montis Gede. Aralia rugosa. Blum! bijdr. ned. ind. 871. (v. s. comm. à cl. Blume.)
37. H. SIMILLIMA, caule fruticoso, foliis digitatis, foliolis 5-6-natis oblongis acuminatis basi rotundatis remotè serrulatis subtus reticulatis rugosis parùm (pilis barbatis) puberis, pauculâ terminali divaricatâ, floribus racemosis. ζ in Javæ sylvis montanis. Affinis H. rugosæ. Aralia simillima Blum. bijdr. ued. ind. 871. (v. s. in h. Blümc.)
38. H. AROMATICA, caule fruticoso, foliis digitatis, foliolis 5-6-natis elliptico-oblongis acuminatis basi plerumquè obliquè rotundatis glabris, pauculis corymbosis lateralibus (casu foliorum), floribus umbellatis. ζ in Javæ montanis Salak, Gede, etc., ubi dicitur *Pangang pugu*. Aralia aromatica Blum! l. c. 871. (v. s. comm. à cl. Blume.)
- ζ . foliis longioribus passim serratis. ζ in montanis Salak, dicta *Kirendong*. Blum. l. c.
39. H. LUTESCENS, caule fruticoso, foliis digitatis, foliolis 7-9-natis oblongo-lanceolatis longiter acumiatis pergamaceis subaveniis suprâ lucidis, racemis confertis terminalibus, floribus umbellatis. ζ . In Javæ sylvis prov. Bantam. Aralia lutescens Blum. bijdr. ued. ind. 872. (v. s. in b. Blume.)
40. H. DISPERMA, caule fruticoso scandente, foliis digitatis, foliolis 5-7-natis oblongis acuminatis basi rotundatis argutè serratis glabris, racemo terminali leproso, floribus umbellatis, fructibus dispersis. ζ in Javæ sylvis altioribus montium Buraugrang et Tjerimai. Aralia disperma Blum. l. c. 872. Au Pauacis sp? (v. s. in b. Blume.)
41. H. GLOMERULATA, caule arboreo spinescente, foliis digitatis, foliolis 5-7-natis rariùs 3-natis oblongis acuminatis basi acutiusculis versùs apicem passim serrulatis glabriusculis, paniculâ terminali longissimâ, floribus glomerulatis, ovariis dispersis. ζ in Javâ ad ortum fluvii Tjiburrum in montosis Gede, ubi dicitur *Pangang*. Aralia glomerulata Blum. l. c. 872. Au Pauacis sp? (v. s. in b. Blume.)

§. 3. *Foliis compositis pinnatis.*

42. H. PARASITICA (Don prod. fl. nep. 188.) caule radicante subparasitico, foliis pinnatis, foliolis 5 ellipticis acutis integerrimis subsessilibus coriaceis glabris, subtus glaucis, umbellis glabris racemosis. ζ in Nepaliâ ad Narrain-Hetty. Aralia parasitica Hamilt. iuss.

XII. PARATROPIA. — Araliæ sect. 3a Paratropia Blum. bijdr. ned. ind. p. 875.

Omnia Araliæ aut Hederæ, sed stigmata sessilia, primò approximata et disco epigyno immersa. — Frutices aut arbores, foliis compositis, floribus paniculatis racemosisque.

1. P. NODOSA, caule arboreo, foliis impari-pinnatis multijugis, foliolis breviter petiolatis creuatis glabris, infimis subrotundo-ovatis, reliquis oblongis, pauculâ terminali longissimâ. ζ in Javæ sylvis montanis prov. occidentaliu, ubi dicitur *Kilangit*. Aralia nodosa Blum. l. c. Petioli communes 5-6

pedes longi, geniculato-nodosi per exsiccationem articulati. Panicula 4-5-ped. stricta. Fl. pentandri. (v. s. in h. Blume.)

2. *P. PERGAMACEA*, caule fruticoso parasitico, foliis digitatis, foliolis 6-12-natis ovalibus acutis basi rotundatis pergamaceis glabris, racemis confertis terminalibus leprosis, floribus subfasciculatis. ζ in Javæ declivitatibus altioribus montis Gede. *Aralia pergamacea* Blum. l. c. (v. s. in h. Blume.)
3. *P. RIGIDA*, caule arborescente, foliis digitatis, foliolis 6-12-natis oblongis acutis basi obtusiusculis passim acutiusculis pergamaceis glabris, racemis confertis, terminalibus divaricatis parùm leprosis, floribus umbellatis altioribus montis Gede. *Aralia rigida* Blum! l. c. (v. s. comm. à cl. Blume.)
 β . racemis incurvis densè leprosis. ζ in Javæ prov. Bantam, ubi dicitur *Tulak-Tangol*. Blum. l. c.
4. *P. LONGIFOLIA*, caule arborescente scandente, foliis digitatis, foliolis 9-11 majusculis oblongis acutis basi rotundatis glabris, racemis confertis densè tomentosis terminalibus strictis, floribus umbellatis 7-9-andris. ζ in sylvis montanis ins. Javæ, ubi cum pluribus araliaceis dicitur *Ramo-Giling*. *Sciadophyllum longifolium* Blum! bijdr. 876. Eadem fortè ac præcedens ex Blum. herb. et mss. (v. s. comm. à cl. Blume.)

XIII. ARTHROPHYLLUM Blum. bijdr. ned. ind. p. 878.

Calycis margo brevis obsolete 5-dentatus. Pet. 5. Stam. 5 petalis alterna. Ovarium 1-ovulatum. Stylus brevis aut subnullus. Stigma obtusum. Fructus baccatus coronatus, nucleo 1-spermo. Albumen subcorneum. Embryo inversus. — Arbusculæ Javanicæ inermes. Folia glabra, diversa, sæpiùs bipinnata. Umbellæ petiolares compositæ. — An fortè huc referendum genus araliaceum monospermum innominatum à cl. Petit-Thouars, sub n° 42 in gen. nov. mad. p. 13 incompletè descriptum?

1. *A. JAVANICUM* (Blum! l. c.) foliis bipinnatis, foliolis cuneato-obovatis apice obtusiusculis aut foliis summis rotundatis coriaceis. ζ in sylvis montanis Paraug. (v. s. comm. à cl. Blume.)
 2. *A. DIVERSIFOLIUM* (Blum! l. c.) foliis impari-pinnatis ternatis bipinnatisve, foliolis oblongis subacuminatis basi obliquis membranaceis. ζ in sylvis montanis Salak. (v. s. comm. à cl. Blume.)
 3. *A. ELLIPTICUM* (Blum! l. c.) foliis bipinnatis, foliolis elliptico-oblongis acutis basi obliquis coriaceis. ζ in sylvis montanis ins. Javæ. (v. s. comm. à cl. Blume.)
-

Ordo XCIV. HAMAMELIDEÆ R. *Brown descr. pl. chin.* 1818. p. 3. *Ad. Juss. dict. class.* 8. p. 28. *Sweet. hort. brit.* 371. — *Petit-Th. veg. afr. austr. ed.* 2. p. 31.

Calycis tubus plùs minùs ovario adhærens, 4-lobus aut repando-dentatus. Petala 4 calyci inserta linearia elongata, lobis calycinis alterna, æstivatione valvato-involuta, rariùs nulla (forsan in stamina mutata). Stamina cum petalis inserta et eorum numero dupla, alia petalis alterna fertilia, alia petalis opposita sterilia antherâ destituta; filamenta omnium brevia. Antheræ fertiliùm basi insertæ, biloculares, dehiscentiâ variæ. Ovarium basi adnatum biloculare, loculis 1-spermis, ovulis pendulis. Styli 2 (rarissimè 3). Capsulâ basi calycis tubo persistente adnatâ, bilocularis, bivalvis, valvis apice bifidis. Semen pendulum hylo supero. Albumen corneum. Embryo rectus axilis, radícula supera; cotyledonibus foliaceis planis aut margine subinvolutis.

Frutices. Folia alterna bistipulata petiolata penninervia integra aut sinuato-dentata. Flores axillares subsessiles fasciculati, sæpiùs bracteati, interdùm dielines aut polygami.

Ordo generibus olim inter Berberideas Amentaceasve vagantibus, deindè à cl. du Petit-Thouars (1806) subodoratus, et à cl. Rob. Brown (1818) constitutus, nondùm quoad affinitates et locum in systemate legitimum satis notus est. Accedit hinc ex R. Brown mediante Marleâ (1) ad Alangieas et Bruniaceas, imò ex Petit Thouars ad Rhamneas et ex Jussieo

(1) In secundo volumine p. 204 post Alangium inter Alangieas addendum est genus omissum, nempe:

II. MARLEA *Roxb. cor.* 3. t. 283. — *Stylidium Lour. fl. coch. ed. Willd.* 1. p. 272 non Sw. — *Pautsauvia Juss. dict. sc. nat.* 51. p. 158. — *Stylis Poir. suppl.* 5. p. 260.

Cal. tubus ovario adnatus, limbus brevis obtusè 6-8-dentatus. Petala 6-8 linearia, cal. dentibus alterna. Stam. 8 disco epigyno adnata et apici calycis inserta; antheræ lineares longæ. Ovarium bilocul. biovulat. Stylus brevis. Stigma 4 dentatum. Drupa ovalis parum carnosa, cal. dentibus umbilicata, nucleo biloculari. Semen compressum. Albumen carnosum. Embryo radiculâ superâ, cotyledon. planis. — Arbuscula asiatica. Folia alterna exstipulata petiolata inæqualiter cordata acuminata integra, nervis subtùs exceptis glabra. Flores ex pedunculo axillari parci subcorymbosi albid.

1. M. BEGONIFOLIA (Roxb. l. c.) 5 in Indiæ orient. propè Silbet, ubi dicitur *Marlea*, in Nepaliâ (Wallich), in Chinâ propè Cantonem, ubi dicitur *Pautsau*. *Stylidium chinense* Loor. l. c. *Stylis chinensis* Poir. l. c. Folia interdùm acutè bifida aut subdentata. (v. s.)

ad Halorageas. Ex habitu illinc, suadentibus Sweet et Pursh, accedit mediante Fothergillâ ad Amentaceas et Euphorbiaceas; tandem ex cl. Brown et Petit-Thouars ad Araliaceas et Corneas propius accedere videtur, nec omninò à Saxifrageis recedit. Ordo igitur adhuc scrutandus! intereà ab Alangieis differt fructu capsulari nec baccato, à Bruniaceis numero partium quaternario, staminibus diplopetalis, antherarum insertionem et dehiscentiâ, ovarii loculis 1-spermis, etc.; ab Araliaceis et Corneis fructu capsulari, numero partium, antherarum structurâ, etc.; tandem ab Amentaceis flore in plerisque completo. Fothergilla ob petala nulla ad Amentaceas habitu accedit, sed fructu cæteras Hamamelideas refert; forsan in hoc genere series staminum externa petala 8 repræsentat et stam. 16 alia omnia fertilia.

Trib. I. *HAMAMELEÆ.*

Petala 4. Stam. 8, 4 fertilia, 4 sterilia. Antheræ valvulâ dehiscentes.

I. *HAMAMELIS* Linn. *gen. n.* 169. *Juss. gen.* 288. *Lam. ill. t.* 88. *f.* 1. — *Trilopus Mith. act. acad. nat. cur.* 8. *app.*

Calyx imo ovario adhærens 4-lobus, extûs 2-3 squamosus. Petala 4 longa ligulæformia, laciniis calycinis alterna. Stamina fertilia 4 petalis alterna, filamentis brevissimis; antheris adnatis bilocularibus, loculis valvulâ verticali dehiscentibus; sterilia 4 antheris orbatis, filam. crassiusculis antè petala sitis. Ovarium apicc liberum in stylos 2, rarissimè 3, breves desinens. Capsula coriacea semilibera 2-locul. apice bivalvis, valvis bifidis. Arilli duo coriacei monospermi elastice supernè bivalves. Semina oblonga nitida, bilo supero. Albumen carnosum. Embryo radiculâ superâ, cotyledonibus planis. — Arbusculæ americanæ aut asiaticæ. Folia alterna, breve petiolata, bistipulata, ovata aut cuneata, penninervia, subintegra. Flores in axillis glomerati subsessiles, involucri 3-phylo cincti. Pet. flava.

1. *H. VIRGINICA* (Lin. in. nat. 333.) foliis ovatis subcrenato-repandis, basi subcordatis inæqualibus, junioribus pube stellatâ subscabris. ♂ in Americâ borealis saxosis siccis, à Floridâ ad Canadam. Mill. *ill. t.* 10. Duham. *arb.* 1. t. 114. Schkuhr *handb. t.* 27. Lodd. *bot. cab. t.* 598. Guimp. *abb. holzart. t.* 75. Raf. *med. bot. 1. t.* 45. Flores polygami, variant dioici, monoici et androgyni; undè *H. dioica*, *monoica* et *androgyna* Walt. *car.* 255 huc referendæ. (v. v. et s. sp.)

β. *macrophylla* (Nutt. *gen. am.* 1. p. 107.) foliis suborbiculatis cordatis subtus scabris. ♂ in Georgiæ et Carolinæ sup. montanis. *H. macrophylla*, Pursh. *fl. bor. am.* 1. p. 116. (v. s.)

γ. *parvifolia* (Nutt. l. c.) foliis parvis oblongo-obovatis supernè undulato et grossè crenatis subtus pubescentibus hirsutisve. ♂ in montanis circâ Philadelphiam.

2. *H. PERSICA*, foliis ovalibus acuminatis supernè dentato-repandis basi cuneatis æqualibus. ♂ in Persiæ prov. Lenckeran legit cl. Hansen. Folia adulta subtus in nervis et in petiolo subscabra, cæterum glabra. Flores ignoti. Fructus paulò minor quàm prioris, sed similis. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

3. *H. CHINENSIS* (R. Brown descr. pl. chin. 1818. p. 4. cum icon.) foliis ovatis integerrimis basi inæqualibus, pube stellatâ brevi utrinquè cinereis. ♂ in Chinâ propè Nanking et in ins. Cheusan. — Pluk. amalth. 32. t. 368. f. 2. Petala linearia 3-nervia valdè elongata. Antheræ valvulis deciduis, nndè ut sect. prop. (Loropetalum) à cl. Brown proposita.

II. *DICORYPHE* *Petit-Th. hist. veg. afr. austr.* 1. p. 31. t. 7. ed. 2. p. 15. t. 4 et p. 31. nov. gen. mad. p. 12. — *Dicorypha Spreng. syst.* 1. p. 546.

Cal. tubus oblongus ovario adhærens hirtus, limbus 4-lobus post deflorationem circumscissus. Petala 4 summo calycino tubo inserta, basi filamentorum coalita. Stam. 4 petalis alterna fertilia, filamentis basi latis, antheris oblongis adnatis erectis latere dehiscentibus; 4 sterilia minora prioribus alterna. Styli duo. Pericarpium calyce circumscisso inclusum, apice umbilicatum, bicornè, coccis 2 coriaceis 1-spermis apice dehiscentibus. Semina ex apice pendula ovata. Albumen carnosum. Embryo radiculâ superâ, catyledonibus planis margine revolutis. — Fruticulus, ramis virgatis debilibus. Folia alterna breve petiolata oblonga penninervia integra, basi stipulis 2 latis foliaceis inæqualibus stipata. Corymbus terminalis subfasciculatus 7-8-florus.

1. *D. STIPULACEA* (Jaum. exp. fam. 2. p. 348.) ♂ in Madagascar propè Foulpointe. *Petit-Th. ll. cc. Dic. Thouarsii Rœm. et Sch. syst.* 3. p. 486.

III. *TRICHOCLADUS* *Pers. ench.* 2. p. 597. — *Dahlia Thunb. diss.* (1792) et in *edit. gett.* 1. p. 108. *act. soc. h. n. hafn.* 2. vol. 1. p. 133. t. 4. non *Cav.* (1791.)

Flores dioici. Squamæ paleacæ flores capitatos distinguentes. ♂ Cal. . . . Petalum 1 convolutum. Stam. 1 juxtâ squamam et petalum. Anthera filam. connata ovata didymo-locularis (Thunb.) valvulis dehiscentibus (Burch.) ♀ Cal. . . . Petalum 0. Ovarium villosum. Stylus 1. Capsula ovata 4-valv. 4-locul. Arillus (semèn Thunb.) ovatus glaber bivalvis. Sem. . . . Frutices capenses ramulis foliisque pube molli sublepidotâ stellatâ villosis. Folia opposita petiolata ovalia acuminata integra. Fl. capitula terminalia. Flores in recept. communi aggregati. Char. ex descr. Thunberg, incompleta verisim. manca. Genus huc relatum ex R. Brown in diss. 1818 et cl. Burch. in colloq. 1819.

1. *T. CRINITUS* (Pers. l. c.) ♂ ad cap. B.-Spei in sylvis Houtniquas. *Dahlia crinita* Thunb. ll. cc. et fl. cap. 1. Facies ferè Crotonis. (v. s. olim in h. Burch. ubi altera species adest inedita.)

Trib. II. FOTHERGILLÆ.

Petala 0. Stamina 24 omnia fertilia. Antheræ rimâ dehiscentes. — Tribus ex habitu media inter Hamameleas et Amentaceas.

IV. *FOTHERGILLA* *Lin. fil. suppl.* 42. *Lam. ill. t.* 480. *Juss. gen.* 408. non *Aublet.*

Calyx campanulatus, imo ovario adhærens, subtruncatus, dentibus 5-7 callosis subrepandus. Pet. 0. Stamina circiter 25 calyci inserta, exserta, clavata; antheræ terminales hippocrepicæ, rimâ semicirculari ad marginem dehiscentes. Ovarium 2-locul. 2-ovul. Styli 2 filiformes. Capsula basi calyci adnata 2-loba-2 local., loculis apice 2-valvibus 1-spermis. Semina ossea, pendula, hilo supero. — Frutex. Folia alterna obovata penninervia, bistipulata, pube stellatâ molli. Spicæ terminales præciæ

ovata. Bractea sub quoque flore solitaria decidua, 3-fida in basi spica, subintegra in apice. Flores albi odori sessiles.

1. *F. ALNIFOLIA* (Lin. f. suppl. 267.) ♂ in sylvis nimbrosis ad latera montium à Carolinà ad Virginiam. Duham. arb. ed. nov. 4. t. 26. Gimp. abb. holzart. t. 16. F. Gardeni Michx. fl. bor. am. r. p. 313. Hamamelis monoica Lin. ex Smith in Rees cycl. v. 17. (v. v. c. et s. sp.)

a. obtusa (Sims bot. mag. t. 1341.) foliis obovatis supernè crenulatis, junioribus subtùs fasciculatim puberulis.

β. acuta (Sims l. c.) foliis angustis acutis subintegerrimis subtùs albidis. F. Gardeni Jacq. ic. rar. t. 100.

γ. major (Sims bot. mag. t. 1342.) foliis supernè serratis obtusissimis quandoque cum acumine, junioribus subtùs tomentosis.

δ. serotina (Sims l. c.) foliis oblongis acutis supernè crenato-dentatis subtùs viridibus.

Ordo XCV. CORNEÆ. — Caprifoliaceæ Corneæ *Kunth nov. gen. am.* 3. p. 430. — Caprifoliacearum gen. *Juss.*

Calyx tetrasepalus, sepalis inter se concretis in tubum ovario adnatum, limbo supero 4-lobo. Petala 4 oblonga, basi lata, calycis summo tubo inserta, regularia, per æstivationem valvata. Stamina 4 cum petalis inserta et iis alterna, antheris ovato-oblongis bilocularibus. Stylus filiformis, stigmatibus simplicibus. Drupa baccata calycis vestigio coronata, foeta nucleo biloculari. Semina in loculis pendula solitaria. Albumen carnosum. Embryonis radícula supera cotyledonibus 2 oblongis brevior. — Arbores frutices rariùs Herbæ. Folia (exceptâ specie unicâ) opposita, integra aut dentata, penninervia. Flores capitati umbellati aut corymbosi, nudi aut involucrati, rariùs abortu dioici. Fructûs caro edulis.

Ordo accedens ad Hamamelideas et Caprifoliaceas Sambuceas, sed à prioribus distinctus ob æstivationem petalorum verùm valvatam, stamina iso-nec diplo-petala, stylum unicum nec duplicem, fructum drupaceum nec capsularem, albumen carnosum nec corneum, etc. A Sambuceis differt corollâ polypetalâ nec gamopetalâ, flore quaternario nec quinario, stylo exserto nec nullo, stigmatibus 2 nec 3, fructu drupaceo nec baccato, etc. Corneæ à Loranthaceis differunt staminibus petalis alternis nec iis oppositis.

I. CORNUS *Tourn. inst.* 641. t. 410. *Linn. gen. n.* 149. *Gærtn. fr. t.* 26.

Calycis tubus ovario adnatus, limbus minimus 4-dentatus. Petala 4 oblonga sessilia per æstivationem valvata. Stamina 4. Stylus 1. Drupa baccata calycis vestigio notata, nucleo biloculari (rariùs 3-locul.) Semina solitaria pendula. Albumen carnosum. Embryonis radícula cotyledonibus brevior. — Arbores frutices imò herbæ. Folia (unica spec. exc.) opposita integra penninervia. Flores nunc capitati aut umbellati et involucrati, nunc corymbosi aut paniculati exinvolucrati. Petala alba aut rariùs flava.

§. 1. NUDIFLORÆ, floribus nempe corymbosis aut paniculatis involuacro destitutis.

* Foliis alternis.

1. C. ALTERNIFOLIA (Linn. f. suppl. 125.) foliis alternis ovatis acutis subtùs canis, corymbis patentibus. 5 in sylvis umbrosis ad rivulos à Carolinâ ad Canadam. L'Hér! corn. n. 11. t. 6. Guimp. abb. holz. t. 43. C. alterna Marsh. Fructus violaceo-nigri globosi Piperis grani magnitudinæ. Folia longè petiolata. Variat ramis viridibus aut rubro-fuscis, plus minùs verrucosis. (v. v. c. et s. sp.)

** Foliis oppositis.

2. C. PANICULATA (L'Hér! corn. n. 10. t. 5.) ramis erectis, foliis ovatis acumi-

natis glabriusculis, corymbis thyrsoido-pauculatis, ovario sericeo. ♂ in paludosis dumetis et secus rivulos à Carolinâ ad Canadam rara. Schmidt œstr. banmz. 2. t. 68. ex Rœm. et Schult. C. racemosa Lam. dict. 2. p. 116. C. femina Mill. dict. n. 4. C. citrifolia olim in hort. Par. Ramuli dilutè purpurascens. Bacca subrotunda carnosu-aquosa alba, 3 lin. diametro. Folia subtus glauca oculu nudo subpunctata, punctis sub lente visis pilos bicuspidés breves adpressos gerentibus! Calycis tubus adpressè pubescens. (v. v. c.)

β. *albida* (Ehrh. Beitr. 4. p. 16.) foliis elliptico-lanceolatis.

γ. *radiata* (Pursh fl. bor. am. 1. p. 109.) paniculis sterilibus foliatis.

3. C. *OBLONGA* (Wall! in Roxb. fl. ind. 1. p. 432.) foliis oblongis acuminatis basi acutis subtus glaucis et scabris, ad axillas nervorum excavato-glandulosis, corymbo patente paniculato. ♀ in Nepaliâ circa Narrain-Hetty Katmandu et in valle Dhoon. C. paniculata Hamilt. ex Don prodr. fl. ucp. p. 140. Nervi foliorum subtus elevati magis hirti. Folia 4-6 poll. longa 1-1 ½ lata. Petiolus circiter pollicaris. Calyx adpressè pubescens. Flores odori albi aut pallidè purpurei. Ovarium 3-locul. Drupa ovato-oblonga. (v. s. sp.)
4. C. *STRIATA* (Lam. dict. 3. p. 116.) ramis strictis, foliis ovatis acuminatis utrinquè viridibus, adultis glabris, nascentibus vix subtus pubescentibus, corymbis subpaniculatis. ♂ ad margines rivulorum à Carolinâ ad Canadam, etiam in Mexico inter Tampico et Real del Monte. L'Hér! coru. n. 9. t. 4. Schmidt. œstr. banmz. 2. t. 67. ex Rœm. et Schult. C. fastigiata Michx. fl. bor. am. 1. p. 92. C. sanguinea Walt. non Linn. C. cyanocarpus Gmel. syst. veg. 1. p. 257. C. canadensis olim in hort. Par. C. cœrulea Meerb. icon. 3 non Lam. Rami rubro-fusci, antheræ cœruleæ! Drupæ globosæ molles cœruleæ, iutùs albæ. (v. v. c.)
5. C. *SANGUINEA* (Linn. spec. 171.) ramis rectis, foliis ovatis concoloribus subtus puberulis, corymbis depressis planis. ♂ in Europâ et Asiâ boreali ad dumeta et sepes vulgaris. Dicitur etiam hab. in Amer. bor. sed fortè introducta? L'Hér! coru. n. 5. engl. bot. t. 249. Lam. ill. t. 74. f. 2. fl. dan. t. 481. Guimp. abb. t. 3. C. femina Lob. ic. 2. t. 160. Drupa globosa atra. Folia interdum albo variegata. Rami laves rubro-sanguinei. C. sanguinea Forsk! est Cordia Myxa. (v. v.)
6. C. *ALBA* (Linn. mant. 40.) ramis recurvatis, ramulis glabris, foliis lato-ovatis acutis pubescentibus subtus canis, corymbis depressis. ♂ in Sibiria (ex Amm. ruth. t. 37.) et in Americâ bor. à Virginâ ad Canadam. L'Hér! coru. p. 6. Pall. fl. ross. t. 34. C. stolonifera Michx. fl. bor. am. 1. p. 109. C. Tatarica Mill. Rami rubri. Drupa alba. Habitus C. sanguineæ. (v. v. c. et s. sp.)
7. C. *SERICEA* (L'Hér. coru. n. 6. t. 2.) ramis patulis, ramulis lanuginosis, foliis ovatis acuminatis subtus subferrugineo-sericeis, corymbis depressis lanuginosis, nucleis compressis. ♂ in sylvis humidis à Carolinâ ad Canadam. C. cœrulea Lam. dict. 2. p. 116. C. lanuginosa Michx. fl. bor. amer. 1. p. 92. C. alba Walt. non Linn. C. cyanocarpus Moench. non Gmel. C. caudidissima Mill? C. rubiginosa Ehrh. C. ferruginea olim in hort. Par. Drupa globosa cœrulea. (v. v. c. et s. sp.)

β. *oblongifolia*, foliis oblongis snprâ glabris. C. oblongifolia Rafin! in litt. (v. s.)

γ. *asperifolia*, foliis oblongis supernè pube minutâ rigidulâ asperis. C. asperifolia Michx. fl. bor. amer. 1. p. 93. in Carolinâ legit Michaux. Habeo specimen ab eo proven. sine nomine. (v. s.)
8. C. *CIRCINATA* (L'Hér! coru. p. 7. n. 8. t. 3.) ramis verrucosis, foliis orbiculatis subacuminatis rugosis subtus tomentoso-canis, corymbis depressis. ♂ in collibus secus amues à Virginâ ad Canadam et fortè in Californiâ ex Cham. et Schlecht. in linn. 1828. p. 139. Schmidt œstr. banmz. 2. t. 69. ex Rœm. et Schult. C. tomentosula Michx. fl. bor. amer. 1. p. 91. C. rugosa Lam. dict. 2. p. 115. C. Virginiana olim in hort. Par. Drupa globosa, primum cœrulea, demum congelata alba. (v. v. c. et s. sp.)
9. C. *MACROPHYLLA* (Wall! in Roxb. fl. ind. 1. p. 433.) ramis lævibus, foliis latè

ovatis acuminatis basi rotundatis lævibus subtùs glaucis et adpressissimè sétosis, axillis subglandulosis, corymbis umbellatis, floribus secus ramulos racemosis secundis. ζ in Indiã orientali propè Sabarunpore et Sirinagur ex Don prodr. fl. nep. 141., ad Kamaon Nepaliæ ex clar. Wallich. Folia 6 poll. longa, 4 poll. lata, subtùs pallida, setis centro adfixis bicuspидibus adpressissimis sub lente tantùm conspicuis. Drupa globosa lævis magnitudine Piperis nigri. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

§. 2. Involucratæ, floribus nempè capitatis aut umbellatis involucre scæpiùs 4-phyllo et colorato cinctis.

Arboreæ, floribus albis capitatis.

10. C. CAPITATA (Wall! in Roxb. fl. ind. 1. p. 434.) ramis patulis lævibus, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis breve petiolatis pube adpressâ minimâ subscabris, floribus sessilibus densè aggregatis et concretis in capitulum rotundum, involucre magno scabro. ζ in Nepaliã ad montem Chandugbiry circã Gossain-Than ubi dicitur veruaculé *Chungwa*, circã Serampore ubi *Bhumowro*, inter Sutley et Fumma et ad Sirinagur. Don prodr. fl. nep. 141. Receptaculum florum intùs cævum. Involucrum flavum, foliolis obovatis latissimis macrobulatis. Capitula globosa magnitudine Cerasi pedunculata. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

11. C. MISCIFLORA (fl. mex. ic. ined.) ramis lævibus, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis breve petiolatis, floribus subsessilibus umbellato-capitatis, involucri foliolis in discum subrotundum subquadrilobum concretis. ζ in Mexico legit cl. Berlandier. Priori affinis, sed certè diversa. Flores albi. Fructus ovati. Flores plurimi videntur steriles. An fortè eadem ac infra memorata n. C. polygama Rafin. fl. lud. p. 78? (v. s.)

12. C? JAPONICA (Thunb. fl. jap. 63.) arborea, ramis striatis, foliis ovatis acuminatis basi integris subtùs pallidis, umbellis decompositis 3-5 radiatis, involucre 4-phyllo. ζ in Japoniã jnxta Nangasaki. Viburnum Japonicum Spreng. syst. 1. p. 934. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 320. Stamina 4. Flores albi. Drupa stylo persistente brevissimo et stigmate trigono acuto coronata, compressa rubra glãhra subacida ex Thunb. loc. cit. †.

** *Arboreæ, floribus flavis umbellatis.*

13. C. MAS (Linn. spec. 171.) ramis glabriusculis, foliis ovalibus acuminatis utrinquè sparse puberulis, floribus antè folia nascentibus, umbellis involucre 4-phyllo subæquantibus, fructu ellipsoideo. ζ in Europã (Angliã exceptã) ferè totã et in Asiã usquè ad Japoniam in sepibus et dumetis. — in hortis culta. Flores flavi! Fructus edulis ruber, immaturus valdè stypticus. C. mascula L'Hér! coru. n. 4. Guimp. abb. t. 2. Hayn. term. bot. t. 35. Sibth. fl. græc. t. 151. Pleuck. off. t. 64. Schmidt. œstr. baumz. 2. t. 63. Lam. ill. t. 74. f. 1. Kuiph. cent. 1. t. 18. (v. v.)

β. fructu luteo seu flavescente. Duham. arb. 1. p. 182. Rariùs in hortis culta.

14. C. FLORIDA (Linn. spec. 1661.) ramis nitidis, foliis ovatis acuminatis subtùs pallidis utrinquè adpressè pilosis, floribus umbellatis post folia nascentibus, involucre maximo, foliolis subrotundis retusis aut ferè orbicordatis, drupis ovatis, ζ in sylvis Americæ borealis à Carolinã ad Canadam. L'Hér! corn. n. 3. Curt. mag. t. 526. Cat. ear. t. 27. Big! med. bot. 2. t. 28. Guimp. abb. bolz. t. 19. Rafin. med. bot. t. 28. Schmidt. œstr. baumz. 2. t. 52. Wang. beytr. t. 17. f. 41, ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 319. Flores parvi flavo-virentes. Fructus scarlatini dimidio miuores quàm C. mascula. Cortex intensè amarus. (v. v. c. et s. sp.)

*** *Subherbaceæ, trunco nempe subterraneo repente, ramis floridis simplicibus herbaceis, floribus albis umbellatis.*

15. *C. CANADENSIS* (Linn. spec. 172.) caulibus simplicibus herbaceis, foliis superioribus verticillatis subpetiolatis ovatis venosis, floribus umbellatis involucro multo brevioribus, drupis globosis. \mathcal{L} in sylvis umbrosis à Carolinâ ad Canadâ et ad Terram-Novam, imò in insulâ Unalascchá. L'Hér! corn. n. 2. t. 1. Curt. bot. mag. t. 880. Big! fl. bost. ed. 1. p. 37. Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1828, p. 139. Kerner t. 636. ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 319. Habitat ferè Paridis quadrifoliæ. Flores parvi. Drupæ rubræ parvæ. (v. s. sp.)
16. *C. SUECICA* (Linn. spec. 172.) caulibus herbaceis subramosis, foliis omnibus oppositis sessilibus ovatis à basi ferè nervosis, umbellâ pedunculatâ, involucris flores superantibus, drupis globosis. \mathcal{L} in Europâ et Asiâ boreali, Kamtschatkâ, ins. Alentiauis, Grœnlandiâ, Laponiâ, in Angliæ Alpibus, in ducatu Oldenburgico, imò in Amer. bor. ad Terram-Novam. L'Hér! corn. n. 1. OÈder fl. dan. t. 5. Sow. engl. bot. t. 310. Sturm. deutschl. fl. ic. Svensk. bot. t. 201. Penn. tour. scotl. t. 39 ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 318. *C. herbacea* Linn. fl. lapp. t. 5. f. 3. Flores atro-purpurei. Drupæ rubræ subdulces, nucleo biloculari, dissepimento fenestrâ maguâ (ex Wableuh. fl. lap. 50.) perforato. (v. v. c. et s. sp.)

† *Species omninò dubiæ.*

17. *C. FERULACEA* (Jacq. ex Stend. nom. 227.) seu *C. ferulæfolia* Nocca synonym. plant. p. 38, est indescrupta. Coufer. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 323.
18. *C. LATIFOLIA* (Bray in Stend. nom. 227.). — *Species, non descripta aut in libris mihi cognitis non reperta.*
19. *C. POLYGAMA* (Rafin. flor. ludov. p. 78.) ramis strictis lævibus glabris, foliis oppositis sessilibus oblongis integris obliquè acuminatis subtus, canis, floribus femineo-polygamis. \mathfrak{f} \mathfrak{f} in Louisiana. Cornus n. 2. Rob. voy. p. 466. Frutex 15-pedalis. Rami rubri. Calyx integer. Petala alba acuta. Stylus staminibus brevior. Fructus niger edulis.

†† *Species exclusa.*

C. CHILENSIS (Mol. hist. chil. 148.) est *Aristotelia Maqui*, ex Bertero in bull. sc. natur. 1830. p. 108.

II. *AUCUBA* Thunb. fl. jap. p. 4. Lam. ill. t. 759. — *Aukuba Kæmpf. am. 5. p. 775.* — *Enbasis Salisb. prodr. p. 68.*

Flores abortu dioici. Calyx 5-dentatus. Petala 4 ovato-lanceolata per æstivationem valvata. Masculi. Stamina 4 petalis alterna. Feminei. Ovarium calyci tubo adnatum supernè quadrilaterale. Stigma cucullato-concavum. Fructus monospermus (Bacca? An Drupa?) Semen inversum. — Frutex glaberrimus sempervirens. Folia opposita remotè serrata. Pedunculi ex axillis superioribus orti paniculas parvas gerentes. Bracteæ 2 caducæ cingentes flores 3, quorum medius subpedicellatus. — Genus ad Rhamneas ex Jussæo, ad Lorantheas ex L. C. Richard, omninò ex inflorescentiâ ad Corneas referendum videtur, sed fructus non satis notus et ideò in ordine subdubius.

I. *A. JAPONICA* (Thunb. fl. jap. 64.) \mathfrak{f} in Japoniâ culta vulgaris et indiv. feminei in hort. Europæ introducti. Banks in Kæmpf. t. 6. Thunb. ic. fl. jap.

t. 12 et 13. Sims bot. mag. t. 1197. Eubasis dichotoma Salisb. l. c. Folia in hortis nostris lucida plus minus albedo maculata, in Japonia interdum immaculata ex Thunb. Flores parvi fuscii. Hyemes Europæ sub dio lætè sustinet, etiam ad gradus 17 therm. Reaum. (v. v. c. Q.)

III. VOTOMITA *Aubl. guian. 1. p. 90. t. 35.* — *Glossoma Schreb. gen. n. 1728.* — *Guilleminia Neck. elem. n. 813. non Kunth.*

Calycis tubus turbinatus ovario adnatus, limbus 4-dentatus. Petala 4 oblonga acuminata patulo-reflexa. Stam. 4 filamentis brevissimis, antheris oblongis in tubum approximatis, membrana tenui terminatis. Stylus filiformis tubum antherarum perforans. Stigmata 4 oblonga. Drupa calycæ coronata 1-locularis. Semen unicum striatum. — Frutex glaber, ramis apice subquadrangularibus. Folia opposita sessilia ovata acuminata rigida integerrima, intrâ petioli basin stipulis 2 deciduis instructa. Flores corymbosi, corymbis axillaribus paucifloris. Corolla alba. — Genus non satis notum, Corno et Ancubæ ex descr. affine.

1. V. GUIANENSIS (*Aubl. l. c. §* in Guianæ Gallicæ sylvis propè flumen Sine-mari, ubi à Galibiensibus *Votomit* dicitur. *Poir. dict. enc. 8. p. 698.* *Glossoma Votomita Rœm. et Schnlt. syst. veg. 3. p. 318.* *Glossoma arborescens Willd. spec. 1. p. 664.*

IV. MASTIXIA *Blum. bijdr. ned. ind. p. 654.*

Calycis tubus ovario adnatus, limbus superus 4-5-dentatus. Petala 4-5 ovata basi latiora. Stamina 4-5 dentibus calycinis opposita. Antheræ introrsæ didymæ. Ovarium ovulo pendulo. Stylus brevis disco cinctus, stigmate obtuso. Drupa baccata umbilicata nuce rugosâ monospermâ. Embryo in albumine inversus. — Arbores excelsæ Javanicæ foliis oblongis acuminatis, floribus corymbosis.

1. M. PENTANDRA (*Blum. l. c.*) foliis alternis oblongis glaberrimis, corymbo terminali, floribus 5-meris. ♂ in sylvis altioribus Javæ ad montes Salak et Brangrang, vulgò dicta *Huru-Lilin*. Arbor 30-50-pedalis. Floret julio-decembri.

2. M. TRICHOTOMA (*Blum. l. c.*) foliis oppositis oblongis subtus petiolatis et corymbis trichotomis terminalibus puberulis, floribus 4-meris. ♂ in sylvis montium Javæ cum priore. Dicitur vulgò *Palaglar burriet sen Tenjoh*. Arbor 50-60-pedalis. Floret ferè toto anno.

V. POLYOSMA *Blum. bijdr. ned. ind. p. 658.*

Calycis tubus ovario adnatus, limbus superus 4-dentatus persistens. Petala 4 basi interdum coalita. Stamina 4 libera petalis alterna, filamentis linearibus submembranaceis, antheris introrsum adnatis 2-locularibus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium incompletè biloculare polyspermum. Stylus filiformis, stigmate truncato simplici. Drupa subbaccata nucleo monospermo. Albumen subcorneum. Embryo inversus. — Arbores aut frutices Javanenses foliis oppositis exstipulaceis, floribus albidis racemosis axillaribus terminalibusve 3-bracteolatis odoratissimis.

1. P. ILICIFOLIUM (*Blum. l. c.*) caule arborescente, foliis oblongis superne

grossè et exsertè serrat. \S in cacumine montium altorum insulæ Javæ. Floret omni tempore.

2. *P. serrulatum* (Blum. l. c.) caule fruticoso, foliis oblongis exiguè serrulatis. \S in sylvis altioribus montium Gede et Pangurango insulæ Javæ. Floret toto anno.
 3. *P. integrifolium* (Blum. l. c.) caule arboreo, foliis oblongis integerrimis, \S in sylvis altioribus montis Burangrang insulæ Javæ. Arbor sexagintapedalis.
-

Ordo XCVI. LORANTHACEÆ *Don. prodr. fl. nep. 142. DC. coll. mém. vi cum tab. 12.* — *Loranthæ Rich. et Juss. in ann. mus. 12. p. 292 excl. Rhizophoreis, Chlorantheis et Loranthacearum gen. nonnullis.* — *Loranthideæ Gray brit. arr. 2. p. 492.*

Flores hermaphroditi aut dielines. Calycis tubus basi calyculo cinctus, ovario adnatus; limbus brevis integer aut lobatus. Petala 4-8 nunc libera, nunc plùs minùs concreta, per æstivationem valvata. Stamina tot quot petala, et iis opposita, filamentis corollæ plùs minùs adnatis aut nullis, antheris ad apicem filamenti oscillatoriis erectisve aut filamento deficiente lobis corollæ adnatis. Ovarium ovatum turbinatumve, calyci adnatum. Stylus filiformis aut nullus. Stigma capitatum. Bacca calyce umbilicata aut coronata 1-locularis 1-sperma. Tegumentum membranaceum semen involvens. Albumen carnosum. Embryonis radícula supera apice incrassata aut truncata. — Frutices ferè omnes parasitici, rariùs arbores fruticesve terrâ infixi. Folia opposita rariùs alterna aut nulla, dùm adsunt plùs minùs carnosà, integrà. Flores dispositione et habitu varii. — Loranthaceæ parasiticæ super arbores aut frutices nec super herbas semper vivunt; eorum radix semper simplex (1) corticem perforat et ligno inseritur; succi adscendentes è ligno arboris ad radicem Loranthacearum facìlè transeunt, imò succi arte colorati. Loranthaceæ parasiticæ stomatibus sunt donatæ et ut frutices vulgares aquam foliis corticibusque exhalant et acidum carbonicum decomponunt, sed non aquam radicibus haurire queunt sine arboris interpositæ actione. Vegetant super omnes ferè arbores dicotyledoneas, lactiferis exceptis: non tendunt ad directionem verticalem, sed indifferentissimè undequaquè directæ vivunt; in earum germinatione radiculæ lumen fugiunt obs. cl. Dutrochet. Ex iis (conf. DC. bibl. univ. 1830. márt. p. 303.) ordo monographis Botanices physiologiæ simul studiosis commendandus! — Dasus Lour., forsàn ex Juss. huc referendus, sed certè excludendæ, 1°. ob stamina cor. lobis alterna, Aucuba, Aidia; 2°. ob stamina corollæ lobis numero dupla, Symphisia Presl. seu Tauschia Preissler. Conf. Brown. gen. rem. p. 17, qui autumat Loranthaceas Proteaceis affines.

1. VISCUM *Tourn. inst. p. 609. t. 380. Linn. gen. n. 1105. DC. coll. mém. vi. n. 1. Gærtn. fr. 1. p. 131. t. 27. Lam. ill. t. 807.* — *Viscum et Arceuthobium Bieb.* — *Viscum et Razoumowskia Hoffm.*

Flores dioeci aut monœci. Calyx margine obsoletus integer, in fl.

(1) Icones Floræ Peruvianæ fortè circà radices Loranthacearum erronæ.

masc. o. Petala 4 (rariùs 3 aut 5) basi lata ferè triangularia per æstivationem valvata crassa, in fl. masc. basi concreta et ideò corolla 4-partita, in fl. fem. libera et ideò 4-petala dicta. Stamina in fem. o, in masc. filamenta nulla, antheræ petalis adnatæ multicellulose. Ovarium fl. fem. calyci adnatum. Stigma sessile obtusum. Bacca umbilicata intùs mucilaginosà, junior ex Blum. basi biovulata, demùm 1-sperma. Semen hilo umbilicali semicinctum. Albumen carnosum. Embryo dicotyledoneus, directione vagus, interdùm multiplex. — Frutices parasitici super arbores dicotyledoneas, omnes unico excepto glabri. Rami teretes tetragoni aut compressi, sæpè articulati. Folia opposita rariùs alterna sæpè nulla aut ad squamulan reducta. Flores fasciculati aut spicati. Circà germinationem Visci albi singularissimam conf. Malpighi oper. 140. fig. 105. Duham. phys. arb. v. 2. p. 220. liv. 5. t. 1. f. 2-10.

§. 1. *Foliosa, floribus fasciculatis aut umbellulatis. — Species omnes Gerontogæ.*

1. **V. ALBUM** (Linn. spec. 145r.) caule dichotomo ramosissimo, ramis teretibus, foliis lanceolatis obtusis enerviis, floribus terminalibus sessilibus subquinis glomeratis. § in Europæ arboribus exogenis plerisque parasiticum, nempe frequens in Malo, Pyro, etiam observavi in Sorbis, Cratægis, Amygdalis, Populo nigrâ, Robiniâ pseudoacaciâ, Abietibus et Tiliis Europæis; Ulmo campestri, Quercu robore, Salice albâ et à variis visum in Juglandè regiâ, Larice, Fraxino, Populo fastigiatâ, Pino sylvestri, Pruno domesticâ, Pyro ariâ, Mespilo, Acere, imò in Vite viniferâ ex Brasavolo, et in Lorauto Entropæo ex Pollini fl. ver. — Blackw. herb. t. 184. Mill. ill. ic. Duham. arb. 2. t. 104. Rich. ann. mus. 12. t. 27. Baccæ globosæ albæ. V. album Walt. et Thuab. sunt species distinctissimæ. (v. v.)
2. **V. STELLATUM** (Ham. in Dou prodr. fl. nep. 142.) ramosissimum, ramulis verticillatis teretibus, foliis oblongis obtusis basi attenuatis subtùs 5-nerviis, floribus terminalibus 3-5 sessilibus glomeratis. § in Nepaliâ super. ad Suembra. Habitus V. albi. Foliolorum nervi subtùs acutè prominènti, supernè in sicco lineiformes; rami potiùs 2-3-chotomi quàm verè verticillati. (v. s. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)
3. **V. ORIENTALE** (Willd. spec. 4. p. 737.) ramis teretibus, foliis oblongis obtusis basi attenuatis trinerviis, pedunculis axillaribus subtrifloris. § in Indiâ orient. (ex Wall.), in Javâ montanis (ex Blum! bijdr. 666.), in Palestinâ borto Gothsemari suprâ Oleas Europeas ex Sieb! pl. exs. pal. Folia 15-18 lin. longa in specim. palæst., 20-23 in specim. Javao. Bacca ex Wall. purpurea. Au stirps Indica eadem ac Palestinâ? (v. s.)
4. **V. HEYNEANUM**, ramis teretibus, ramulis compressiusculis, foliis ovatis ntrinque acutis quintuplinerviis, pedunculis axillaribus aggregatis trifloris. § in Indiâ orient. Jégit cl. Heyne. V. orientale Heyn. herb. ex Wall! an Willd? Certè formâ foliorum differt à V. orientali palæstino et magis accedit ad V. monoicum. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)
5. **V. MONOICUM** (Roxb. cat. h. calc. 105.) ramis teretibus articulatis, ramulis striatis, foliis elliptico-oblongis ntrinque acuminatis subtùs 5-nerviis, nervis 2 lateralibus vix conspicuis, fasciculis axillaribus brevissimis paucifloris subspicatis. § in Indiâ orientali ad Sunderbund. (v. s. cum floribus imperfectis.)
6. **V. FALCATUM** (Wall! mss.) ramis teretibus, foliis elliptico-oblongis acuminatis subfalcatis basi acutis 5-nerviis, fasciculis florum axillaribus aggregatis sessilibus trifloris. § in India orientali ad montes Pnndua. Wallich. Folia 24-27 lin. longa, 9-10 lata. Flores miuimi. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)
7. **V. OVALIFOLIUM** (Wall! mss.) ramis teretibus, foliis ovalibus obtusis 5-nerviis basi in petiolum brevem subaugustatis, floribus aliis axillaribus sessilibus

- fasciculato-ternis, alijs secus rachin axillarem interruptè spicatis oppositis subverticillatis. ζ in Indiæ orient. insulâ Penang. Wallich. Folia 3 poll. longa sesquipollic. lata. Rachis non articulata. Bacca ovalis. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)
8. *V. obtusatum* (Wall! mss.) ramis teretibus, foliis ovalibus obtusis subcuneatis 5-nerviis, floribus axillaribus 1-3 subsessilibus. ζ in monte Taong-Dong regni Avæ Ind. or. legit cl. Wallich. Folia 3o lin. longa, 15 lin. lata. Flores parvi. Bacca ovalis. Nervi laterales folii tenuiores. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)
9. *V. heteranthum* (Wall! mss.) ramis angulatis demùm teretibus, foliis ellipticis obtusis basi cuneatis subtus 5-nerviis, pedunculis axillaribus 2-5 petiolo æqualibus apice capitulum 5-6-florum bracteis 3-5 involucreto gerentibus. ζ in Nepaliâ legit cl. Wallich. Bacca ovato-globosa in capitulo solitaria, bracteis persistentibus parvis stipata. Flores 5-fidi, uno centrali, cæteris circa eum verticillatis, omnes sessiles ad apicem pedunculi communis. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
10. *V. platyphyllum* (Spreng. cur. post. 47.) ramulis alternis angulatis, foliis alternis ovatis obovatisve petiolatis basi attenuatis subtus nervosis, umbellulis sub-4-floris dispersis pedicellatis solitariis aggregatisve, involucellis 5-fidis persistentibus. ζ in Nepaliâ ad Bimpedi. *V. latifolium* Ham. in Don prod. fl. nep. 142. non alior.
11. *V. umbellatum* (Blum! bijdr. ned. ind. 666.) ramis alternis, junioribus angulatis, foliis obovatis trinerviis, nervis lateralibus bifidis, umbellulis pedunculatis axillaribus confertis, floribus masculis pentandris. ζ in arboribus Javæ ad montem Salak. (v. s. comm. à cl. Blum.)
12. *V. capitellatum* (Smith in Rees cycl. 37. n. 18.) caule ramoso tactu aspero, foliis . . . concavis obtusis, pedunculis axillaribus, baccis capitatis ovalibus. ζ in Zeylonâ. Caulis 3-poll. altus. Folia pollicem longa lævia carnosa. Bractea 2 crassæ sub capitulo 4-5-floro.
13. *V. triflorum*, ramulis striis plurimis subangulatis, foliis ovalibus obtusiusculis subundulatis basi subattennatis subtus trinerviis, pedunculis axillaribus folio triplo brevioribus bacca longitudine apice 3-bracteatis trifloris, floribus inter bractea sessilibus 4-fidis, bacca globosâ. ζ in insulis Mauritanis. Folia 6-7 lin. longa, 5 lin. lata. Pedunculi vix 2 lin. longi. Flos 1-2 interdum ad axillam insuper sessiles. Planta siccata subflorida. (v. s. comm. à cl. Bory qui fortè sub nom. *V. rotundifolii* hoc designat in voy. 1. p. 320.)
14. *V. venosum*, ramis striato-angulatis, foliis ovatis ovalibusve obtusis basi attennatis breve petiolatis 5-venis, venis ramosis, pedunculis axillaribus brevissimis 2-3-floris, baccis globosis. ζ in ins. Mauritanis. *V. Capense* Bory voy. 1. p. 320? Planta siccata nigrescit. (v. s.)
- β. lanceolatum*, foliis ovato-lanceolatis subacuminatis. ζ cum priore. (v. s. sine fl. et fr.)
15. *V. rotundifolium* (Linn. f. suppl. 426.) caule ramisque hexagonis articulatis, foliis sessilibus rotundatis acutis, pedunculis 3-floris brevibus, bracteis minutis oppositis. ζ ad cap. B.-Spei, super arbores parasiticum. Thunb. fl. cap. 154.
- §. 2. *Foliosa, floribus spicatis, spicis articulatis, articulis vaginulatis.* — *Species omnes Americanæ.*
- * *Ramis teretibus.*
16. *V. torulosum*, ramosissimum, ramis teretibus, foliis subrotundo-ovatis aut ellipticis obliquis apice rotundatis, spicis axillaribus 2-3 articulatis, floribus arcu 4-seriatis immersis. ζ in arboribus propè Guayaquil Quitensium. *Viscum buxifolium* ex Amer. austr. Spreng. syst. 1. p. 488. *Loranthos torulosus* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 443. Schult. syst. 7. p. 156. Folia 30-33 lin. longa, 16-20 lata, petiolo 2-3 lin. Spicæ fructiferae sesquipollic. Fl. ign.

17. *V. TRINERVIUM* (Lam. dict. 3. p. 57.) ramis teretibus articulatis trichotomis, foliis obovatis obtusis basi angustatis trinerviis, spicis densis brevibus lateralibus, baccis rotundis. ζ in Sancto-Domingo et Martinicâ. Plum. ed. Burm. t. 258. f. 2. *V. verticillatum* Linn. excl. syn. Brown. et Sloan. Baccæ crocææ magn. grani Piperis. \dagger .
18. *V. BUXIFOLIUM* (Lam. dict. 3. p. 56.) ramis teretibus articulatis, articulis brevibus crassiusculis, foliis obovatis obtusis uninerviis sessilibus, spicis axillaribus solitariis geminisve folii longitudinem subæquantibus. ζ in montosis aridis Sancti-Domingi, in distr. Leogane. Willd. spec. 4. p. 738. — Plum. ed. Burm. t. 258. f. 3. Ex eo baccæ niveæ aut var. purpureæ.
19. *V. SAUROIDES*, ramis teretibus, foliis ovatis acutis acuminatisve brevissimè petiolatis subtus tuberculato-punctulatis, nervo medio prominulo, venis lateralibus perspicuis, spicis axillaribus geminis folio brevioribus gracillimis. ζ in Cayennâ. *V. latifolium* Lam. dict. 3. p. 57 non Swartz nec Don nec Plum. *V. racemosum* Anbl. guian. 2. p. 895? Folia 4 poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$ lata, petiolo lineam longo. Spicæ pollicares, vaginulæ bifidæ. Series quatuor 3-floræ inter vaginulas. (v. s. coll. à cl. Patris.)
20. *V. TERETICAULE*, ramis teretibus lævibus, foliis ovatis acutis planis nerviis aveniis brevissimè petiolatis, spicis axillaribus geminis solitariisve folio brevioribus, fl. femineis 3-fidis. ζ in arboribus Jamaicae. *V. latifolium* Swartz fl. ind. occ. (1798.) p. 268. non Lam. nec Don.
 β . *Cubense*, foliis (siccis) nervo medio parùm prominulo venisque paucis donatis, margine subundulatis. ζ in ins. Cubâ. Spicæ inferiores 2-3. An certè eadem ac stirps Jamaicensis mihi ignota? (v. s.)
21. *V. MARTINICENSIS*, glabrum, ramis teretibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis 3-nerviis brevissimè petiolatis, spicis axillaribus solitariis folio triplò brevioribus, floribus 4 verticillatis inter vaginulas in quoque racheo articulo. ζ in Martinicâ. Sieb! fl. martin. n. 227. Folia 3-poll. longa, pollicem lata, nervo medio prominulo. (v. s. in b. Moricaud.)
22. *V. FLAVESCENS* (Pursh fl. bor. am. 1. p. 114.) ramulis teretibus oppositis verticillatisque, foliis cuneato-obovatis 3-nerviis, spicis axillaribus folio paulò brevioribus interruptis. ζ in arboribus languescentibus à Pensylvaniâ (ex Nutt.) ad Carolinam! et fortè Louisianam. *V. album* Walt. car. 241. Muhl. cat. gr. *V. verticillatum* Nutt. gen. 2. p. 235. Ell. sketch. 2. p. 677. *V. leucocarpum* Rafin. fl. ludov. 79. Baccæ albescentes diaphanæ. (v. s.)
23. *V. CRASSIFOLIUM* (Pohl! in litt.) ramis teretibus, foliis latè ovalibus utrinquè attenuatis crassis enerviis breve petiolatis, spicis axillaribus geminis teriisve 4-6 verticillatis folio septuplò brevioribus articulatis, vaginulis truncatis, articulis brevibus, floribus 4-stichis, baccis ovato-globosis. ζ in Brasiliâ detexit cl. Pohl. Folia 4 poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$ poll. lata. Spicæ 6-8 lin. longæ. (v. s.)
24. *V. LEPTOSTACHYUM*, ramis teretibus, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acutis trinerviis, spicis trichotomis elongatis subpaniculatis gracilibus articulatis, vaginulis pelvisformibus, baccis ovato-rotundis non immersis. ζ in Santo-Domingo legit cl. Bertero. *V. macrostachyum* ex Hispaniâ Spreng! syst. 1. p. 487. *V. aphyllum* baccis aureis Plum. ed. Burm. t. 258. f. 1. et ideò *V. opuntioides* @ Lam. dict. 3. p. 56 videntur hanc speciem designare, sed folia (in meo specim. paucissima) in icone omissa. (v. s.)
25. *V. PERROTTETII*, ramis teretibus, foliis lanceolatis obliquè falcatis apice subobtusis basi cuneatis 5-7-nerviis, nervis subramosis, spicis axillaribus solitariis oppositis folio dimidio brevioribus articulatis, vaginulis bifidis. ζ in Guianâ Gallicâ legit cl. Perrottet. Folia 5-6 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lata. Spicæ bipollicares erectæ articulis 5 constantes. Flores hexastichi, plures abortivi. Baccæ immaturæ subglobosæ semi-immersæ. (v. s.)
26. *V. BRACHYSTACHYUM*, ramis teretibus, foliis oblongis obtusis basi attenuatis tenuiter 5-nerviis, spicis axillaribus solitariis oppositis sessilibus

- ovatis panicifloris, baccis ovato-globosis. ζ in Mexico inter Tampico et Real del monte legit Berlandier. Folia 12-15 lin. longa, 3-4 lata. Spicæ 3-4 lin. longæ. (v. s.)
27. *V. RUBRUM* (Linn. spec. 1451.) caulibus teretibus simplicibus, foliis oblongis obtusis basi in petiolum attenuatis, spicis axillaribus folio dimidio brevioribus subinterruptis, flore 3-partito, baccâ globosâ. ζ in insulis Babamensis supra Swieteniam Mabogoni et alias arbores. Baccæ rubræ.
28. *V. BERTERIANUM*, ramis teretibus dichotomis, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis basi acutis brevissimè petiolatis nervo medio subdistincto et venis 2 è basi medii ortis subobliquis, spicis axillaribus solitariis oppositis folio dimidio brevioribus articulatis 4-stichis, vaginulis bifidis. ζ in Santo-Domingo legit cl. Bertero. *V. dichotomum* Spreng! syst. 1. p. 448. (excl. syn.) non Don. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Spicæ 1-2 poll. longæ. Baccæ globosæ. (v. s.)
29. *V. SCHOTTII* (Pohl! in litt.) ramis teretibus, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis et subacuminatis nervo medio subdistincto cæterum aveniis, racemis axillaribus solitariis geminisve oppositis ideò aut verticillatis folio duplò triplòve brevioribus articulatis, vaginulis bifidis, baccis ovatis floribus trifidis. ζ in Brasiliâ legit cl. Schott. Folia 2-3 poll. longa, 8-9 lin. lata. Spicæ 9-12 lin. longæ. Affine *V. Berteriano*. (v. s.)
30. *V. MACROSTACHYON* (Jacq. coll. 2. p. 109. t. 5. f. 3.) ramis teretibus, foliis lineari-lanceolatis subsessilibus obtusis aveniis, spicis axillaribus solitariis filiformibus folio multò longioribus articulatis, vaginulis pelviformibus, cor. 3-partitis. ζ in Martinicæ arboribus et in ins. Trinitatis ex Sieb! fl. trin. n. 357. Spicæ 3-6-poll. longæ, ultimæ subpaniculatæ. Flores minimi. Folia pollicem longa, 3 lin. lata. (v. s.)
31. *V. PIPEROIDES*, pendulum dichotomè ramosissimum, ramis teretibus articulatis, articulis apice bidentatis, foliis oblongis apice angustatis et obtusis subsensiformibus, spicis 2-3 axillaribus articulatis, floribus 4-scriatis rachi subimmersis. ζ propè Carthaginem Popayanensium. *V. dichotomum* var. ex Amer. anstr. Spreng. syst. 1. p. 488. *Loranthus piperoides* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 443. Schult. syst. 7. p. 156. Folia 3 poll. longa, 12-14 lin. lata, petiolo 2-lin. Spicæ fructiferæ pollicares. Flores ign.
32. *V. ANGUSTIFOLIUM*, ramosissimum, ramis teretibus subverticillatis, foliis petiolatis lineari-lanceolatis subsensiformibus apice angustatis et obtusis, spicis 1-3 axillaribus articulatis, floribus quadriseriatis rachi immersis. ζ in temperatis Andium Peruvicæ inter Olleras et montem Aipate, parasiticum. Folia 4-5 poll. longa, semi-pollicem lata, petiolo 3-4-lin. Spicæ 12-18-lin. fl. ign. *V. stenophyllum* Spreng. syst. 1. p. 487. *Loranthus angustifolius* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 442. Schult. syst. 7. p. 155.
33. *V. AFFINE* (Pohl! in litt.) ramulis subtetragonis, ramis teretibus, foliis lineari-lanceolatis obtusis basi attenuatis tenuissimè 5-nerviis, spicis axillaribus solitariis geminisve folio duplò triplòve brevioribus articulatis, vaginulis minimis, baccis ovatis omninò exsertis. ζ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Folia 2 poll. ferè longa, 3-4 lin. lata. Spicæ 9-10 lin. longæ. (v. s.)
34. *V. ENSIFOLIUM* (Pohl! in litt.) ramis teretibus, foliis lineari-oblongis utrinquè acuminatis petiolatis basi tenuiter 3-5-nerviis, spicis axillaribus (terminalibusve?) plurimis verticillatis petioli longitudine articulatis, vaginulis bifidis, floribus 6-stichis, baccis globosis. ζ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Folia coriacea 6-7 poll. longa, 8-9 lin. lata, petiolo 8 lin. longo (v. s.)
35. *V. VELUTINUM*, ramis teretibus pube molli hirsuto-velutinis, foliis lineari-oblongis utrinquè attenuatis et acutis basi 3-5-nerviis, junioribus subvelutinis adultis glabris, spicis axillaribus solitariis geminisve folio triplò brevioribus articulatis, vaginis bifidis ciliatis, baccis 4?-stichis. ζ in Mexici valle Toluccanâ legit Berlandier. Folia 4 poll. longa, 6 lin. lata. Spicæ 9-15 lin. longæ. Non malè refert ic. Cat. car. t. 81. fig. inf. (v. s.)

** *Ramulis ancipitibus compressive, demùm sæpè teretibus.*

36. *V. INTERRUPTUM*, ramis teretibus junioribus compressis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis basi attenuatis petiolatis subnerviis, venis 3-5 tenuissimis, spicis axillaribus 1-2, vaginulis subtruncatis, articulis basi nudis apice fructiferis. ζ in Brasiliâ legit cl. Pohl. *V. lauceolato-ellipticum* Pohl! in litt. Folia 4-4 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-10 lin. lata, petiolo 4-lin. Spicæ sesquipollicares articulis 3-4 constantes, interruptæ. An à *V. rubro* satis differt? (v. s.)
37. *V. ANCEPS* (Spreng! syst. 1. p. 487.) ramulis ancipitibus adultis subteretibus, foliis oblongo-lanceolatis obtusis basi attenuatis venis 3 à basi ortis, spicis axillaribus oppositis folio dimidio triplòve brevioribus: ζ ad arbores in Portorico et Hispaniolâ legit cl. Bertero. Folia 3-4 poll. longa, 9 lin. lata, petiolo 4-lin. Spicæ pollicares et paulò ultrâ. (v. s.)
38. *V. HEXASTICHUM*, ramulis ancipitibus demùm teretiusculis, foliis ellipticis utrinquè attenuatis subobtusis basi acutis petiolatis penninerviis, spicis axillaribus solitariis oppositis articulis, vaginulis truncatis, baccis hexastichis globoso-depressis. ζ in ins. Cubâ propè Havanam legit cl. de la Ossa. Folia coriacea 3-poll. longa, 15-16 lin. lata, petiolo 4 lin. longo. *V. Perrottetii* simillimum. (v. s.)
39. *V. UNDULATUM* (Pohl! in litt.) ramulis ancipitibus, ramis teretibus foliis ovalibus oblongisve basi attenuatis apice obtusiusculis undulatis crassiusculis nervo medio subtimido cæternm aveniis, spicis axillaribus geminis articulatis folio triplò brevioribus, vaginulis subtruncatis, articulis brevibus. ζ in Brasiliâ legit cl. Pohl. (v. s.)
40. *V. MACROPHYLLUM* (Spreng. syst. 1. p. 488.) ramis teretiusculis, ramulis apice compressis, foliis latè ovatis ovalibusve petiolatis, nervo medio crasso, venis lateralibus perspicuis, spicis ex utràque axillâ 2-4 folio dimidio brevioribus subtetragonis, baccis semi-immersis ovatis. ζ in arbores ins. Caribæarum, Santi-Domiagi (Plum. ed Burm. t. 258. f. 4.), Portorici (Bertero!) Folia 6 poll. longa, 3 $\frac{1}{2}$ lata, petiolo 6-8 lin. Spicæ 2- $\frac{1}{2}$ poll. longæ interruptæ; fractus 4-stichi, serie quaque 4. Vaginulæ truncatæ. (v. s.)
41. *V. FLAVENS* (Swartz fl. ind. occ. 266.) ramulis ancipitibus mox teretibus, foliis ovatis apice subattenuatis obtusis basi 5-nerviis brevissimè petiolatis, spicis axillaribus geminis ternisve folio triplò brevioribus articulatis, baccis ovatis. ζ in ramis arborum Jamaicæ (ex Swartz), Portorici (ex spec. Berteriano). Spreng! syst. 1. p. 488. Iconem Plum. à Swartzio citatam omitto ob folia penninervia nec à basi 5-nervia. (v. s.)

*** *Ramis ramulisve tetragonis.*

42. *V. TETRAGONUM*, ramis oppositis ramulisque tetragonis, foliis ellipticis sublanceolatis basi attenuatis apice obtusis 3-nerviis, aut 5-nerviis nervis 2 lateralibus vix perspicuis, spicis axillaribus solitariis folio triplò quadruplòve brevioribus. ζ in Portorico ad sylvas maritimas et in Guadalupâ legit cl. Bertero. *V. angustifolium* Spreng. syst. 1. p. 487? *V. myrtilloides* et *Loranthus sessilis* Spreng. in h. Balb. Folia 12-15 lin. longa, 5-8 lata, petiolo lineam longo; spicæ 2-3 lin. longæ. An *V. myrtilloides* Willd. spec. 4. p. 739? (v. s.)
43. *V. MUCRONATUM*, ramis tetragonis, junioribus ancipitibus adultis subteretibus, foliis oblongo-obovatis basi attenuatis apice obtusis mucronatis nervo medio et utrinquè sæpè altero distinctis, spicis axillaribus solitariis folio quadruplò brevioribus. ζ in Sauto-Domingo legit cl. Bertero. *V. myrtilloides* Spreng! in h. Balb. et indè *V. myrtilloides* ex Hispaniolâ Spreng. syst. 1. p. 488. Folia ferè pollicem longa, 4 lin. lata, petiolo 1-2-lin. Spicæ 2-3 lin. (v. s.)
44. *V. PENNIVENIUM*, ramulis tetragonis subteretibus, foliis subalternis ovalibus breve petiolatis obtusis, nervo medio subtus prominulo, venis lateralibus pinuatis ramosis superne perspicuis, spicis axillaribus solitariis folio

- dimidio brevioribus, baccis oblongis. ζ in Guaná Gallicâ legit cl. Perrottet. (v. s.)
45. *V. KUNTHIANUM*, ramosissimum, ramis tetragonis articulatis, foliis subsessilibus oblique oblongis 3-5-nerviis apice rotundatis basi cuneatis, spicis axillaribus 2-3 articulatis, baccis globosis rachi immersis. ζ in arboribus propè Guayaquil Quitensium. Folia 18-24 lin. longa, 7-9 lata. Spicæ subpollicares. *V. trinervium* Spreng. syst. 1. p. 488. excl. syn. Lam. *Loranthus viscofolius* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 443. Schnlt. syst. 7. p. 156.
46. *V. QUADRANGULARE*, ramosissimum, ramis quadrangularibus subalatis, foliis lanceolato-oblongis obtusis subseisiformibus 5-nerviis, spicis axillaribus geminis? articulatis, baccis globosis 4-seriatis sessilibus. ζ in temperatis Novæ-Granatæ parasiticum in Guazumâ. *V. rubrum* var. *Novæ-Granatæ* Spreng. syst. 1. p. 488. *Loranthus quadrangularis* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 444. Schult. syst. 7. p. 156. Folia 24-27 lin. longa, 6-7-lata, petiolo lineam longo. Spicæ fructiferæ sesquipollicares.
47. *V. OBLONGIFOLIUM*, ramis tetragonis, foliis oblongis obtusis basi attenuatis subnerviis aut basi subnerviis, spicis axillaribus solitariis folio duplò triplòve brevioribus. ζ in Gnadalnpe montanis legit cl. Perrottet. Affine *V. tetragono* et mucronato, sed foliis longioribus subnerviis differt. Folia 12-14 lin. longa, 3-4 lata, petiolo 1-2 lin. Spicæ 5-6 lin. longæ. (v. s.)
48. *V. MICROPHYLLUM* (Pohl! in litt.) ramis tetragonis, junioribus subcompressis adultis subteretibus, foliis lineari-oblongis obtusis basi attenuatis enerviis, spicis axillaribus solitariis folio multò brevioribus articulatis, vaginalis minimis, articulis brevibus sub-4-floris. ζ in Brasiliâ legit cl. Schott. Folia pollicem longa, 2 lin. lata. Spicæ 3 lin. longæ, articulis 3-4 constantes. (v. s.)

§. 3. *Aphylla, ramis articulatis.*

49. *V. OXYCEDRI* (DC. fl. fr. ed. 3. n. 3400.) aphyllum, caule ramosissimo articulado, ramulis subcompressis, vaginalis pelviformibus, floribus masculis ad articulationes 1-3 sessilibus, femineis ad ramulorum apices 3 breve pedicellatis. ζ in Junipero *Oxycedro* ab Hispaniâ propè Lescurial ad Iberiam propè Tiflim ad Gaudscham. Bieb. fl. taur. 2. n. 1942. Stev! soc. mosq. 4. p. 71. Razomowskaia Caucasica Hoffm. hort. mosq. 1808 intr. n. 1. f. 1. a-i. *Arceuthobium oxycedri* Bieb. fl. taur. suppl. 629. *V. in Oxycedro*CLUS. bist. 1. p. 39. Lob. ic. 2. p. 223. f. 2. Fructus non capsularis, sed bacca evalvis minùs carnea cærulea oblonga. Ergò nullo discrimine generico certo differt à *Visco*. (v. s.)
50. *V. CAPENSE* (Linn. f. suppl. 426.) aphyllum, caule obtusè tetragono ramosissimo articulado, ramis decussatis, floribus subseis verticillatis sessilibus, femineis 4-meris, baccâ globosâ. ζ ad cap. B. Spei parasiticum in arboribus præsertim in *Rhoe*. Flores masculii 2-4-fidi. Thunb. prodr. 31. fl. cap. 154 *Razomowskaia Capensis* h. mosq. ex Steud. — In specimine meo à cl. Burchellio lecto video ramos teretes. An species diversa? (v. s.)
51. *V. ANGULATUM* (Heyn! herb.) aphyllum, ramis angulatis 4-gonis articulatis, floribus..... ζ in Indiâ orientali legit cl. Heyn. Species ex specim imperf. distinctissima, sed vix nota. (v. s. comm. ab hon. Cœtu merc. angl. Ind. or.)
52. *V. TÆNICIDES* (Comm. ex Petit-Th. mel. obs. p. 43.) aphyllum ramosissimum, caule ramisque compressis articulatis lineari-oblongis, vaginalis truncatis, floribus sessilibus 2 oppositis aut 4 verticillatis ad vaginulæ axillam sitis. ζ in ins. Mauritiî et Borboniæ. Articuli 3 lin. longi, lineam lati, non striati. Flores parvi. Planta tota in siccatione nigrescit. Habitus fere *Salicorniæ*. (v. s.)
53. *V. JAPONICUM* (Thunb. ex Steud.) aphyllum, caule proliferò ramoso compresso. ζ in Japoniâ hinc indè. *V. Opuntia* Thunb. fl. jap. 64. *V. opuntioides* var. Spreng. syst. 1. p. 487. An fortè idem ac *V. dichotomum*?

54. *V. microtomum* (Don prodr. fl. uep. 147 non Spreng.) aphyllum, ramis compressis articulatis, articulis ovali-oblongis longitudinaliter striatis latitudine suâ quatuorplò longioribus, floribus ternis sessilibus ad apices articulorum aut ramorum. ζ in Nepaliâ circa Narrain-Hetty legit cl. Wallich! *Viburnum dichotomum* Ham. in Don. *Viscum Nepaleuse* Spreng. cur. post. Bractea membranacea cupularis sub fructu ovali. Rami sæpius oppositi, hinc iudè dichotomi. (v. s.)
55. *V. elongatum* (Wall! mss.) aphyllum, ramis compressis articulatis, articulis lineari-oblongis basi subattenuatis latitudine suâ septuplò longioribus, fasciculis florum ad apices articulorum subverticillatis sessilibus 1-3-floris. ζ in montibus Pandua ad Silhet Indiæ or. legit cl. Wallich. Articuli 20-22 lin. longi, 3 lin. lati. Ramuli sæpius oppositi. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)
56. *V. fragile* (Wall! mss.) aphyllum, ramis compressis articulatis, articulis lineari-oblongis substriatis medio crassiusculis latitudine suâ sextuplò longioribus, fasciculis florum ad apices articulorum oppositis sessilibus 1-3-floris. ζ in Iudiâ or. ad Martabaniam et Tavoy. Wallich. Ramuli sæpius oppositi. Au à *V. dichotomo* satis differt? (v. s. comm. ab hon. cœtu Ind. or.)
57. *V. attenuatum*, aphyllum, ramis compressis articulatis, articulis ad apicem ad basin seusim attenuatis lineari-cuneatis substriatis latitudinè suâ decuplò et ultrâ longioribus, fasciculis florum ad apices articulorum oppositis sessilibus 3-5-floris. ζ in Iudiâ orient. legit cl. Heyne. *V. opuntioides* Heyn! herb. Rami sæpius verticillati aut subdichotomi. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)
58. *V. articulatum* (Burm! fl. ipd. 311.) aphyllum, ramis compressis articulatis, articulis elongatis substriatis latitudine suâ decuplò longioribus, fasciculis florum ad apices articulorum oppositis sessilibus 1-3-floris. ζ in Javâ super Aunonas. Articuli pollicem longi, lineam et paulò ultrâ lati. Caulis basi teretiusculus. (v. s. in h. Burm. apud amic. Delessert.)
- β ? *Timoriense*, ramis subberbaceis, articulis ultimis apice acutis. ζ in ins. Timor. Au *V. compressum* Poir. suppl. 2. p. 861 ex ins. Amboinâ ortum? *Bacca* ex Poir. exiguæ lutescentes. (v. s. sine fl. et fr. comm. à Mus. Reg. Paræ.)
59. *V. moniliforme* (Blum! bijdr. ned. ind. 667.) aphyllum, caule inferuè teretiusculo, ramulis ancipitibus articulatis, articulis undis, floribus verticillatis sessilibus. ζ in arboribus Javæ circa Buiteuzorg vulgatissimum et cum aliis dictum *Mengando*. (v. s. comm. à cl. Blume.)
60. *V. tunæforme*, aphyllum, ramis compressis articulatis trichotomis elongatis, articulis oblongis latitudine quadruplò longioribus longitudinaliter striatis, floribus ad apices articulorum ternis fasciculatis subsessilibus. ζ in Brasiliâ legit cl. Pohl. *V. articulatum* Pohl! in litt. non Burm. Affine *V. dichotomo* sed articuli longiores, rami multò minùs ramosi, ramuli elongati, et flores non verticillati. (v. s.)
61. *V. opuntioides* (Linn. spec. 1452.) aphyllum, ramis compressis articulatis, articulis latè ovatis, spicis ad articulationes aut apices ramorum articulatis, florum series duas oppositas membranulâ marginatas gerentibus. ζ in Jamaicâ. Sloan. jam. hist. 2. p. 93. t. 201. f. 1. *V. monstrosum* Bert! ined. *V. opuntioides* Willd. spec. 4. p. 740. excl. Plum. syn. Spreng! syst. 1. p. 487 excl. stirpe Jap. (v. s. sine fruct.)
- β . *angustius*, articulis oblongis basi subattenuatis. ζ in Jamaicâ. *Baccæ* ovali-oblongæ, floris 3-fidi rudimento juveniore coronatæ. Hæc est fortè indiv. femininum et var. α masculinum. (v. s.)
62. *V. magnatum* (Humb. et Bonpl. in Willd. spec. 4. p. 740.) aphyllum, caule tetragono, ramulis tereti-compressis, articulis apice vaginulam bidentatam gerentibus, floribus in sinu vaginæ 2 oppositis sessilibus. ζ in piuetis

altissimis montis Cofre de Perote Mexicanorum, H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 445.

63. *V. CUPULATUM*, aphyllum, caule tetragono, ramis compressis, articulis sterilibus elongatis, fertilibus brevissimis fructus duos tantum gerentibus, vagiuulis brevissimis, floribus spicatis sessilibus oppositis, bractea cupulari membranacea orbiculata sub baccâ ovata. ζ in Santo-Domingo legit cl. Bertero. *V. vaginatum* ex Hispaniolâ Spreng. syst. 1. p. 447. (v. s.)
64. *V. DOMINGENSE* (Spreng! syst. 1. p. 487.) aphyllum, caule ramisque teretibus, vaginis amplis pelviformibus bifidis margine albedo subscarioso. ζ in Santo-Domingo. Specimina mea floribus fructibusque orbata ex Spreng. Spicæ oppositæ flexuosæ. (v. s. sine fl. et fr.)
65. *V. GRACILE*, aphyllum, caule tereti, ramis subcompressis articulatis, articulis linearibus elongatis longitudine suâ duodecies longioribus, spicis terminalibus compressis articulatis, flores secus margines utrinque seriatis distantibus. ζ in ins. Caribæi sed locus propr. ignot. (v. s. comm. à cl. Dupuis ad cl. L'Héritier.)

† *Species non satis notæ.*

66. *V. PURPUREUM* (Linn. spec. 1451.) ramis teretibus, foliis obovatis obtusis petiolatis, racemis axillaribus folio paulo longioribus, floribus oppositis distantibus 3-6-jugis, baccis obovatis breve pedicellatis stylo longè superatis. ζ in ins. Babameusibus super Hippomaum Mancenillam. Catesb. car. 2. p. 95. t. 95. fig. inf. Potius videtur Lorantbi species?
67. *V. VERTICILLATUM* (Lam. dict. 3. p. 57.) caule tereti striato, ramulis verticillatis teretibus. ζ in ramis arborum Jamaicae. Sub nomine *V. verticillati* stirpes evidenter diversas Linnæus collegit; hæc tantum, duce Lamarckio, retinemus Sloan jam. hist. 2. p. 93. t. 201. f. 2, sed fortè Rhipsalidis spec? †.
68. *V. PAUCIFLORUM* (Linn. f. suppl. 246.) caule striato, ramis alternis, foliis alternis sessilibus oblongis, floribus sparsis solitariis brevissimè pedunculatis. ζ ad cap. B.-Spei parasiticum. An ex foliis alternis vera *Visci* species?
69. *V. OBSCURUM* (Thunb. prodr. 31. fl. cap. 154.) caule erecto rugoso, ramis alternis, foliis oppositis ellipticis aveniis inæqualibus. ζ ad cap. B.-Spei. Flores et fr. ign.
70. *V. ANTARCTICUM* (Forst. prodr. n. 370.) ramis, foliis oblongis ovatisve utrinque angustatis obtusis nerviis, racemis terminalibus articulatis sub-5-floris, ζ in Novæ-Zelandiæ arboribus parasiticum. Willd. spec. 4. p. 739.
71. *V. KÆMPFERI* ζ in Japoniâ ad Mikawaksei Kæmpf. am. ex. 785. vulgò dictum *Gami Maatz* id est *Viscum Lariceum*. *V. album* Thunb. fl. jap. 64, sed spicis axillaribus, baccis renitentibus et foliis 1-nerviis à *V. albo* differt. †.

†† *Species exclusæ.*

- V. RUBRUM* (Burm! fl. ind. 311.) certè non est *Viscum*. Ex specimine imperfecto videtur *Hedera* quædam! (v. s. in h. Deless.)
- V. CAPILLARE* et *V. LIGULATUM* (Blum. bijdr. ned. ind. 667.) sunt ex ipsius Blumei mss. *Psiloti* species.
- V. TERRESTRE* (Linn. spec. 1452.) est ex Willd. *Lysimachia stricta*.
- V. FLAVESCENS* Comm. Vide *Misodendron punctulatum*.

II? *MISODENDRUM* Banks ined. DC. coll. mem. VI. n. 2. t. 11 et 12.

Flores dioici. Masc. ign. Fem. calycis tubus ovario adnatus, limbus minimus truncatus. Cor. Styl. . Capsula oblonga tri-

hedra, valvis longitudinaliter secus angulos dehiscens, calycis limbo et corollæ vestigiis coronata, intus fovens squamas 3 oblongas extus pilis albis setaceis pappiformibus onustas et columellam subtrihedram (an semen?) — Suffrutices more Visci parasitici glabri vix noti. Partium dignitas non satis patet et ideò earum nomina dubia.

§. 1. *Aphylla.*

1. *M. PUNCTULATUM* (Banks mss.) aphyllum, ramis teretibus ruguloso-punctatis, bracteis secus ramulos alterius semi-amplexicanibus ovatis obtusis, floribus 1-2 ad bractearum axillas sessilibus. § in arboribus Americæ. DC. coll. mem. VI. t. 11.

α. *Magellanicum.* — Ad fretum Magellanicum. Viscum flavescens Comm! herb. (v. s. sine fl.)

β. *Boreale.* — In insulâ Stateuland Americæ borealis. A priorè differre videtur ramis crassioribus subumbellatis (v. s. sine fl. et fr. comm. à soc. hort. Londin.)

§. 2. *Foliosa, ramulis alternis apicè folium unicum articulatum gerentibus.*

2. *M?* *BRACHYSTACHIUM* (DC. coll. mem. VI. t. 12. f. 1.) ramulis alternis ad apicem folia obovata aut ovalia obtusa gerentibus, spiculis paucifloris ebracteatis è ramulis infrâ folium ortis, fructibus ovatis. § in Statenland ins. Americæ borealis. Folia 3-5 lin. longa, 2-3 lata, plana euervia. Flores et fructus non satis noti et ideò géus dubium. (v. s. cum fr. immat. comm. à soc. horticult. Londin.)

3. *M?* *QUADRIFLORUM* (DC. coll. mem. VI. t. 12. f. 2.) ramulis alternis apicè folium obovato-oblongum subserrulatum et secus latus superius floras 4 sessiles unilaterales gerentibus. § in Statenland ins. Americæ borealis. Priori quoad folia et ramos simile, sed flores fructusve uniseriati! Calyx triqueter angulis dehiscens, demum fortè truncatus et appendices papposas longissimas intus fovens! (v. s. comm. à Soc. horticult. Londin.)

III. *LORANTHUS* Linn. gen. n. 443. Lam. ill. t. 258. Juss. gen. 212. DC. coll. mem. VI. n. 3. t. 1-10. — *Lonicera Plum. nov. gen. 17. t. 33. Gærtn. fr. 1. p. 132. t. 27. non Linn.* — *Loranthus* et *Spirostylis* *Schult.*

Flores ferè semper hermaphroditi. Calycis tubus ovatus rarius turbinatus, limbus brevis truncatus aut dentatus. Petala 4-8, sæpius 5-6, nunc distincta nunc plus minus concreta, æstivatione valvata. Stam. tot quot petala et iis opposita, filamentis petali basi adnatis, apice liberis. Antheræ biloculares, adnatæ, erectæ aut versatiles. Stylus filiformis. Stigma simplex, capitatum aut turbinatum. Bacca ovata subrotunda aut turbinata 1-locul. 1-sperma, calycis limbo sæpè coronatâ. — Frutices sæpius super arbores varias more Visci parasitici, rarius radicibus propriis terrâ infixi. Folia opposita, alterna, integra, sæpius crassocoriacea. Flores spicati racemosi aut paniculati in diversis speciebus valdè varii. — Genus valdè heterogeneum et in posterum genericè dividendum aut in sectiones quatuor infrâ indicatas aut in genera adhuc numerosiora. Nolui adhuc divisionem genericam admittere ob species plurimas præsertim Brasilianas quoad antherarum situm non satis notas.

Sect. I. *EULORANTHUS* DC. coll. mem. VI.

Petala 4-6 æqualia à basi distincta aut vix ac ne vix subconcreta. Antheræ oblongæ aut ovatæ, ad apicem filamenti erectæ aut adnatæ. — Species aliæ Americanæ, aliæ paucæ Geroutogæ, omnes parasiticæ.

§. 1. CLANDESTINI DC. l. c.

Flores 4-petali minimi. Anthere ovatae. — Species Americanæ non satis notæ.

1. *L. CLANDESTINUS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 96.) glaber, ramis junioribus compresso-tetragonis, foliis oppositis obovatis coriaceis, floribus axillaribus solitariis sessilibus minimis, petalis 4 concavis, antheris ovatis, bacca oblongâ. $\frac{5}{8}$ in sylvis prov. Paraensis Brasiliæ. Flores vix $\frac{1}{2}$ lineam longi. Bractea suborbicularis lacera sub flore. Stam. petalis breviora stylo æqualia. Anthere subsessiles dicuntur.
2. *L. SALICIFOLIUS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 102.) ramis supernè compresso-tetragonis, foliis oppositis lanceolatis acuminatis glaucis coriaceis, racemis solitariis axillaribus folio triplò brevioribus, ramulis brevibus trifloris apice 3-bracteatis, petalis 4 lineari-lanceolatis, antheris rotundato-ovatis. $\frac{5}{8}$ in campis Taboleira prov. Minas Geraes Brasiliæ. Flores minimi fortè dioici.
3. *L. LUCARQUENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 440.) glaber ramosissimus, ramis teretibus, foliis petiolatis elliptico-subrotundis acutis basi rotundatis submembranaceis nervo medio prominulo venosis, racemis axillaribus et terminalibus paucifloris, floribus subsessilibus sparsis ebracteatis, petalis 4 oblongis subconcavis, antheris. . . . $\frac{5}{8}$ parasiticus in arboribus Peruviae temperatæ propè Lincarque. Schult. syst. 7. p. 102. Folia pollicaria, 9-10 lin. lata, petiolo 4-5 lin. Racemi 3 lin. longi. Flores minuti albo-flavescentes.

§. 2. STACHYANTHI DC. l. c.

Flores 6-petali, sexis rachin spicæ sessiles, interdum in ejus excavationibus immersæ, solitarii aut terni, sæpè 3-bracteolati.

4. *L. ALVEOLATUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 444.) glaber ramosissimus, ramis teretibus, foliis petiolatis subrotundo-ovatis subobliquis obtusis subcoriaceis, spicis axillaribus 1-3 inarticulatis subtetragonis, floribus 4-seriatis rachin immersis, petalis 6 lineari-lanceolatis. $\frac{5}{8}$ propè Cartbagiuem Popayanensium parasiticus in Crescentia Cujete. Schult. syst. 7. p. 154. Folia 2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lata, petiolo 2 lin. Spicæ pollic. et sesquipoll. Corolla albo-virens. Viscopurpureo affinis. (v. s. comm. à cl. Bonpl. sub nom. *L. rotundifolii*.)
5. *L. PTERYGOPUS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 153.) glaber, ramis apice compressis, foliis oppositis brevissimè petiolatis ovatis acuminatis coriaceis, spicis axillaribus solitariis folio longioribus, pedunculis compressis alatis, floribus ternis sessilibus, petalis 6 lineari-lanceolatis. $\frac{5}{8}$ in sylvis prov. Babiensis et Minas-Geraes Brasiliæ. Flores semi-lineares. Anthere rotundato-ovatae.
6. *L. PODOPTERUS* (Cham. et Schlecht. in Linnæa 1828. p. 218.) glaber erectus, ramis teretibus, novellis compresso-angulatis, foliis ellipticis trinque attenuatis penninervis suprâ reticulatis, spicis axillaribus et terminalibus flexuosis pedunculatis, florum glomerulis 3-floris rachin immersis, pedunculo spicæ alato, cor. 6 p-partitâ lobis linearibus, antheris basi insertis, stigmatè capitato. $\frac{5}{8}$ in Brasiliâ æquinoctiali. Folia 3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lata, petiolo 2 lin. Cor. lineam longa. *L. acutus* Pohl in litt. (v. s.)
7. *L. OBLONGUS* (Schott ex Pohl in litt.) glaber, ramis teretibus, ramulis compressis, foliis oblongis subellipticis obtusis basi cuneatis et 3-5-nerviis, nervis tenuibus ramoso-reticulatis, spicis axillaribus brevissimis paucifloris. $\frac{5}{8}$ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Folia 2 poll. longa, 8 lin. lata, petiolo et spicâ 2-3 lin. longis. Specieservatione distinctissima, sed flores juniores non describendi. Fortè *Visci* species? (v. s.)
8. *L. OCCIDENTALIS* (Linn. amœn. 5. p. 396.) ramis teretibus scabris, foliis ovato-subrotundis ellipticisve marginatis glabris basi penninervis brevissimè petiolatis, spicis axillaribus simplicibus folio brevioribus teretiusculis, floribus subsessilibus bractea minimâ obtusissimâ instructis, petalis 6 basi subconnatis, staminibus 3 fertilibus, 3 sterilibus. $\frac{5}{8}$ in arboribus Jamaicae

- et fortè aliarum ins. Caribæarum. Swartz obs. 138. Schult. syst. 7. p. 146. — Sloan hist. 2. t. 100. f. 2. *Scurrula* Brown jam. 197. Folia 15-16 lin. longa, 8-9 lata. Spicæ pollicem longæ. Flores 2-lin. Bacca subrotunda. (v. s.)
9. *L. POLYSTACHYUS* (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 50.) glaber, ramis teretibus ad articul. compressis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis crassis venosis, spicis axillaribus teruis folio dimidio brevioribus divergentibus, floribus ternis sessilibus oppositis, paribus distantibus, petalis 6. ζ in Peruvix Andium nemoribus super arbores et frutices. Schult. syst. 7. p. 155. Folia ut plurimum bipalmaria. Flores minimi purpurei. Bracteæ semi-annulares vix conspicuæ. Bacca ovalis luteo-fusca.
10. *L. PATRISI*, glaber, ramis teretibus, junioribus compressis, foliis oppositis petiolatis ovali-oblongis basi obtusis apice acuminatis pergamaeissis penninerviis, spicis axillaribus simplicibus folio brevioribus, ultimis in paniculam terminalem digestis, floribus secus rachin distantibus sessilibus ebracteatis, fructibus oblongis patulis apice truncatis. ζ in Guianâ Gallicâ legit cl. Patris. Folia 4-5 poll. longa, 1-2 lata, supra subglanca, subtus rufescentia, petiolo 2-lin. Bacca junioribus compresso-tetragonâ 3 lin. longâ. Fl. ign. et ideò locus in genere incertus. (v. s.)
11. *L. AMPLEXICAULIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 445.) glaber, ramis teretibus, foliis sessilibus amplexicanibus reniformibus coriaceis, spicis axillaribus geminis inarticulatis subsessilibus, baccis rachi semi-immersis ovatis. ζ in temperatis prov. Caracasanae, parasiticus. Schult. syst. 7. p. 154. Fl. ign. Affinis *L. alveolato* dicitur.
12. *L. EMARGINATUS* (Swartz! prodr. 58. fl. ind. occ. 625.) glaber subscandens, ramis teretibus junioribus compressis, foliis ovato-cuneatis emarginatis brevissimè petiolatis nervo medio excepto enerviis, spicis axillaribus terminalibusve tetragonis folio subbrevioribus, floribus oppositis ebracteatis subsessilibus, corollæ petalis 6 lanceolatis distinctis, autberis 3 acuminatis sterilibus, 3 subrotundis fertilibus. ζ in arboribus montium Hispaniolæ, Portorici, Guadalupæ. Schult. syst. 7. p. 152. Bacca nigra elongata. (v. s.)
13. *L. SPICATUS* (Jacq. amer. 97. t. 68.) glaber, ramis teretibus, foliis obovatis ovalibusve basi attenuatis subpalmati-venis obtusis, spicis axillaribus crassis tetragonis folio brevioribus à basi ferè floriferis, floribus decussatis, petalis 6 basi subconcretis, baccâ ovato-oblongâ. ζ in fruticetis et sylvis Carthagenæ. Flores rari parvi. Bacca virescens apice rubra. Schult. syst. 7. p. 151.)
- ß. athroanthus* (E. Meyer nov. act. ac. nat. cur. 12. p. 788.) spicis inferioribus axillaribus, superioribus racemoso-confertis aphyllis.
14. *L. LEPTOSTACHYUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 440.) glaber, ramis subtetragonis, foliis petiolatis ovato-ellipticis acuminatis basi rotundatis subcoriaceis, spicis axillaribus binis ternisve foliis duplò triplòve brevioribus, floribus sessilibus sparsis distantibus, rachi compresso-quadrangulâ, petalis 6 lanceolato-linearibus patulis. ζ in Andibus Quiudensium inter Cartbaginem et Buga. Schult. syst. 7. p. 154. Folia 5 poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$ lata. Spicæ 1 $\frac{1}{2}$ — 2 $\frac{1}{2}$ poll. longæ. Flores vix bilineares.
15. *L. OVALIFOLIUS* (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 50. t. 277. f. b.) glabra herbacea, caule tereti simplicissimo erecto, foliis ovalibus crassis subavenis breve petiolatis obtusis emarginatisve, spicis axillaribus 1-2 petiolo duplò longioribus, floribus sessilibus ebracteatis, petalis 6 linearibus apice retroflexis. ζ in Peruvix Andium nemoribus supra arbores et frutices. Schult. syst. 7. p. 151. Herba pedalis. Flores confertissimi minimi purpurei. Bacca ovalis obscurè purpurea.
16. *L. MARGINATUS* (Lam. dict. 3. p. 596.) glaber, ramis teretibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis petiolatis margine scariosis, nervo medio subprominulo, lateralibus subnullis, spicis axillaribus solitariis oppositis folio brevioribus, floribus secus rachin hinc inde fascienlatis ternis bracteolatis, corollæ 6-partitæ laciniis linearibus, autberis caducissimis, stigmatè capitato.

- 5 in Brasiliâ. Schult. syst. 7. p. 137. *L. avium* Pohl! in litt. Folia 2 poll. longa, 9-11 lin. lata, petiolo 2-3 lin. Cor. 2-3 lin. (v. s.)
17. *L. CONCINNUS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 150.) glaber, ramis gracilibus teretibus, foliis oppositis lanceolatis acuminatis membranaceis supra nitidis, spicis axillaribus terminalibusque solitariis interruptis folio brevioribus, floribus ternis oppositis sessilibus subverticillatis bracteatis petalis 6 linearibus, reflexis. 5 in sylvis ad Ega prov. Rio-Negro Brasiliæ. Flores sesquilineares expansi clavati. Antheræ ovatæ.
18. *L. NITENS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 150.) glaber, ramis teretibus subindè radicanlibus, foliis alternis ovato-lanceolatis acuminatis nitidis membranaceis, spicis racemosis interruptis, superioribus axillaribus solitariis, inferioribus paniculatis, floribus ternis sessilibus bracteatis, petalis 6 lineari-lanceolatis. 5 in sylvis prov. Rio-Negro Brasiliæ. Flores lineam longi, expansi ovato-clavati. Antheræ ovatæ ad latera filam. excavatæ.
19. *L. SUBCAMPESTRIS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 151.) ramis teretibus apice ferrugineo-lepidotis compressis, foliis oppositis ovato-ellipticis obtusis coriaceis nervosis glabris, spicis 1-2 axillaribus interruptis folio duplò brevioribus, floribus suboppositis ternis sessilibus bracteatis minimis, petalis 6 lineari-lanceolatis. 5 in campis prov. Minas-Geraes Brasiliæ. Flores semi-lineam longi. Antheræ ovatæ.
20. *L. AFFINIS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 151.) ramis teretibus apice compressis ferrugineo-lepidotis, foliis suboppositis ovato-ellipticis acuminatis coriaceis nervosis glabris, spicis axillaribus solitariis interruptis folio duplò brevioribus, floribus ternis sessilibus retroflexis bracteatis minimis. 5 in sylvis Japrensisibus prov. Rio-Negro Brasiliæ. Valdè accedit ad *L. subcampestris*.
21. *L. ANCEPS* (Desv. in Ham. prod. p. 33.) ramis compresso-ancipitibus virentibus, foliis breviter petiolatis elongatis ovato-obtusis, spicis breviter pedunculatis solitariis axillaribus folio multò brevioribus, floribus parvis subimbricatis. 5 in Guianâ. Schult. syst. 7. p. 153. Cæt. ign.

§. 3. PROTOSTELIDES DC. l. c.

Flores 6-petali racemosi aut paniculati; paniculæ aut racemi ramuli sæpiùs apice 3-flori, 3-bracteolati. — Species omnes Americanae.

22. *L. RUFUS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 130.) ramis teretibus, foliis suboppositis breviter petiolatis ovato-oblongis longè acuminatis coriaceis, spicis terminalibus paniculatis, rachibus rufo-lepidotis, pedicellis brevissimis 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus, antheris rotundato-ovatis. 5 in sylvis Japrensisibus prov. Rio-Negro Brasiliæ. Flores sesquilineares albidî.
23. *L. AVICULARIUS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 132.) glaber, ramis junioribus tetragonis, foliis suboppositis ovatis subacuminatis coriaceis, paniculis axillaribus terminalibusque solitariis diffusis folio longioribus, ramis oppositis basi bracteatis, floribus ternis sessilibus 3-bracteatis, petalis 6 lineari-lanceolatis. 5 in Brasiliâ frequens ubi *Erva de Passerinho* nuncupatur. Flores sesquilineares. Stam. filam. ad latera apice excavata.
24. *L. THEOBROMÆ* (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 132.) ramulis tetragonis demùm teretibus subradicantibus, foliis ovatis acuminatis breviter petiolatis, paniculis axillaribus terminalibusque folio longioribus, pedicellis brevissimis apice 3-floris. 5 in Theobromate Cacao ad Para Brasiliæ ubi *Herva dos Passeros* dicitur. Au ex Schult. idem ac *L. avicularius*?
25. *L. VIRGATUS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 132.) glaber, ramis radicanlibus supernè tetragonis, foliis oppositis ovatis acuminatis complicatis subcoriaceis, paniculis axillaribus solitariis virgatis folio triplò longioribus, ramis tetragonis basi bracteatis ramulis brevibus apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 lineari-lanceolatis. 5 in sylvis Japrensisibus prov. Rio-Negro Brasiliæ. Flores semi-lineam longi. Stam. filamenta apice ad latera excavata.

26. *L. ERYTHROCARPUS* (Mart. in Schnlt. syst. 7. p. 138.) glaber, ramis teretibus, foliis suboppositis ovato-lanceolatis acuminatis basi attenuatis coriaceis venosis, racemis 1-3 subspicatis interruptis axillaribus terminalibusque, ramulis brevissimis apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus. ζ in sylvis camporum prov. Rio-Negro Brasiliæ. Antheræ ovatæ. Baccæ aurantiacæ.
27. *L. CITRICOLOA* (Mart. in Schnlt. syst. 7. p. 137.) glaber, ramis teretibus, foliis subalternis ovatis subacuminatis obtusisque subemarginatis venosis, racemis axillaribus terminalibusque folio hrevioribus, superioribus solitariis, infra ad ramos subverticillatis, ramulis brevibus oppositis apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus supra medianm reflexis. ζ in Citris propè Sebastianopolim ubi *Erva de Passerinho*. Fortè idem ac *L. marginatus*?
28. *L. FLEXICAULIS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 139.) glaber, ramis sarmentosis radicanibus, foliis subalternis oblongis obtusis cum mucronulo basi attenuatis planis reflexis, racemis 1-2 axillaribus erectis folio brevioribus, ramulis brevibus oppositis 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus supra medianm patentibus. ζ in campis Taboleira prov. Minas-Geraes Brasiliæ. Flores lineam longi flavidi, in expansi clavati. Antheræ subglobosæ.
29. *L. POLYRHIZOS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 139.) glaber, ramis scandentibus radicanibus, foliis subalternis obovatis emarginatis planis venosis, racemis axillaribus solitariis compositis erectis folio duplo brevioribus, ramulis tetragonis apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 à medio reflexis. ζ in sylvis prov. Bahiensis Brasiliæ. Flores 2 lin. longi, virides. Antheræ ovatæ.
30. *L. TETRAQUETER* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 140.) glaber, ramis compresso-tetragonis scandentibus radicanibus, foliis suboppositis ovatis obtusis reflexis subcoriaceis, racemis 2-3 axillaribus, ramulis brevissimis suboppositis apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus mox reflexo-patentibus. ζ in campis prov. Minas-Geraes Brasiliæ. Flores vix lineam longi, in expansi subrotundi. Antheræ subrotundæ ovatæ.
31. *L. STAPHYLINUS* (Mart. in Schnlt. syst. 7. p. 140.) glaber, ramis superne compressis, foliis suboppositis obovatis emarginatisve basi attenuatis planis coriaceis nervosis, racemis axillaribus solitariis folio longioribus, ramulis abbreviatis refractis apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus reflexo-patentibus. ζ in sylvis prov. Rio-Negro Brasiliæ. Flores lineam longi. Antheræ rotundato-ovatæ.
32. *L. CUSPIDATUS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 140.) glaber, ramis radicanibus teretibus, foliis suboppositis obovatis basi attenuatis apice cuspidatis coriaceis glaucis, racemis axillaribus solitariis folia subæquantibus paucifloris, ramulis apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus à medio reflexis. ζ in sylvis Piaubiensibus Brasiliæ. Flores 2 lin. longi, in expansi clavati. Antheræ ovatæ.
33. *L. LONGIPEDUNCULATUS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 141.) glaber. ramis teretibus, foliis oppositis oblongo-ovatis acuminatis basi attenuatis subcoriaceis nervosis, racemis axillaribus solitariis folio longioribus, ramulis paucis subreflexis apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus supra medianm patentibus. ζ in campis prov. Bahiensis Brasiliæ. Flores 4 lin. longi virescenti-pallidi. Antheræ ovatæ.
34. *L. SYRINGÆFOLIUS* (Mart. in Schnlt. syst. 7. p. 141.) glaber, ramis..... foliis oppositis petiolatis ovatis longè acuminatis subcoriaceis, ramis axillaribus solitariis paniculatis folio brevioribus, pedunculis compresso-tetragonis ramulis brevibus crassis apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus. ζ in sylvis prov. Rio-Negro Brasiliæ. Racemi 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longi. Flores in expansi in clavam subhexagonam dilatati. Antheræ erectæ basi hastatæ.
35. *L. PATENS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 142.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis lanceolatis longè acuminatis tenuibus, racemis axillaribus solitariis patentibus folia ferè sperantibus, ramulis 3-floris, floribus pedicellatis, bracteis minutissimis orbiculatis, petalis 6 sublinearibus infra medianm re-

- flexis. ζ in prov. Minas-Geraes Brasiliæ. Flores $4 \frac{1}{2}$ lin. longi, inexpandi tubuloso-clavati; antheræ ovatæ.
36. *L. ELEGANS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 144.) glaber, ramis basi teretibus apice compressis, foliis suboppositis subovatis cum acumine brevi reflexis subcoriaceis, racemis axillaribus solitariis folio duplò longioribus, ramulis oppositis brevissimis apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus lanceolatis. ζ in Brasiliâ. Flores albi sesquilineares, apice inexpandi globoso-clavati. Antheræ ovatæ.
37. *L. RUBENS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 144.) glaber, ramis teretibus radicanibus, foliis oppositis subreflexis lanceolatis utrinquè attenuatis nervosis subundolatis, racemo folio breviori pedunculoque trifido in axillis solitariis, ramulis hincvibus suboppositis apice 3-floris 3-bracteatis. ζ in sylvis Japnensisibus prov. Rio-Negro Brasiliæ. Flores ign. Bacca ovato-oblongæ umbilicata 3-4 lin. longæ.
38. *L. POLYANTHOS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 145.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis lanceolatis mucronato-acuminatis planis subcoriaceis, racemis axillaribus multifloris folia subæquantibus, ramulis apice 3-floris 3-bracteatis, bracteis ovatis acutis, petalis 6 linearibus à medio reflexis. ζ in sylvis Catingas prov. Bahiensis Brasiliæ. Flores flavescentes 2 lin. longi. Antheræ ovatæ.
39. *L. PANICULATUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 442.) glaber, ramis teretibus, ramulis floriferis tetragonis, foliis petiolatis ovato-ellipticis utrinquè acutis subcoriaceis, paniculis terminalibus ramosis diffusis, ramulis brevissimis apice 3-bracteatis 3-floris. ζ in arboribus propè Cumana, ubi dicitur *Pazarito*. Fl. ign. Bacca oblonga. *L. tetragonus* Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 131. Fortè idem ac *L. Orinocensis*?
40. *L. ORINOCENSIS* (Spreng. syst. 1. p. 129.) glaber, ramis subtetragonis, foliis petiolatis ovato-ellipticis acuminatis basi rotundatis subcomplicatis subcoriaceis, racemis axillaribus et terminalibus folia sperantibus paniculatim dispositis diffusis, ramulis brevissimis 3-bracteatis 3-floris, floribus sessilibus, petalis 6 linearibus lanceolatis, 3 cohærentibus, filamentis latis, antheris adnatis. ζ in ripâ Orinocensi, parasiticus. Schult. syst. 7. p. 136. *L. marginatus* H. B. et Kunth 3. p. 442. t. 299. excl. Lam. syn. Folia $2 \frac{1}{2}$ poll. longa, $1 \frac{1}{2}$ lata, petiolo 5 lin. Flores vix 3-lin.
41. *L. PHYLLIREOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 439.) glaber, ramis elongatis filiformibus, foliis oblongis acutis in petiolum brevem decurrentibus subcoriaceis aveniis nervo medio subtus prominulo, pedunculis axillaribus subdichotomis folio duplò triplòve brevioribus, floribus sessilibus subternis 3-bracteatis, petalis 6 linearibus patulis, antheris adnatis mucronatis. ζ Parasitica in arboribus propè Cumana, ubi dicitur *Guate Pazarito*. Schult. syst. 7. p. 122. Folia 9-10 lin. longa, 2-3 lata. Flores parvi.
42. *L. MICROPHYLLUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 439. t. 300.) hirtopubescentis, ramis teretibus, ramulis brevissimis apice foliatis floriferisque, foliis oblongis obtusis submucronatis sessilibus crassiusculis canescentibus, floribus sessilibus congestis axillaribus et terminalibus, petalis 6-7 lanceolato-linearibus basi subconcretis, filamentis ad apicem ferè petalo adnatis, antheris adnatis mucronatis. ζ in montibus Mexici propè Cuernacava. Schult. syst. 7. p. 158. Folia 4 lin. longa, $1 \frac{1}{2}$ lata. Flores vix 2 lin. longi, cæcis pubescenti-birti. (v. s. in h. Moricand.)
43. *L. PARVIFOLIUS* (Swartz! prodr. 58. fl. ind. occ. 628.) glaber, ramis teretibus, junioribus angulato-compressis basi attenuatis subpetiolatis apice obtusis nervosis, pedunculis axillaribus oppositis 3-fidis 3-floris folio triplò brevioribus, cor. petalis 6 lanceolatis acutis, staminibus petalis brevioribus, antheris ζ in altissimis montibus Jamaicæ super ramos arborum. Schult. syst. 7. p. 120. Folia 6 lin. longa, 3 lata. Cor. 2 lin. longæ. Bacca oblonga, nigra. (v. s.)

44. *L. BOTUNIFOLIUS* (St.-Hil. pl. rem. bres. intr. p. xxx.) caulibus diffusis, foliis subrotundis glabris, floribus axillaribus congestis bracteatis 6-andris, pedunculis brevibus plurifloris. ♀ in Brasiliæ dumetis circa Rio-Janeiro. Schult. syst. 7. p. 121.
45. *L. FRAXIFOLIUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 441.) glaber pedunculatus, ramis teretibus ad nodos compressis, foliis petiolatis oblongis obtusis basi acutis submembranaceis complicatis, ramis axillaribus et terminalibus 1-3is, ramulis brevissimis suboppositis 3-bracteatis 3-floris, floribus sessilibus, petalis 6 lanceolatis. ♀ propè Carthaginem Popayaneusinum parasitica in Crescentiâ Cujete. Schult. syst. 7. p. 139. Folia 2 $\frac{1}{2}$ -3 longa, 13-15 lin. lata, petiolo 3-lin. Racemi 3-poll. Flores parvi. Bacca ovata.
46. *L. SUBROTUNUS* (Pohl! in litt.) glaber volubilis, ramis teretibus, foliis alternis suboppositisve petiolatis ovato-orbiculatis breve mucronato-acuminatis penninerviis suprâ nitidis coriaceis, racemis axillaribus solitariis folio subæqualibus aut geminis altero brevioribus, ramulis oppositis apice bracteas 3 floresque 3 sessiles gerentibus, petalis 6 linearibus basi subconcretis, filamentis petalo paulò brevioribus, antheris ovatis erectis. ♀ in Brasiliâ legit el. Schott. Folia petiolo 5-6 lin. longo, limbo 15-18 lin. longo, 10-12 lato. Cor. 3 lin. longa. Stylus filiformis. Stigma simplex non capitatum. (v. s.)
47. *L. GLOMERATUS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 121.) glaber, ramis teretibus radicanibus, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis acumine brevi glaucis coriaceis, pedunculis brevissimis axillaribus glomeratis bifidis, floribus ternis sessilibus 3-bracteatis, petalis 6 linearibus à medio reflexis, antheris ovatis, stylo petala æquante. ♀ in sylvis Catingas prov. Minarum Brasiliæ. Flores flavescenti-virides 2 lin. longi.
48. *L. CONFERTUS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 121.) glaber, ramis radicanibus teretibus, foliis oppositis ovatis subrotundisve obtusis cum acumine brevi coriaceis nervosis, pedunculis axillaribus congestis dichotomis simplicibus, floribus ternis sessilibus 3-bracteatis, petalis 6 patenti-reflexis linearibus, antheris ovatis, stylo petalis duplò brevioribus. ♀ in Citris Brasiliæ.
49. *L. PERROTTEI*, glaber. ramis teretibus junioribus compressis, foliis petiolatis ovatis ovalibusve obtusis coriaceis penninerviis, racemis ex axillâ singulâ geminis inæqualibus simplicibus, racemis distantibus retroflexis apice bracteas 3 concretas parvas et flores 3 sessiles gerentibus, alabastris ovatis minimis, bacca ovali. ♀ in Guianâ Gallicâ legit el. Perrottet. Rami petioli et rachides racemorum rufi et primâ fronte velutini videntur. Flores minimi. Folia 2-3 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lata. Rami nunc folio æquales nunc duplò longiores. (v. s.)
50. *L. INTERRUPTUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 440.) glaber pedunculatus, ramis teretibus, foliis oblongis acutis in petiolum decurrentibus subcoriaceis, racemis axillaribus terminalibusque, ramulis brevissimis suboppositis distantibus ebracteatis flores 3 sessiles gerentibus. ♀ frequens in truncis Annonæ Humboldtii propè Ario Mexicanorum. Schult. syst. 7. p. 138. Flores fractusque non satis noti. Folia ferè 2 poll. longa 9 lin. lata, petiolo 2-3-lin.
51. *L. ADUNCUS* (Meyer prim. fl. esseq. 149.) glaber, ramis teretibus nodosis scaudentibus, ramulis angulosis, foliis oppositis oblongo-subrotundis in apicem aduncum apiculatis venosis petiolatis, racemis axillaribus trichotomis simplicibusve, floribus sessilibus 3-6is bractea subtriangulari suffultis, petalis 6? linearibus, antheris oblongis. ♀ parasitica in arboribus Guianæ Batavæ. Schult. syst. 7. p. 147. An racemi potius spicæ dicendi? An flores in ramulorum apice nec in rachi sessiles?
52. *L. MAGDALENÆ* (Cham. et Schlecht. in linnæa 1828. p. 219.) glaber, ramis teretibus subsarmentosis, foliis petiolatis ovatis acutis complicatis penninerviis subcoriaceis, paniculis axillaribus folio longioribus patentim ramosis, pedunculis distantibus apice 3-bracteatis 3-floris, petalis 6 linearibus, anthe-

- ris erectis basi insertis, 3 in cornu productis? ζ in America merid. ad ripas flum. Magdalena legit cl. Bertero. Weihea Magdalena Spreng! in h. Balbis nec in syst. Folia 20-22 lin. longa, 12-15 lata, petiolo 4-5 lin. longa. Corolla 2 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Balbis.)
53. *L. sessilis* (Jacq. amer. 99.) glaber, foliis ovatis, spicis simplicibus solitariis, floribus ternis sessilibus, pedunculis crassis 3-floris ad apicem pedunculi. ζ Carthagenæ in sylvis. Bacca è rubro sordidè viret. An *L. sessilis* Mey. esseq. 149, in ins. Arowabisch Guianæ observatus, omnino idem ac *Jacquinianus*? \dagger
54. *L. Stelis* (Linn. spec. 331.) glaber, ramis patentibus, foliis ovatis vel oblongis coriaceis subsessilibus, pedunculis pluribus axillaribus patulis trigonis bifidis, ramulis flores 3 sessiles æquales hexandros gerentibus. ζ in Cumanâ super arbores parasiticus. Schnlt. syst. 7. p. 147. *Stelis* n. 1. Lœff. itin. 187. — Species non satis nota et *Stelis* n. 2. Lœff. magis adhuc obscura. \dagger
55. *L. pedunculatus* (Jacq. amer. 98.) glaber, ramis nitidis, foliis cordato-ovatis breve acuminatis coriaceis nitidis petiolatis penniveniis, racemis axillaribus solitariis folio brevioribus, rachi compresso-planâ, ramulis 3-floris, floribus pedicellatis, petalis 6 obtusis, staminibus nonnullis sterilibus. ζ in sylvaticis Carthagenæ, præsertim ad innudata maritima. Schnlt. syst. 7. p. 145. Folia bipollicaria. Flores albi parvi.
56. *L. psilobotrys*, glaber, ramis teretibus, ramulis compresso-augulatis, foliis oblongis subacutis basi attenuatis breve petiolatis nervo medio excepto nerviis, racemis axillaribus folio quadruplò longioribus basi præsertim ancipitibus, pedicellis suboppositis unifloris, bracteis 3 subconcretis sub flore cupulam 3-fidam referentibus. ζ in Santo-Domingo legit Bertero. *L. uniflorus* Spreng. in herb. Balb. sed à vero unifloro valdè diversus. Alabastra ovalia lineam longa. Racemi 6-7 poll. longi. Folia 15 lin. longa, 4 lata. (v. s.)
57. *L. Domingensis* (Desv. in Ham. prod. 33.) ramis biangulatis virentibus, foliis obovato-oblongis mucronulatis carnosis in petiolum decurrentibus, racemis simplicibus subternis, floribus remotis. ζ in Hispaniolâ. Schnlt. syst. 7. p. 147. Cæt. ign. \dagger
58. *L. laxiflorus* (Desv. in Ham. prod. 33.) ramis teretibus subfascis, foliis subsistentibus subrotundo-ovatis leviter marginatis in petiolum decurrentibus, racemis plerumquè solitariis longè pedunculatis cinereis, floribus remotis, pedicellis elongatis. ζ in Hispaniolâ. Cæt. ign. \dagger
59. *L. uniflorus* (Jacq. amer. 98. t. 69.) glaber, ramis teretibus, foliis obovatis ovalibusve breve petiolatis apice obtusis emarginatis submucronatis penninerviis submembranaceis, racemis axillaribus solitariis geminisve simplicibus, pedicellis 1-floris flore paulò longioribus involuero 3-fido arcuè cinctis, petalis 6 obtusis, antheris alternis sterilibus. ζ in sylvaticis et fruticosis Sancti-Domingi. Schult. syst. 7. p. 146. *L. parviflorus* Lam. dict. 3. p. 595. Folia 1-2 poll. longa. Flores purpurei 2 lin. longi. Bacca cylindracea atra! (v. s.)
60. *L. portoriccensis*, glaber, caule tereti radicante dichotomo, ramulis compressis, foliis petiolatis lanceolatis acutis glaucis aveniis excepto nervo medio basi perspicuo apice evanescente, corymbo dichotomo paucifloro terminali foliis dimidio breviorè, fructu ovali calycis dentibus coronato. ζ in Portorico super arbores parasiticus, à cl. Bertero detectus. *L. Brasiliensis* Spreng. in h. Balb. Flores ex reliquiis videntur minimi. Folia 8 lin. longa, 3 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Balbis.)
61. *L. pauciflorus* (Swartz prodr. 58. fl. ind. occ. 677.) glaber, ramis teretibus patentibus, foliis obovato-rotundis venosis brevissimè petiolatis, racemis axillaribus solitariis folio brevioribus tripartitis, floribus subsessilibus decussatis, bractea concavâ, petalis 6 lanceolatis basi contiguis, antheris 6 ovatis. ζ parasiticus arborum Jamaicae inter. et Cayennæ. Schult. syst. 7. p. 147. *L. occidentalis* Aubl. guian. 3ro. ex Swartz. Affinis occidentali, sed racemi (aut spicæ?) tripartiti nec simplices.

62. *L. GUADALUPENSIS*, glaber, ramis teretibus, foliis ovatis basi subcordatis apice acuminatis brevissimè subpetiolatis nervo medio excepto aveniis, pedunculo terminali apice trichotomo corymboso folii circiter longitudine, bracteis minimis, calyce denticulato, baccâ ovali. ζ in Guadalupe legit cl. Bertero. *L. pedunculatus* Spreng! in herb. Balh. sed à descr. Jacq. recedit floribus corymbosis neq. racemosis, calyce denticulato nec integro, etc. Cor. nec stam. vidi. (v. s.)
63. *L. RETROFLEXUS* (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 49. t. 279. f. a.) glaber, ramis teretibus, foliis ovatis acutis deflexis subcoriaceis breve petiolatis, paniculis axillaribus terminalibusque, rachi angulosâ, ramulis retroflexis bracteis ovatis concavas deciduas floresque 2-4 brevissimè pedicellatos gerentibus, petalis 6 linearibus apice retroflexis. ζ in Peruvia Andium nemoribus supra arbores. Schnlt. syst. 7. p. 138. Folia æsp. sesquipollicaria, latitudine bipollic. petiolo 2-3 lin. Flores minuti purpurei. Baccâ ovalis luteo-glaucâ.

§. 4. VISCOIDEI DC. coll. mem. VI.

Flores dioici hexapetali; masculorum antheræ aduatæ. — Species unica Europæa.

64. *L. EUROPEUS* (Lind. spec. 1672.) glaber ramosissimus, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovali-oblongis obtusis basi subattenuatis parvè venosis, racemis terminalibus simplicibus, floribus dioicis 6-petalis, masculorum antheris adnatis, femineis subspicatis. ζ in Anstria, Hungariæ, Italiæ superioris, Sibiria, etc. in Quercubus et Castaneis parasiticus. Jacq. fl. anst. t. 30. Lam. dict. 3. p. 595. Schkuhr handb. t. 94. Sturm. fl. gerin. ic. Schult. syst. 7. p. 133. Habitus Visci albi. Flores virescentes. Baccæ ovales albidæ. (v. v.)

§. 5. ODORATI DC. l. c.

Flores hermaphroditi regulares 6-petali spicati, in racheis excavationibus subimmersi, antheris erectis. — Species unica asiatica.

65. *L. ODORATUS* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 215.) glaber, ramis teretibus, foliis petiolatis suboppositis lanceolatis subundulatis, spicis axillaribus solitariis pluribusve folio brevioribus, floribus in racheis annulatæ excavationibus immersis, calycis limbo integro, petalis 6 lineari-cuneatis demum patulis, antheris ovatis basi insertis, stylo petalis brevioribus. ζ in montibus Chandagiri et Sheopore Nepaliæ. Schult. syst. 7. p. 153. An *L. odoratus* Dou huc pertinet? Flores sat similes *L. Europeo*. Flores albi odorati ex Wallich. (v. s. comm. sine nom. à cl. Wallich.)

§. 6. BREVIFLORI DC. l. c.

Flores hermaphroditi 4-5-petali breves racemoso-paucifati, bractea laterali cucullatâ sub quoque flore, petalis linearibus, antheris adnatis. — Species omnes Indiæ.

66. *L. LIGUSTRINUS* (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 219.) ramis teretibus, junioribus foliis novellis pedunculis bracteis floribusque pubescentibus, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis coriaceis demum glabris, pedunculis pluribus axillaribus cymoso-corymbosis, bractea concava sub ovario, calycis limbo subintegro, corollâ tetragonâ, petalis 4 linearibus demum patulis. ζ in Nepaliæ convallibus in sylvis. Don prodr. 143. Schnlt. syst. 7. p. 101. Folia 2 poll. longa, 6-9 lin. lata, petiolo 2 lin. Corolla 4-6 lin. longa rufescent. (v. s. comm. ab bon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
67. *L. WALLICHIANUS* (Schnlt. syst. 7. p. 100.) glaber, ramis teretibus, foliis subalterius ovatis obtusis basi acutis, racemis axillaribus 1-3 folio dimidio brevioribus ad nodos fasciculatis simplicibus, floribus parvis pedicellatis, bractea laterali cucullari, petalis 4 lineari-cuneatis, alabastris teretibus, baccâ subgloboâ reflexâ. ζ in India orient. detexit cl. Heyne! *L. polystachyus* Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 217 non Ruiz et Pav. Corolla atro-purpureâ 2 lin. longa. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

68. *L. PULCHER*, glaber, ramis teretibus foliis suboppositis breve petiolatis ovato-ellipticis acuminatis coriaceis glaucis, racemis axillaribus simplicibus multifloris folii longitudine, bractea cucullari laterali alabastro cylindraceo-pentagono, petalis 5 à basi liberis linearibus. ζ in insulâ Pcuang Ind. or. legit cl. Wallich. *L. speciosus* Wall! inss. non Pobl. nec Perr. nec Dietr. Folia 4 poll. longa, 2 poll. lata. Corollæ 2 lin. longæ. Stylus filiformis. Stigma simplex. Calyx truncatus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

§. 7. *STYLOSI DC. l. c.*

Flores hermaphroditi 4-5 petali elongati racemosi-cymosive, petalis linearibus à basi liberis, antheris erectis, stylis filiformibus persistentibus, bractea laterali subcoriacea sub quoque flore. — Species Australisicæ.

69. *L. PENNULUS* (Sieb! fl. nov.-boll. n. 241.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis elongato-linearibus subacutis coriaceis, venis 5 subparallelis vix perspicuis, corymbis axillaribus 1-2 pedunculatis trifidis, ramis 3-floris, bractea ovato-rotundâ ad basin florum lateral. externam, cal. limbo truncato, alabastro tereti clavato, petalis 5 linearibus apice subdilatatis, antheris oblongis erectis. ζ in Novâ-Hollandiâ. Schnlt. syst. 7. p. 157. DC. coll. mem. vi. t. 1. Folia 6-8 poll. longa, 5 lin. lata, petiolo 10-lin. Corolla 15 lin. longa. Bacca ovata. (v. s.)

70. *L. CONGENER* (Sieb! fl. nov.-holl. n. 243.) glaber, ramis teretibus, foliis oblongis obtusis basi attenuatis breve petiolatis crasso-coriaceis aveniis, racemis axillaribus folio brevioribus subcorymbosis, ramulis trifloris, floribus pedicellatis, bractea ovatâ acutâ sub ovario, calycis limbo truncato, alabastro tereti subclavato, petalis 5 linearibus acutis, antheris linearibus basi insertis. ζ in Novâ-Hollandiâ. Schult. syst. 7. p. 114. DC. coll. mem. vi. t. 2. Folia 3 poll. longa, 4-5 lin. lata. Corolla ferè pollicem longa. (v. s.)

71. *L. FORSTERIANUS* (Schult. syst. 7. p. 114.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovatis obtusis venosis tenuibus, cymis axillaribus solitariis folio brevioribus, pedunculis 3-floris, bracteis ovatis obtusis, cal. truncato, corollâ jun. pentagonâ subclavatâ. ζ in insulis Societatis. *L. stelis* Forst. prod. ex specim. h. Schreb. à Schult. obs. An hujus sect?

72. *L. GAUDICHAUNI*, glaber, ramis teretibus, foliis oppositis linearibus obtusis basi attenuatis crassiusculis, pedunculis axillaribus folio multò brevioribus apice divaricato-bifidis 2-4-floris, floribus 4-meris æqualibus, petalis spatulatis, antheris ovalibus basi insertis. ζ in Novâ-Hollandiâ detexit cl. Gaudichaud. Folia 10-12 lin. longa, 2 lin. lata. Flores 4-5 lin. longi. (v. s. in herb. Gandicb.)

73. *L. TETRAPETALUS* (Linn. f. suppl. 211.) foliis oppositis subsessilibus oblongis ellipticisve coriaceis, floribus ad utrumque folii latns solitariis et ideò ad articulos 4 verticillatis tetrapetalis. ζ in Novâ-Zelandiâ. Forst. prod. n. 156. Schnlt. syst. 7. p. 96. Petala linearia. Calyx subinteger. Stylus petalis paulò longior. Stigma capitatum. Bracteæ fortè nullæ.

74. *L. LUZONENSIS* (Presl! in herb. Hænke et in Schult. syst. 7. p. 104.) glaber, ramis teretibus dichotomis verticillatisve ad genicula nodosis, foliis oppositis verticillatisve ovali-oblongis coriaceis sessilibus subaveniis, pedunculis terminalibus apice cymoso-corymbosis pubescentibus, bractea ovatâ acutâ sub ovario, calycis limbo subtruncato, corollæ petalis 4 linearibus acutis imâ basi concretis (interdum subbinatim junctis), stylo filiformi. ζ in ins. Luzon Philippinarum legit Hænke. Folia 11-15 lin. longa, 6-7 lata. Corolla 15 lin. longa, extus vix subpubescens. (v. s.)

§. 8. *UNGUICULATI DC. l. c.*

Flores hermaphroditi racemosi aut spicati 1-bracteati. Petala 5-4 basi dilatato-triquetra libera. — Species Indicæ.

75. *L. PENTAPETALUS* (Roxb. fl. iud. 2. p. 211.) glaber ramosissimus, foliis oppositis petiolatis lanceolato seu ovali-cordatis obliquè attenuatis lævibus,

racemis 1-2 axillaribus simplicibus rigidis folii ferè longitudine, floribus breve pedicellatis numerosissimis, bractea obliquâ ovali ovario adpressâ, calycis limbo subintegro, petalis 5 basi latis triquetris apice recurvis, antheris obovatis, stylo angulato, bacca oblongâ. ♂ parasiticus in sylvis Silhet Indiæ or. Schult. syst. 7. p. 109. Flores regulares parvi rubri. Bacca è viridi flava. Folia 3-4-pollic. petiolo 6-lin. Racemi ex Wall. l. c. 6-8 poll. longi. Antheræ basi insertæ. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind.)

76. *L. RACEMIFERUS* (Wall! mss.) ramis teretibus glabris, junioribus pedunculisque rufo-subvillosis, foliis oppositis alternisve brevissimè petiolatis oblongo-lanceolatis basi subobtusis apice acutiusculis glabris, racemis axillaribus spicatis simplicibus folii longitudine, bractea cucullari laterali, petalis 4 basi triquetris. ♂ in Ind. or. ad Amherst et Tavoy Birmanorum legit cl. Wallich. Similis *L. pentapetalo*, sed flores 4-meri. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

77. *L. COCCINEUS* (Jack mal. misc. 1. p. 8. et in Roxb. fl. ind. 2. p. 215.) glaber, ramis elongatis, foliis alternis breve petiolatis oblongo-ovatis basi subcordatis obtusis, spicis axillaribus 1-2 erectis folio longioribus, floribus sessilibus 1-bracteatis, calycis limbo subintegro, corollâ tubulosâ, petalis 4 linearibus basi dilatatis, antheris adnatis. ♂ in Singapore Indiæ or. Schult. syst. 7. p. 102. Corolla coccinea. Bacca ovata. Affinis *L. pentapetalo* dicitur.

Sect. II. SYMPHYANTHUS DC. coll. mem. VI. — Loranthi spec. auct. — *Lepcostegeres* et *Elytranthe* Blum. in litt. 1829.

Petala 4-6 æqualia basi ad medium concreta et ideò corolla regularis ad medium 4-6-fida. Filamenta basi petalis aduata, apice libera. Antheræ ad apicem filamentis erectæ. — Species omnes Gerontogæ hermaphroditæ parasiticæ. — Sectio differt ab *Eulorantho* corollâ gamopetalâ, à *Scarrulâ* corollâ regulari, à *Loxantherâ* antheris non oscillatoriis.

§. 1. ANGULIFLORI DC. l. c.

Flores tubulosi, alabastro sæpè basi tumido plus minus cristis hexagono, lobis 6 ad medium disjunctis oblongis, antheris erectis. — Bracteolæ 3 concretæ sub quoque flore.

78. *L. RETUSUS* (Jack in Roxb. fl. ind. 2. p. 212.) glaber, foliis oppositis breve petiolatis obovato-oblongis retusis emarginatisve coriaceis, nervis lateralibus indistinctis, racemis brevibus ex veteribus axillis, floribus pedicellatis 1-2-bracteatis, calycis limbo integro, corollæ tubo clavato gibbo angulato, ad limbum constricto, lobis 5-6 lanceolatis reflexis. ♂ Parasiticus super arbores in Singapore Indiæ orient. Schult. syst. 7. p. 112. (v. s. sine fl. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

79. *L. AMPULLACEUS* (Roxb. fl. ind. 2. p. 209.) glaber, foliis oppositis breve petiolatis oblongis nitidis, racemis 1-2 axillaribus simplicibus folio brevioribus, floribus oppositis breve pedicellatis, bracteis binis ovario adpressis et tertiâ ad basin pedicelli, calycis limbo integro, corollæ tubo gibbo lobis 6 subspathulatis æqualibus revolutis, antheris ovatis, stylo cor. longiore, bacca oblongâ. ♂ in sylvis Silhet Ind. or. præsertim in Mango parasiticus. Schult. syst. 7. p. 149. Flores viridi-flavi. Bacca flava. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

80. *L. CARINATUS* (Wall! mss.) glaber, ramis oppositis petiolatis ellipticis subacuminatis spicatis petiolo triplò longioribus 7-floris, bracteis 2 subconcretis ad basin floris, calycis limbo vix ullo, corollæ tubo inflato hexagono, lobis 6 oblongis, stylo corollâ brevior. ♂ in Indiâ orient. ad oram Martabanæ et ad Cbeppedon legit cl. Wallich. DC. coll. mem. VI. t. 3. Valdè affinis *L. ampullaceæ*. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

81. *L. VIRIDIFLORUS* (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 219.) glaber, ramis primariis subverticillatis, junioribus subcompressis, foliis oppositis breve petiolatis

- lanceolatis utrinque attenuatis, racemis axillaribus 2-3 fasciculatis folio brevioribus, pedunculis remotis 1-floris, bracteis sub flore ternis subconcretis, corollæ 5-6-fidæ tubo medio angulato, lobis patenti-reflexis. ζ in sylvis Nepaliæ super arbores. Cor. viridis 3-4 lin. longa. Antheræ adnatæ ex Wall. (v. s. comm. ab ampl. aulâ merc. angl. Ind. or.)
82. *L. SUBGLOBOSUS*, glaber, ramis teretibus, foliis oppositis brevissimè petiolatis lineari-oblongis utrinque attenuatis, pedunculis axillaribus simplicibus folio quadruplò brevioribus spicatis, bractea trifidâ sub flore, corollæ tubo inflato ovato 6-gono, limbi lobis 6 lineari-oblongis erectis. ζ in Indiâ orient. ad ripam fl. Irawaddy legit cl. Wallich. Folia 3 poll. longa, 8 lin. lata. Corolla 8 lin. longa, tubo 3 lin. diametr. Antheræ erectæ. Stigma parvum capitatum. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
83. *L. PALLENS* (Wall! mss.) glaber, ramis teretibus, junioribus compressis, foliis oppositis breve petiolatis ovatis breve et obtusè acuminatis coriaceis subglaucis, racemis axillaribus brevibus paucifloris, bractea laterali ovatâ parvâ, corollæ alabastro basi hexagono tubo demum obconico lato, lobis 6 à medio reflexis. ζ in insulâ Penang Indiæ or. legit cl. Wallich. Folia 3 poll. longa, 2 poll. sæpius lata. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
84. *L. OLEIFOLIOSUS*, glaber, ramis teretibus, junioribus subcompressis, foliis oblongis utrinque attenuatis oppositis breve petiolatis rigidis subglaucis, pedunculis axillaribus brevibus paucifloris, floribus. . . . , bractea laterali subrotundâ, baccâ ovatâ. ζ in ins. Penang Indiæ or. legit Wallich. *L. oleifoliosus* Wall! mss. non Cham. et Schlecht. Affinis *L. pallenti* ex Wall. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
85. *L. GLOBOSUS* (Roxb. fl. ind. 2. p. 206.) glaber ramosus, foliis oppositis (alternis teratisve) breve petiolatis oblongis lævibus subaveniis, spicis axillaribus solitariis (rarius 2-3) folio brevioribus, floribus oppositis 3-6-jugis sessilibus, bracteis cordatis, calycis limbo truncato, corollæ tubo gibbo in lobos 6 reflexos fisso, baccâ ovali-rotundâ. ζ in Bengalo frequens, parasiticus super arbores. Schult. syst. 7. p. 153. Flores parvi viridi-aurantii. Bacca flava magnitud. pisi, succo viscoso. Rheed. mal. 10. p. 9. t. 5.
86. *L. FORMOSUS* (Blum! bijdr. ned. ind. 664.) glaber, ramis teretibus; foliis suboppositis ovato-oblongis coriaceis subaveniis, racemulis confertis casu foliorum lateralibus, floribus hexandris, tubo longissimo clavato angulato. ζ in sylvis Salak ins. Javæ super arbores. Schult. syst. 7. p. 149. Flores coccineis speciosi, laciniis cor. revolutis subsecundis margine atro-purpureis. Antheræ lineares adnatæ. Stigma obtusum. Cor. ferè 2 poll. longa. (v. s. comm. à cl. Blum.)
87. *L. SPHEROCARPUS* (Blum! bijdr. ned. ind. 661. et bat. verhand. 1823. p. 189.) glaber, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis oppositis ovato-oblongis coriaceis, subtus aveniis, racemis axillaribus solitariis geminisve, floribus angulatis hexandris. ζ in Javâ circa Buitenzorg, Bataviâ, etc. Cum pluribus aliis dicitur *Mengando*. Schult. syst. 7. p. 149. Cor. tubus angulatus. Alabastrum 5 lin. longum. (v. s. comm. à cl. Blume.)
88. *L. AVENIS* (Blum! bijdr. ned. ind. 663. et bat. verhand. 1823. p. 191.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis angusto-lanceolatis coriaceis glabris aveniis, pedunculis confertis axillaribus subbifloris, floribus angulatis hexandris. ζ in sylvis montanis Salak, Gede, Burangrang, etc. ins. Javæ. *L. Blumeanus* Schult. syst. 7. p. 119. (v. s. sine fl. comm. à cl. Blum.)
89. *L. TETRAGONUS* (Blum! bijdr. ned. ind. 663.) glaber, ramulis tetragonis, foliis oppositis sessilibus ovalibus acutis obtusisve pergamaceis glabris, racemulis confertis axillaribus, floribus angulatis hexandris. ζ in arboribus circa Tjiradja prov. Krawang ins. Javæ. Schult. syst. 7. p. 149. Cor. 3 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Blum.)
90. *L. SUBUMBELLATUS* (Blum! bijdr. ned. ind. 662.) foliis oppositis oblongo-lanceolatis longiter acuminatis coriaceis glabris, racemulis confertis axilla-

ribus, pedicellis ultimis subumbellatis, floribus hexandris. ♀ in arboribus. juxta Tjiradjas prov. Krawang ins. Javæ. Schult. syst. 7. p. 148. Affinis L. sphaerocarpo et etiam *Mengando* dictus. Flores parvi, an angulati? (v. s. sine cor. comm. à cl. Blum.)

§. 2. RIGIDIFLORI DC. l. c.

Flores tubulosi ultrâ medium 5-fidi, lobis à medio reflexis, tubo obconico vix subpentagono, antheris erectis. — Bractea unica sub quoque flore.

91. *L. RIGIDUS* (Wall! inss.) glaber, ramis teretibus junioribus subcompressis, foliis oppositis petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis, racemis axillaribus simplicibus 7-floris, floribus breve pedicellatis, bractea ovata laterali sub ovario, calyce repando-subdenticulato, corollæ tubo basi ovato, lobis 5 ultrâ medium fissis linearibus-oblongis à medio reflexis. ♀ in Indiâ orient. ad Amherst legit cl. Wallich. Folia 2-3 poll. longa, 12-18 lin. lata, Corolla 9 lin. longa cum ovario tenuissimè velutina. Antheræ lineares basi insertæ. Alabastrum apice pentagonum. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

92. *L. FARINOSUS* (Desr! in Lam. dict. 3. p. 597.) glaber, ramis teretibus, foliis alternis crassis ovatis obtusis breve petiolatis, racemis axillaribus fasciculatis tomento stellato albedo farinoso velutinis, corollæ tubo ventricoso, lobis 5 linearibus semi-recurvatis, baccâ ovata subtomentosa. ♀ in sylvis Indiæ orient. ad Singapore. Wallich! in Roxb. fl. ind. 2. p. 221. Schult. syst. 7. p. 151. DC. coll. mem. vt. t. 4. Bractea ovata basi circularis hinc producta sub fructu. Calycis limbus 5-dentatus. (v. s.)

§. 3. CUPULATI DC. l. c.

Flores parvuli, corollarum alabastro basi æquali tereti, apice globoso pentagono, lobis 5 regularibus æqualibus, antheris ovatis truncatis basi insertis lateraliter dehiscentibus, stigmate capitato. Bractea cupulæformis ovarium tegens.

93. *L. CUPULATUS*, ramis teretibus apice subcompressis petiolis foliis novellis pedunculis floribusque pube ferrugineâ vestitis, foliis petiolatis ovatis oblongisve subacutis basi plus minus cordatis coriaceis, pedunculis brevissimis ramosis umbellato-multifloris, bractea cyathiformi ovarium cingente, alabastro apice globoso pentagono. ♀ ad truncos arborum Casamanæ legerat cl. Perrottet et Leprieur qui sub nom. *L. umbellati* alibi recepto communic. Flores 2-3 lin. longi. Ramuli ferrugineo-hirsuti. Folia formâ et magnitudinè varia. Bacca obovato-globosa. Corollæ tubus cylindricus. (v. s.)

§. 4. INVOLUCRATI DC. l. c. — Lepeostegeres Blum. in litt.

Flores tubulosi 5-6-fidi, antheris erectis. — Bracteæ plurimæ congestæ involucrum circa flores subcapitatos constituentes.

94. *L. INVOLUCRATUS* (Roxb. fl. ind. 2. p. 208.) glaber. ramis lucidis, foliis oppositis breve petiolatis ovato-cordatis lævibus, umbellis axillaribus subsessilibus folio brevioribus 4-floris involucratis, bracteis 4 ovato-lanceolatis, calycis limbo 5-dentato villosa, corollæ tubo villosa lobis 5 æqualibus linearibus revolutis, antheris linearibus, stigmate bilobo. ♀ Parasiticus in sylvis Bengali orientalis. Schult. syst. 7. p. 106.

β. *hebecladus*, ramulis angulatis pube pallidè ferrugineâ hirsuto-velutinis. ♀ in Silhet. Wallich! in flor. ind. p. 209. Corollâ 6 lin. longâ, extus villosâ, basi non gibbâ, lobis 5 æqualibus. Antheræ ovales basi insertæ. An certè eadem ac stirps Roxburghiana? (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

95. *L. GEMMIFLORUS* (Blum! bijdr. ned. ind. 665.) glaber, ramulis tetragonis, foliis oppositis latè ovatis ovalibusve obtusis coriaceis, gemmis (involucris imbricatis) axillaribus solitariis sessilibus multifloris. ♀ in sylvis montanis ins. Javæ. Schult. syst. 7. p. 159. Lepeostegeres gemmiflorus Blum! in litt.

Cum pluribus aliis dictus *Mengando* Javanis. Flores capitato-nubellati supra pedunculū dilatationem densè congesti sessiles. Antheræ ex Blum. subulatæ et bacçæ pedicellatæ. (v. s. comm. à cl. Blum.)

96. *L. LONICEROIDES* (Linn. spec. 473. excl. Pluk. syn.) glaber, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis attenuatis obtusis basi rotundatis, pedunculis oppositis folio longioribus flores paucos capitatos sessiles apice gerentibus, bracteis 4 lato-ovatis acutis concavis sub capitulo, corollis longis tubulosis irregulariter fissis in lobos 5 cuneatos patulos. ζ in Indiâ orient. Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 216. *L. coriaceus* Desr. in Lam. dict. 3. p. 597. excl. Rheed. syn. *L. coriaceus* et *loniceroides* Schult. syst. 7. p. 107 et 108. Stamina ex Wallich 6, potiùs ex Lam. 5 et cor. 5-fida. An ob cor. irregularem potiùs ad *Scurrulam* referendâ, aut monente cl. Blum. ex floribus involu-cratis hic ritè relatâ?

§. 5. *ELYTRANTHES*. — *Elytranthe* Blum. in litt. 1829.

Flores tubulosi 6-fidi, alabastro teretisculo, lobis linearibus acutis, antheris erectis. — Flores secus rachin spicæ sessiles decussati 3-bracteati, bractea 1 sub flore, 2 inter se oppositis lateralibus, omnibus amplis deciduis.

97. *L. ALBINUS* (Blum! hijdr. ned. ind. 665.) glaber, ramulis compressis, foliis oppositis ovali-oblongis acutis coriaceis, spicis axillaribus breve pedunculatis subcapitatis, floribus 4 decussatis tribracteatis, bracteis amplis concavis deciduis, 1 exteriore et 2 oppositis, corollis 6-fidis. ζ in sylvis montosis Salak ins. Javæ. *Elytranthe* albida Blum! in litt. 1829. (v. s. comm. à cl. Blum.)

§. 6. *GRACILIFLORI DC. l. c.*

Flores tubulosi graciles 4-fidi, alabastro tereti, lobis oblongo-linearibus, antheris erectis. — Flores racemosi, bractea nnicâ sub quoque flore.

98. *L. OBTECTUS* (Wall! mss.) ramis teretibus, ramulis compressis foliisque junioribus velutinis, foliis oppositis breve petiolatis elliptico-lanceolatis demùm glabris, floribus ex axillis fasciculatis racemulosive pedunculisque rufo et densè velutinis, bractea laterali ovata sub ovario, calycis limbo vix nullo, corollâ tubulosâ arenatâ, lobis 4 oblongis. ζ in mont. Taoug-Doug propè Avam Ind. or. legit cl. Wallich. Folia petiolo $\frac{1}{2}$ lin. limbo 2 poll. longo, pollicem lato. Corolla 10-11 lin. longa. Stigma vix capitatum. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
99. *L. RECURVUS* (Wall! mss.) ramis teretibus, adultis glabris, foliis alternis petiolatis ellipticis obtusis basi acutis glabriusculis, pedunculis axillaribus et lateralibus ramosis 2-5-floris floribusque velutinis recurvis, bractea latâ obliquè cupulatâ, calycis limbo cupulato dentato, alabastro tereti, lobis 5-oblongis. ζ in montibus Nilgbirry dictis legit cl. Noton. Folia petiolo 3-4 lin., limbo 2 poll. longo 15 lin. lato. Alabastrum 6 lin. longum. Antheræ oblongæ basi insertæ. Stylus filiformis. Stigma vix capitatum. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)
100. *L. LEPTANTHUS* (Wall! mss. var. rotundifolia.) ramis teretibus junioribus foliisque pube velutinâ albidis, foliis oppositis aut subalternis petiolatis ovalibus utrinquè obtusis demùm glabris, racemis brevibus axillaribus floribusque albo tomento velutinis, corollæ tubo longo tereti subincurvo, lobis 4 subæqualibus patulis. ζ in Nepaliâ ad flumen Irawaddy propè Yenang-geun. DC. coll. mem. vi. t. 5. Corolla 15-17 lin. longa. Antheræ lineares erectæ. Species *L. pulverulento* valdè affinis. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
101. *L. FERRUGINEUS* (Roxb. fl. ind. 2. p. 207.) ramis longis pendulis, junioribus foliis subtus pediculis calycibus corollis pube ferrugineâ densè velutinis, foliis oppositis breve petiolatis ellipticis obtusis coriaceis supra lævibus, pedunculis 1-4 ad axillas fasciculatis 2-6-floris, bractea ovario adpressâ parvâ, corollâ tubulosâ profundè 4-partitâ, bacçâ ovatâ. ζ in sylvis Indiæ

- orientalis ad Pulo - Penang, Singapore, Sumatra. Jack nal. misc. 1. p. 9. Schult. syst. 7. p. 98. Corolla densè ferrugineo-hirsuta, 7 lin. longa. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
102. *L. GRACILIFLORUS* (Wall! mss.) ramulis compressis demùm teretibus glabris, foliis oppositis breve petiolatis elliptico-oblongis utriusque acutis demùm glabris, racemulis axillaribus 5-7-floris subumbellatis, bractea laterali minimâ acutâ, corollis pube velutinâ subalbidis gracilibus, lobis 4 linearibus. ♀ in Silhet Indiæ orient. Wallich. *L. gracilifolius* Schult. syst. 7. p. 99. Folia sesquipoll. longa, 6-9 lin. lata. Corollæ 5 lin. longæ, tubo basi tetragono. Antheræ basi insertæ. Affinis *L. ligustrino* et pulverulento. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
103. *L. HEYNEI* (Wall! mss.) ramis teretibus, adultis glabris, foliis oppositis breve petiolatis ovalibus subobtusis subtus pube minimâ rufescente subvelutinis, pedunculis axillaribus subfasciculatis ramosisve folio multò brevioribus floribusque rufo-velutinis, bractea laterali minimâ, corollæ tubo gracili tereti, lobis 4 oblongis brevibus. ♀ in Indiâ orient. legit cl. Heyne. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
104. *L. ATRO-PURPUREUS* (Blum! bijdr. ned. iud. 669. excl. ex ipso var. β .) ramis teretibus subincaescentibus, foliis suboppositis ovalibus utriusque obtusis basi subobliquis obsolete undulato-repandis subtus candido-leprosis, racemulis confertis axillaribus, cal. limbo integerrimo brevissimo, floribus 4-meris, fructu obconico. ♀ supra arborescens. Javæ in regionibus cultis. Blum. in batav. verhandl. 1823. p. 186. ex litt. 1829. Flores parvi extus candido-leprosi. (v. s. comm. à cl. Blume.)
105. *L. REPANDUS* (Blum! in litt. 1829.) ramulis subcompressis ferrugineo-puberulo-lepidotis, foliis suboppositis ovalibus vel obovatis rotundato-obtusis basi æqualibus repandis subtus fusciscenti-leprosis, racemulis confertis axillaribus, corollâ gracili 4-dentatâ extus fusco-leprosa, lobis brevibus æqualibus. ♀ circa Bataviam ad arborescens. *L. atro-purpureo* perquam cognatus, sed differt foliis basi magis attenuatis floribusque minoribus. (v. s. comm. à cl. Blum.)
106. *L. SCHULTESII* (Blum! in litt. 1829.) ramulis teretibus apice tomento ferrugineo lepidotis, foliis suboppositis utriusque obtusis seu basi subcordatis subtus pallidè ochraceo-lepidotis, racemulis confertis axillaribus, floribus 4-meris extus ferrugineis. ♀ in regionibus cultis temperatis Javæ interioris. *L. lepidotis* Schult. syst. 7. p. 100 non Blum. *L. melanostemon* Reinw. in ed. ex Schult. et Blum. An *Scurrulæ* spec. *L. lepidoto* affinis? (v. s. fol. comm. à cl. Blume.)
107. *L. SPHEROIDEUS* (Blum! in litt. 1829.) ramis teretibus glabratis, foliis suboppositis cuneiformibus rotundato-obtusis, junioribus ferrugineo-leprosis, demùm utriusque glabris, pedunculis confertis axillaribus fasciculato-3-5-floris, corollæ alabastro tereti apice globoso vix 4-dentato. ♀ in montanis cultis prov. Javanicæ Bantam ad arborescens. *L. atro-purpureus* var. *cuneata* Blum. bijdr. 660. *L. atro-purpureo* affinis et cum eo prius conjunctus, sed differt foliorum figurâ, pedunculis brevioribus magis confertis. (v. s. comm. à cl. Blume.)
108. *L. CINNAMOMEUS* (Wall! mss.) ramis teretibus, junioribus pedunculis floribusque pube rufâ velutinis, foliis oppositis brevissimè petiolatis lanceolatis acutis glabris, floribus ad axillas 3-5 fasciculatis breve pedicellatis, corollis clavatis apice truncatis, stylo clavato. ♀ in Silhet Indiæ orient. Wallich. DC. coll. mem. vi. t. 6. Folia 27 lin. longa, 10-11 lata. Corollæ 6-7 lin. longæ. Aff. *L. retuso*, præsertim corollâ apice truncatâ indivisâ perforatâ, antheris glutinosis stigmatè in sicco concretis, numero partium ideò dubio. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
109. *L. CHRYSANTHUS* (Blum! in litt. 1829.) ramis teretibus glabratis, junioribus compressis, foliis ovalibus breve petiolatis utriusque obtusis vel basi subcor-

datis subtus fusco-leprosis junioribus floribus ramulisque dense ferrugineo-tomentosis, pedunculis solitariis confertisve axillaribus fasciculato-3-5-floris, cor. cylindricis apice truncatis; antheris 4. ζ in montanis prov. Bantam ins. Javæ. Valdè accedit ad *L. cinnamomenm*, sed flores breviores. (v. s. comm. à cl. Blume.)

110. *L. CUNEATUS* (Wall! mss.) ramis teretibus junioribus foliis floribusque pube densâ rufâ velutiis, foliis oppositis alternisve obovato-cuneatis obtusissimis demùm glabris, pedunculis axillaribus 3-5-floris, bractea laterali cucullatâ, ovario brevissimo, corollâ cylindricâ apice truncatâ, stylo clavato. ζ in Indiâ orient. ad Martabaniam, Irawaddy, legit cl. Wallich. *L. cuneatus* Heyn. ex Roth. nov. spec. p. 193. Antheræ fortè 5, sed in floribus junioribus obscuræ glutine viscoso inter se et cum stigmatè concretæ. Corolla 6 lin. longa ex tuis velutina. An cum præcedente sectio propria? (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

Sect. III. *SCURRULA* DC. coll. mem. VI.

Petala 4-5 longè concreta in corollam tubulosam apice breviter 4-5-lobam basi sæpè gibbam hinc fissurâ longitudinali (more *Lobeliæ*) hiantem! Filam. longè petalis adnata apice libera. Antheræ ad apicem filamenti erectæ oblongæ. — Species omnes Gerontogææ parasiticæ.

§. 1. *Scurrulæ Tetrameræ.*

111. *L. SCURRULA* (Linn. spec. 472? Roxb. corom. 2. t. 140.) ramis teretibus glabris, foliis oppositis ovatis subcordatis subtus pube molli albidis, pedunculis ad axillas confertis brevissimis simplicibus ramosisve uni aut paucifloris, bractea ovario turbinato adpressâ, calycis limbo truncato, corollæ alabastro cylindrico, tubo lateraliter fissio apice 4-fido. ζ in Malabariâ et fortè in Chinâ si syn. Linnæi huic nec Chinensi meæ pertinet. Conf. Schult. syst. 7. p. 97.
112. *L. CHINENSIS* (DC. coll. mem. VI. t. 7.) ramulis et foliis novellis ferrugineo-villosis, cæterùm glaber, foliis oppositis ovatis breve petiolatis coriaceis obtusis basi cuneatis, pedunculis axillaribus brevissimis flores 2-5 subumbellatos breve pedicellatos gerentibus, bractea ovatâ minimâ sub ovario, calycis limbo truncato, corollæ alabastro curvato clavato hinc lateraliter fixo, lobis 4 lineariibus brevibus reflexis. ζ in Chinâ obs. cl. G. Staunton. An fortè *L. scurrula* vera? à *L. scurrulâ* Roxb. differt foliis subtus glabris et alabastro clavato. (v. s. comm. à cl. Lambert.)
113. *L. PULVERULENTUS* (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 221.) totus junior villosus farinosusque, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis latè-ovatis acutis demùm glabris, racemis lateralibus fasciculatis tomentosis, floribus pedicellatis, corollæ tubo longo tereti curvo, lobis 4 brevibus reflexis unilateralibus. ζ super arbores ad Hetounra et ad ripas fl. Rapti in Nepaliâ. Schult. syst. 7. p. 99. Petioli pollicares. Folia 5-7 poll. longa. Corolla 15-16 lin. longa. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
114. *L. FASCICULATUS* (Blum! bijdr. ned. ind. 661.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis subverticillatisve obovatis snprâ venosis snbtus avenis coriaceis, fasciculis florum lateralibus paucifloris, cor. lobis 4 reflexis secundis, stylo staminibus exsertis longiore. ζ snprâ arbores ins. Javæ propè Linga Jattie prov. Cberibon. *L. obovatus* Blum. bijdr. 663 ab hoc non differt ex Blum. in litt. (v. s. comm. à cl. Blum.)
115. *L. FUSCUS* (Blum! bijdr. ned. ind. 660.) glaber, ramis teretibus, junioribus subangulatis, foliis oppositis brevissimè petiolatis obovatis ovalibusque basi acutis coriaceis, junioribus infrâ ferrugineo-lepidotis, pedunculis axillaribus 1-2-floris, corollis hinc fissis, lobis 4 erectis. ζ in sylvis primævis montium Salak, Gede, etc. in ins. Javæ. Genitalia atro-purpurea. Stigma capitatum conf. Blum. bat. verhand. 1823. p. 199. (v. s. comm. à Blume.)
116. *L. UMBELLIFER* (Schult. syst. 7. p. 97.) glaber, ramis teretibus, foliis op-

- positis oblongo-lanceolatis breve petiolatis basi acutis fasciculatis axillaribus et lateralibus pubescentibus 3-floris subumbellatis, corollâ longissimâ gracili, laciniis 4 linearibus reflexis, stylo clavato. ζ in monte Sheopore Nepaliæ. L. umbellatus Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 222. non Roth. Flores teretes lætè rubri bipollicares. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
117. L. CORDIFOLIUS (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 222.) ramis teretibus villosis, junioribus farinosis, foliis oppositis ovato-cordatis obtusis utrinquè villosis, petiolatis, racemis fasciculatis villosis axillaribus, corollis tubulosis clavatis villosis, laciniis 4 brevibus lanceolatis. ζ in Shreenagur Ind. or. Schult. syst. 7. p. 100. Dou. prod. 143. Petioli et corollæ pollicares. Folia 4 poll. longa.
118. L. BUULEIODES (Desr. in Lam. dict. 3. p. 600.) ramis teretibus, junioribus tenuiter velutinis, foliis sæpius oppositis ovatis breve petiolatis suprâ glabris subtus tenne velutinis, fasciculis axillaribus vix petiolo longioribus breve pedunculatis, bractea ovatâ parvâ, corollæ tubo arcuato ferrugineo-velutino, lobis 4 linearibus cuneatis inæqualiter fissis. ζ in Indiâ orientali. Schult. syst. 7. p. 97.
119. L. BIFLORUS (Desr. in Lam. dict. 3. p. 600.) glaber, ramis teretibus, foliis petiolatis ovato-subrotundis crassiusculis, pedunculis axillaribus 1-2 bifidis petiolo paulò brevioribus, bractea ovatâ basin ovarii cingente, alabastrò gracili apice subclavato arcuato rufo-velutino. ζ in Indiâ orientali. Schult. syst. 7. p. 119. Corolla verisimiliter 4-loba ex affinitate summâ cum L. budleioide.
120. L. PHILIPPENSIS (Cham! et Schlecht in Linnaea 1828. p. 204.) ramis teretibus, junioribus pedunculatis, bracteis calycibus corollisque pube confertâ brevi velutinis, foliis breve petiolatis ovalibus subpubescentibus utrinquè obtusis, floribus ad axillas paucis subfasciculatis breve pedicellatis, bractea ovatâ concavâ parvâ sub ovario, calycis limbo truncato, corollâ cylindraceâ 4-fidâ lobis linearibus subæqualibus, stylo filiformi. ζ in ins. Philippinis legit cl. A. de Chamisso. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Corolla 7-8 lin. longa. Stigma parvum capitatum. Autheræ lineares erectæ. (v. s.)
121. L. VESTITUS (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 218.) ramis teretibus, ramulis petiolis foliis subtus pedunculis bracteis floribusque pube stellatâ densâ flavidâ tomentoso-velutinis, foliis oblongo-lanceolatis acutis suprâ lucidis et glabris, floribus ad axillas fasciculatis breve pedunculatis, bractea concavâ minimâ sub ovario, calycis limbo sub-4-dentato, cor. cylindricâ 4-fidâ hinc fissâ, lobis 4 linearibus unilateralibus reflexis. ζ in Nepaliâ ad montes Chaudagiri et Sheopore. Don prod. 143. Schult. syst. 7. p. 98. Corolla 6-7 lin. longa. Stylus filiformis, (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
122. L. LÆVIGATUS (Wall! mss.) ramis teretibus glabris, junioribus compressis, foliis petiolatis oppositis elliptico-oblongis obtusis glabris lævigatis, pedunculis axillaribus ramosis 7-8-floris folio quadruplò brevioribus floribusque pube ferrugineâ subvelutinis, bractea laterali minimâ, corollæ tubo tereti hinc apice fisso, lobis 4 oblongis. ζ in Indiâ orient. ad Tavoy Birmannorum. Wallich. Alabastrum 7-8 lin. longum, junius regulare, Autheræ erectæ. Stigma vix capitatum. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
123. L. RUFIDULUS (Wall! mss.) ramis teretibus, adultis glabris, junioribus subangulato-compressis, foliis oppositis petiolatis elliptico-oblongis sub-acutis glabris aut subtus in nervo rufo-velutinis, pedunculis axillaribus ramosis 5-6-floris, floribusque pube ferrugineâ velutinis, bractea laterali minimâ, corollæ tubo tereti, lobis 4 oblongis. ζ in Indiâ orient. ad Tavoy Birmannorum. Wallich. Vix à L. lævigato differt. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
124. L. LEPIDOTUS (Blum. bijdr. ned. ind. 660. non Schult.) ramis teretibus junioribus compressis sublepidoto-velutinis demum glabris, foliis suboppositis ovalibus subtus ferrugineo-lepidotis, corollis 4-fidis curvatis elongatis

ferrugineo-lepidotis, lobis reflexis secundis. ζ in jugis altissimis montium Javæ occid. Blum. batav. verh. 1823. p. 192. (v. s. comm. à cl. Blum.)

§. 2. *Scurrulæ Pentameræ.*

* *Africanæ.*

125. *L. THONNINGII*, ramis teretibus apice compressis, foliis petiolatis ovatis subacuminatis coriaceis, supra glabris atro-viridibus subtus ramulisque pube imperceptibili velutino-griseis subcanescentibus, pedunculis 1-3 axillaribus brevissimis flores 3-4 brevissimè pedicellatos umbellatos gerentibus, bractea parvâ ovatâ laterali sub pedicellis, fructu ovato. ζ in Guineâ legit cl. Thonning. *L. clavatus* Thonn. mss. non Lam. Flores ign. (v. s. comm. à cl. Puerari.)
126. *L. RUFESCENS*, ramis teretibus apice subcompressis, foliis novellis pedunculis floribusque pube ferrugineâ rufescentibus, foliis petiolatis ovalibus utrinquè obtusis coriaceis, pedunculis 1-3 petiolo brevioribus in pedicello 2-3 unifloros divisis, bractea sub pedicello laterali oblongâ, alabastro apice pentagono, fructu ovato. ζ in arboribus Senegambiæ propè Ngbianga legernnt cl. Leprieur et Perrottet et comm. sub nomine jam recepto *L. ferruginei*. Alabastrum 3 lin. longum. Calyx truncato-nrceolatus. Valdè accedit ad *L. Thonningii*. (v. s.)
127. *L. SESSILIFOLIUS* (Beauv. fl. ow. 2. p. 8. t. 23.) glaber, ramis teretibus simplicibus, foliis sessilibus oppositis ovato-rotundatis basi cordatis, floribus ex axillâ plurimis fasciculatis sessilibus deflexis, corollâ basi tumidâ, supra angustatâ, longitudinaliter fissâ, hinc in ligulam 5-lobam expansâ. ζ in Africa æquatoriali ad Koto sen Keta. Schult. syst. 7. p. 108. Anthera delineatè versatiles; an rectè?
128. *L. BELVISII*, glaber, ramis simplicibus teretibus, foliis breve petiolatis suboppositis alternisque latè ovato-lanceolatis acutis, pedunculis brevissimis axillaribus pluribus fasciculatis 1-floris deflexis, corollâ basi tumidâ supra angustatâ lateraliter fissâ expansâ in ligulam apice 5-lobam, antheris subversatilibus. ζ in Africa æquatoriali ad Chama sen Sama. *L. lanceolatus* Beauv. fl. ow. 2. p. 8. t. 64. (non fl. per.) Schult. syst. 7. p. 108. (v. s.)
129. *L. PENTAGONIA* (DC. coll. mem. vi. t. 8.) glaber, ramis teretibus, foliis breve petiolatis ovatis lanceolatisve crasso-coriaceis subaveniis glaucis, floribus ad axillas 4-5 sessilibus congestis, bractea calyciformi sub ovario, corollâ basi tumidâ sub medio constrictâ, apice antè anthesin clavatâ pentapterâ, dein expansâ in ligulam 5-lobam, filamentis inflexis, stylo sub apice incrassato pentagono, stigmatè capitato. ζ in Senegaliâ ubiquè ad cortices arborum detexerunt cl. Perrottet et Leprieur. Species structurâ styli et alabastris valdè distincta. *L. Belvisii* cæterum affinis. (v. s.)
130. *L. DODONEÆFOLIUS* (DC. coll. mem. vi. t. 9.) glaber, ramis teretibus, foliis breve petiolatis elongatis oblongo-linearibus obtusis basi attenuatis crasso-coriaceis glaucis subnerviis, floribus ad axillas 2-3 sessilibus congestis, bractea calyciformi sub ovario, alabastro cylindraco, corollâ basi tumidâ, supra subconstrictâ expansâ in ligulam 5-lobam, filamentis inflexis, stylo sub apice tumido pentagono, stigmatè capitato. ζ in Senegaliâ ad truncos Tamarindii legernnt cl. Leprieur et Perrottet. Affinis *L. Pentagoniæ*. (v. s.)
131. *L. GLAUCUS* (Thunb. fl. cap. 295. non fl. per.) glaber, ramis teretibus, foliis alternis oppositis ternisve oblongis aut ovato-oblongis obtusis rore glaucis, pedunculis axillaribus erectis apice flores 3 breve pedicellatos gerentibus, corollâ basi subtumidâ medio constrictâ, lobis 5 linearibus revolvtis, antheris linearibus erectis. ζ ad cap. B-Spei. Schult. syst. 7. p. 104. Moquinia rubra Spreng. ex Zeyh! in b. Moric. Habitus omninò *L. oleæfolii*, sed (si icon recta) differt antheris longè linearibus nec ovalibus, staminibus liberis nec concretis, etc. (v. s.)

L. Kurchellii, foliis remotioribus angustioribus minùs glaucis in sicco. ζ ad cap. Bonæ-Spei. Burch! cat. pl. afr. austr. n. 2887. (v. s. comm. à cl. Burch.)

132. *L. OLEÆFOLIUS* (Cham. et Schlecht in LINNÆA 1828. p. 209.) ramis teretibus, foliis oppositis oblongis sericeis obtusiusculis penninerviis, pedunculis axillaribus brevissimis apice flores 3 subsessiles gerentibus, corollâ basi tumidâ suprâ subangustatâ tubulosâ 5-lobâ, lobis brevibus deflexis, staminiibus monadelphis, antheris oblongis basi affixis. ζ ad cap. B.-Spei. *Lichteusteinia oleæfolia* Wendl. coll. 2. p. 4. t. 39. *L. speciosus* Dietr. Corolla rubra. Ovarium 1-loculare, loculo 5-gouo 1-spermo ex Cham. et Schlecht. nec 5-spermo. An antheræ in icone ritè expressæ?
133. *L. CANESCENS* (Burch. cat. geogr. 1119. trav. afr. 2. p. 90.) totus etiam in floribus canescens, foliis ovalibus obtusis parvis. ζ in campis aridis super ramos Lyciorum ad cap. B.-Spei. Cæt. ign. †
134. *L. CLAVATUS* (Lam! dict. 3. p. 598. non Roxb.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis breve petiolatis ovalibus obtusis coriaceis subaveniis subtus rufo-ferrugineis, pedunculis ad axillas brevissimis pluribus confertis sub apice dilatatis in bracteam subdiscoidæam, calycis limbo 5-dentato, alabastro cylindraceo clavato, corollâ demum lateraliter fissâ 5-lobâ, stylo striato-angulato. ζ in Madagascar. Schult. syst. 7. p. 106. Stam. filamentis longè adnata, antheræ oblongæ erectæ terminales. (v. s.)

** *Asiaticæ.*

135. *L. HÆNKEANUS* (Presl! in b. Hænke) glaber, ramis teretibus, foliis petiolatis lanceolato-oblongis obtusis acuminatisve coriaceis obsolete venosis, pedunculo è dichotomiâ? ramorum suberecto umbellatim pedicellos trifloros gerente, bracteâ ovatâ concavâ sub ovario, calyce pubescente integro, corollâ tumidâ hinc lateraliter fissâ, lobis 5 linearibus reflexis. ζ in ins. Luzon legit cl. Hæcke. Schult. syst. 7. p. 113. Folia 3-6 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lata, petiolo 8-10-lin. Cor. 3-4 lin. longa glabra. Calyx rubescens. (v. s. in b. Hænke.)
136. *L. MALIFOLIUS* (Presl! in h. Hænke.) glaber, ramis teretibus, foliis ovatis acutis petiolatis coriaceis obsolete venosis, pedunculo axillari solitario reflexo flores densè umbellatos gerente, pedicellis calycibusque ferrugineo-pubescentibus, calycis limbo subintegro, corollâ ultrâ/medium 5-fidâ lateraliter subfissâ, lobis linearibus reflexis. ζ in ins. Luzon legit cl. Hænke. Schult. syst. 7. p. 113. An à *L. Hænkeano* satis differt? (v. s. in h. Hænke.)
137. *L. LONGIFLORUS* (Desr. in Lam. dict. 3. p. 498.) glaber, foliis ovali-oblongis obtusis venosis coriaceis, summis subcordatis, racemis axillaribus simplicibus brevibus subcorymbosis, bracteâ concavâ sub ovario, calycis limbo integro, corollis longis clavatis infrâ limbum contractis, lobis 5 inæqualiter fissis cuneatis. ζ in Pondicheri, Malabariâ Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 217. Schult. syst. 7. p. 112. Walli-Iti-Canni Rhed. mal. 10. p. 5. t. 4. Flores purpurei curvi 20 lin. longi, antheræ lineares basi insertæ. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)
138. *L. INCARNATUS* (Jack in Roxb. fl. ind. 2. p. 213.) junior pube stellatâ parùm adhærente pubescens, foliis alterius breve petiolatis lato-ovatis acutis nervosis, racemis infrâ folia ortis densè villosis, floribus subsessilibus 1-bracteatis, calycis limbo 5-dentato, corollæ tubo infernè gibbo suprâ constricto, limbo 5-partito, lobis reflexis, stigmate clavato. ζ in insulâ Pulo Nias Indiæ or. Schult. syst. 7. p. 111. Folia 9 poll. longa. Corolla bipollis-caris extus leviter tomentosa. Bacca ovata villosa. Affinis *L. farinoso*.
139. *L. ELIGANS* (Wall! mss.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis subalternive oblongis obtusis basi subcuneatis margine undulatis subaveniis coriaceis, racemis axillaribus brevibus binis ternisve erectis 5-7-floris, corollâ tereti subincurvâ, lobis 5 linearibus patulo-reflexis subæqualibus, stylo ultrâ antheras exserto. ζ in Indiâ orient. propè Yeuangeun legit cl. Wallich. Folia 2 poll. longa, 9 lin. lata. Corolla glabra sesquipollis-caris rubra. Antheræ lineares erectæ. Calyx truncatus. Bractea sub ovario parva lateralis. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

140. *L. CYLINURICUS* (Jack in Roxb. fl. ind. 2. p. 213.) glaber, foliis alternis petiolatis lanceolatis utrinque acutis lævibus nervosis, racemis axillaribus folii longitudine, floribus pedicellatis subdistantibus 1-bracteatis, corollæ limbo integro, alabastro cylindrico, petalis 5 linearibus apice reflexis. ζ in Sumatrâ. Schult. syst. 7. p. 110. Flores rubri tubulosi interdum 4-meri. Habitus Rhopalæ quoad inflorescentiam.
141. *L. INMICUS* (Desr. in Lam. dict. 3. p. 60r.) glaber, ramis teretibus, foliis suboppositis ovato-oblongis breve petiolatis obtusiusculis penninerviis, racemis axillaribus subterminalibusve solitariis simplicibus folio brevioribus, floribus breve pedicellatis 1-3 ad apicem pedicelli sessilibus bractea ovata suffultis, petalis 5 linearibus acutis vix basi concretis limbo reflexis, antheris linearibus erectis. ζ in insul. Timor et verisimiliter alibi in Indiâ orient. Schult. syst. 7. p. 149. *Lonicera Zeylanica* Gärtn. fruct. 1. p. 137. t. 27? Corollæ purpureæ glabræ 7-8 lin. longæ. Folia 3 pollices longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lata, petiolo 2-3-lin. Baccæ ovatæ. (v. s.)
142. *L. TURBINATUS*, glaber, ramis teretibus, foliis subalternis breve petiolatis ovalibus aut oblongis obtusiusculisve crassis, pedunculis axillaribus folio multò brevioribus 2-3-fidis, bractea ovata sub ovario turbinate, calycis limbo inæqualiter et obtusè 5-deutato. ζ in Indiâ orient. montibus Nelligerry, ubi cum pluribus aliis dicitur vern. *Mandjil*. Folia 3 poll. longa, 12-16 lin. lata, petiolo 3-6-lin. Corolla ign. ex calyce 5-mera judicata. (v. s. comm. à cl. Leschenault.)
143. *L. BICOLOR* (Roxb. cor. 2. p. 19. t. 139. fl. ind. 2. p. 205.) glaber, ramosisissimus, foliis suboppositis subsessilibus ovali-linearive-lanceolatis nudulatis reclinatis vix venosis, racemis axillaribus simplicibus erectis, bractea concavâ ovario adpressâ, calycis limbo integro, corollâ basi tumidâ suprâ constrictâ apice lateraliter fissâ, lobis linearibus reflexis, baccâ oblongâ. ζ in Indiâ orient. super arbores frequens. Schult. syst. 7. p. 109. Flores pulchri ferè Caprifolii, basi rubri, apice virides, secus pedunculos secundò adscendentes, ferè bipollicares. Antheræ exsertæ lineares basi insertæ. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)
144. *L. FALCATUS* (Linn. f. suppl. 211.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis breve petiolatis linearibus glaucis coriaceis obtusis lateraliter falcatis, racemis axillaribus paucifloris, bractea laterali brevi, alabastro falcato cylindrico apice pentagono, lobis corollæ 5 antherisque lineari-oblongis basi insertis. ζ in Madras ex Koenig à Linn. citato. Schult. syst. 7. p. 150. Flores fulvi ex Linn. Specimen et nomen admisi, ex herb. Heyne. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)
145. *L. VEROSUS* (Blum! bijdr. ned. ind. 668. bat. verhand. 1823. p. 188. ex ejusd. litt.) glaber, ramis teretibus, foliis subalternis oppositisve ovalibus utrinque attenuatis coriaceis, venis subtus sanguineis, racemis axillaribus folio multò brevioribus subcanescentibus, cal. limbo sub-5-dentato, cor. tubo hinc plus minus fesso, lobis 5 reflexis subsecundis, baccâ oblongo-conicâ. ζ in Javâ ad Buitenzorg super arbores. Cor. 4-5 lin. longa. Folia formâ varia. Stylus staminibus paulò longior. Stigma capitatum. Antheræ lineares adnatæ ex Blum. (v. s. comm. à cl. Blum.)
146. *L. PENTANDRUS* (Linn. mant. 63.) glaber, ramis teretibus, foliis alternis breve petiolatis oblongis obtusiusculis crassiusculis, racemis axillaribus solitariis paucifloris floribusque farinoso-velutinis, bractea ovata sub ovario calycis limbo obtusè 5-dentato, corollæ alabastro cylindraco petalis 5 linearibus. ζ in Javâ suprâ arbores. Blum! bijdr. ned. ind. 661. Schult. syst. 7. p. 110. Folia 4 poll. longa, pollicem lata. Corolla 7 lin. longa, intus purpurascens. Antheræ, ex ic. Blum., erectæ nec versatiles. (v. s.)
- ♀. flavus* (Blum. bijdr. ned. ind. 661.) racemis confertis, tubo corollæ inflato. ζ in arboribus Javæ circâ Buitenzorg.
147. *L. AMPLEXIFOLIUS*, glaber, ramis teretibus, foliis sessilibus oppositis basi cordatis orbiculatis coriaceis marginatis, floribus racemosis, bractea laterali

- subcoccavâ orbiculatâ, corollâ cylindricâ sub apice constrictâ, lobis 5 oblongis. ♂ in montibus Ind. or. Nilghirry dictis legit cl. Noton. L. amplexicanlis Wall! mss. non Kunth. Corolla 15 lin. longa fusco-purpurea. Antheræ 5 lineares erectæ. Calyx truncatus. Folia superiora diam. bipollicari. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)
148. L. HETERANTHUS (Wall! mss.) glaber, ramis teretibus, junioribus angulatis, foliis alternis breve petiolatis ellipticis lanceolatisve utrinquè subatenuatis crasso-coriaceis, racemis axillaribus folii longitudine, pedicellis calyce duplò longioribus, bractea laterali sub ovario convexâ brevi, corollæ alabastro subrecto subpentagono, lobis 5 linearibus, antheris filamentò duplò longioribus erectis linearibus. ♂ in Martabaniâ Indiæ or. legit cl. Wallich. Folia 4 poll. longa, 15-18 lin. lata. Flores 8-10 lin. longi. Calyx truncatus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
149. L. PRÆLONGUS (Blum! bijdr. ned. ind. 664.) foliis alternis ovalibus obtusis basi parùm attenuatis pergamaceis glabris, racemis axillaribus, floribus pentandris secundis, tubo corollæ longissimo clavato angulato. ♂ propè Tjiradjas ins. Javæ. Schult. syst. 7. p. 112. Affinis L. clavato et longifloro. Tubus cor. flavus ferè 3-pollicaris, lobis linearibus intùs canaliculatis subviscentibus. (v. s. flor. à cl. Blum. comm.)
150. L. CURVATUS (Blum! l. c. 665.) foliis oppositis alternisve oblongis obtusiusculis basi acutis coriaceis subvenosis glabris, racemis axillaribus solitariis, floribus pentandris, tubo corollæ elongato curvato, lobis reflexis. ♂ ad truncos arborum in altis montibus Salak ins. Javæ. Schult. syst. 7. p. 110. Tubus corollæ ferè sesquipollicaris flavus; limbus dilatè aurantiacus. Antheræ adnatæ elongatæ. (v. s. flor. à cl. Blum. comm.)
151. L. BRACTEATUS (Heyne! in Roxb. fl. ind. 2. p. 220.) totus tomento stellato grisens, ramis teretibus, foliis alternis obovatis obtusis parvis basi subnatis petiolatis, umbellulis axillaribus 3-5-floris, pedicellis bractea oblongâ obtusâ apice instructis, corollâ tubulosâ villosâ arcuatâ medio contractâ lateraliter fissâ 5-dentatâ. ♂ in Ind. or. L. Heyneanus et L. tomentosus Schult. syst. 7. p. 105 et 106. L. tomentosus Roth nov. spec. 191. Antheræ lineares basi insertæ. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
152. L. GOODENIÆFLORUS, ramis teretibus glabris, foliis alternis obovato-cuneatis obtusis submarginatisve in petiolum attenuatis parcè venosis, adultis glabris, nascentibus pube stellatâ deciduâ canescentibus, pedunculis axillaribus brevissimis 2-3-floris, bractea ovatâ acutâ sub ovario, calycis tubo pubescente dentibus 5 subciliatis, corollâ cylindricâ binè apice fissâ, lobis 5 linearibus reflexis, stylo filiformi. ♂ in Indiæ orient. montibus Nelligerry ubi dicitur *Mandjil* ex detectore cl. Leschenault. Valdè accedit ad L. lobeliæ-florum. (v. s.)
153. L. LOBELIÆFLORUS, glaber, ramis teretibus, foliis alternis obovato-cuneatis obtusis in petiolum angustatis parcè venosis, pedicellis 1-2 axillaribus unifloris brevissimis patulis, bractea ovatâ acutâ sub ovario, calycis tubo cylindrico binè superne lateraliter fissò, lobis 5 linearibus reflexis unilateralibus, stylo filiformi. ♂ in Indiæ Peninsulæ region. anstr. legit cl. Leschenault. Ex eo vulgò dicitur *Vira-marum pilé-rivi*. Folia pollicem longa, 4 lin. lata. Corolla pollicaris ex sicco rubra. L. cuneatus Roth nov. spec. 193? (v. s.)
154. L. ELASTICUS (Desr. in Lam. dict. 3. p. 599.) glaber, ramis validis columnaribus, internodiis brevibus, foliis sessilibus crassis ovatis subagutis obscure 5-nerviis, floribus subsessilibus ad nodos fasciculatis, tubo corollæ tereti limbo antè expansionem acuto, laciniis oblongis elasticè revolutis. ♂ in Malabariâ. Wallich ex Roxb. fl. ind. 2. p. 217. Schult. syst. 7. p. 107. — Belntta-Itti cani-Rbeed. mal. 10. p. 7. t. 3. (nec 4 ut falsò not.)
155. L. REINWARDTIANUS (Schult. syst. 7, p. 105.) foliis oppositis oblongis utrinquè attenuatis coriaceis subtus aveniis, pedunculis confertis axillaribus 1-floris, floribus pentandris, tubo corollæ longissimo curvato, lobis linearibus secundis demùm infernè circiunatim revolutis. ♂ in sylvis montosis ius.

Javæ. L. coccineus Reinw. in Blum. bijdr. ned. ind. p. 664 non Jack. (v. s. flor. comm. à cl. Blum.)

156. L. KOENIGIANUS (Agardh in Schnlt. syst. 7. p. 108.) glaber, foliis suboppositis breve petiolatis ellipticis venosis, racemis axillaribus, pedicellis deflexis, calyce subtruncato, corollis 5-fidis clavatis. ζ in Indiâ orientali.

Sect. IV. NOTANTHERA DC. l. c. coll. mem. VI.

Petala 4-8, sæpiùs 6, æqualia, nunc sublibera nunc basiùs æqualiter concreta. Stam. filamenta basi adnata apice libera. Antheræ dorso adfixæ oscillatoriæ seu incumbentes.—Fructes plerique parasitici, omnes Americani, exceptis 1 Asiatico et 1 Australasico.

Subsect. I. OSCILLANTHERA DC. l. c.

Filamenta apice rectiuscula attenuata subulata acuta. Antheræ ideò verè oscillatoria.

§. 1. Osc. Tetrameræ, floribus 4-meris. — Species parasiticæ Americanæ.

157. L. TETRANRUS (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 46. t. 275.) ramulis teretibus petiolatis nervisque pubescentibus, foliis ovatis obtusiusculis subcordatis coriaceis, adultis glabris, corymbo subsessili denso multifloro, pedicellis brevissimis pubescentibus sub flore 3-bracteatis, corollâ glabrâ 4-partitâ, lobis apice cochleariformibus acutis, antheris versatilibus. ζ in Chili circa Talcagmano et Conceptionem parasit. in Guevinâ et aliis arboribus, imò in Lorautho buxifolio! Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 206. Schult. syst. 7. p. 103. Vulgò dicitur *Quintral* ex Bert! (v. s.)

158. L. APHYLLUS (Miers ex Bert! in litt. 1829.) ramosissimus teretiusculus glaber abbreviatus aphyllus, floribus pedicellatis subcorymbosis, bracteis sub flore 3 basi subconcretis, corollâ glabrâ 4-partitâ, lobis apice linearicochleatis acutis, antheris versatilibus. ζ in Chili super Cereum Peruvia-num 'parasiticus, ad Rancagua et alibi legit cl. Bertero. Vulgò *Quintral de Quisco*. Flores ferè L. tetrandri. (v. s. comm. ab amic. Bertero.)

§. 2. Osc. Pentameræ, parasiticæ, floribus 5-meris magnis nempè pollices 1-8 longis.

159. L. GRANDIFLORUS (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 45. t. 273. f. a.) glaber dependens, caule tereti, foliis breve petiolatis ovalibus crassis, racemo terminali subcorymboso paucifloro, pedicellis 1-floris 1-bracteatis, bractea ovatâ concavâ fructûs longitudine, petalis 5 linearibus ad medium concretis, antheris versatilibus. ζ in Peruvia nemoribus super arbores parasiticus, vulgò *Hatun-Mecma* dictus. Schult. syst. 7. p. 115. Corolla hipalmaris! Bacca cærulea magn. olivæ.
160. L. LONGIBRACTEATUS (Desr! in Lam. dict. 3. p. 599.) glaber, ramis teretibus, foliis sparsis lanceolatis seu ovato-lanceolatis acutis sessilibus coriaceis aveniis, spicis terminalibus, bracteis foliosis linearilanceolatis, floribus basi bracteæ subadnexis, cor. alabastro clavato, petalis 5 linearibus, antheris versatilibus. ζ in Peruvia. Schult. syst. 7. p. 117. Folia 18-24 lin. longa, 8-9 lata. Cor. 2 $\frac{1}{2}$ poll. longa. (v. s. in herb. Juss.)
161. L. VERTICILLATUS (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 47.) ramis teretibus terno-verticillatis, foliis subternis lanceolatis enerviis glaucis sæpè secundis, floribus terminalibus secundis aggregato-capitatis, bractea ovata concava sub flore singlo, petalis 5 basi junctis apice spatulato-lanceolatis revolutis, antheris oblongis. ζ in Chilesibus sylvis super arbores et fructes ad ripas fl. Andalien. Schult. syst. 7. p. 117. Bacca ovalis purpureo-nigra.
162. L. CÆSIUS (Spreng. syst. 1. p. 132.) glaber, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis lanceolatisve crassiusculis aveniis, pedunculis

- unifloris in racemum terminalem digestis sub flore bracteam oblongam ovario triplò longiorem gerentibus, petalis 5 ad medium junctis apice patulis linearibus, antheris incumbentibus. ζ super arbores in Peruvia Andinum nemoribus calidis. L. glaucens Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 45. t. 275. f. b. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 438. non Thuub. L. corymbosus Dietr. gartn. lex. 4. p. 468. Schult. syst. 7. p. 115. Folia pollicem et ultra longa, semipoll. lata, petiolo 2-lin. Flores pollicares basi et apice rubri medio lutei. Bacca ovalis atro-purpurea. Species L. longibracteato affinis.
163. L. POEPPIGII, glaber, ramis teretibus subglaucis, foliis oppositis breve petiolatis lanceolatis crassinervis veniis, pedunculis unifloris in racemum terminalem digestis sub flore bracteam ovatam acutam ovario dimidio breviorum gerentibus, calycis limbo truncato, petalis 5 paulò ultra medium subjunctis, antheris dorso insertis. ζ in Chili legit cl. Poeppig. Folia pollicem longa. Flores duos pollices longi, purpurei. (v. s.)
164. L. STERNBERGIANUS (Schult. fil. in herb. Hænke et syst. 7. p. 116.) glaber, ramis teretibus, foliis ovatis ovalibusve obtusis coriaceis supra veniis, pedunculis pluribus brevibus confertis corymbosis ex axillis sommis et apice canlis ortis unifloris bractea ovata ovario brevioribus instructis, petalis 5 linearibus vix basi concretis, antheris versatilibus. ζ parasiticus super arbores in Cordilleris Chilensibus. Folia 12-15 lin. longa, 8-10 lata, petiolo sesquilineari. Flores 20 lin. longi. Accedit ad L. cæsinum Spreng., sed differt bractea ovario duplò brevior nec triplò longiore. (v. s. in h. Hænke.)
165. L. POHLII, glaber, ramis teretibus, foliis ovalibus utriusque obtosis breve petiolatis crasso-coriaceis glaucis, nervo medio vix basi distincto, cæteris nullis, pedunculis axillaribus folio brevioribus solitariis oppositis dichotomocorymbosis paucifloris, cor. petalis 5 linearibus crassis subdistinctis intus infra stamen lignam gerentibus, antheris versatilibus. ζ in Brasiliâ detexit cl. Pohl. L. glaucens Pohl in litt. nec aliorum. Folia 12-15 lin. longa, 8-9 lata. Cor. pollicem longa. Bractea parva obtusissima lata sub flore. (v. s.)
- §. 3. Osc. Calanthæ DC. l. c. *parasiticæ, floribus 6-meris racemosis magnis nempè 1-6 pollices longis.* — Species omnes Americanæ et 1 Asiaticæ.
166. L. RAMIFLORUS (Moq. et Sessé fl. mex. ic. ined.) glaber, ramis teretibus, ramulis angulatis, foliolis ovalibus subobtusis basi attenuatis, pedunculis infra ramos foliosos ortis oppositis trifidis 6-floris patenti-deflexis, alabastris conicis, petalis lanceolato-linearibus acuminatis, antheris versatilibus. ζ parasiticus super arbores in montibus Mahuitzolæ Mexicanorum. Folia sesquipoll. longa, 6-7 lin. lata, petiolo vix ullo. Cor. 10 lin. longæ, conicæ.
167. L. CALYCVLATUS (DC. coll. mem. vi. t. 10.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis ovatis lanceolatisve vix subpetiolatis crasso-coriaceis veniis, corymbis terminalibus trichotomis folio brevioribus, bractea cupulari sub sigulo flore, petalis 6 linearibus acutis, antheris versatilibus. ζ in Mexico circa Cnarcavara legit Berlandier. Folia majora 2-poll. longa $1\frac{1}{2}$ lata, alia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 7-9 lin. lata. Flores luteo-coccinei, 2 poll. ferè longi. Folia 2 floralia oblonga sub quoque ramo corymbi laterali. Calycis limbus truncatus. Affinis L. cæsiò. An L. Quauhiti fl. mex? (v. s.)
168. L. JACQUINI, glaber, ramis teretibus, foliis obovatis ovalibusve crasso-coriaceis nitidis breve petiolatis veniis, pedunculis axillaribus et terminalibus cymosis folio brevioribus, pedunculis ultimis trifidis, bractea urceolata parvâ, petalis 6 basi contignis linearibus apice revolutis, alabastrò subcurvo, antheris oblongis versatilibus. ζ parasiticus in arboribus Jamaicae, Martiniçæ, Brasiliæ tropicæ. L. Americanus Jacq. amer. p. 97. t. 67. excl. syn. Linn. spec. 331. excl. syn. Chaio. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 210 non Linn. amœn. nec Swartz.
- l. longifolius*, foliis obliquis lanceolatis basi attenuatis. ζ in Jamaica. Calyx cupuliformis. Flores interdum 4-petali. (v. s.)

169. *L. BRASILIENSIS* (Desr! in Lam. dict. 3. p. 596.) glaber, ramis teretibus, junioribus compressis, foliis petiolatis lanceolato-ovatis obliquè nervosis crassiusculis suprâ lucidis pedunculis trichotomis terminalibus et ad axillas superiores, ramulis trifloris, cor. alabastro clavato, petalis 6 linearibus, antheris versatilibus. ζ in Brasiliâ. Schult. syst. 7. p. 127. Habitus Avicenniæ tomentosæ, sed glaberrimus. Folia 3-3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo 3-4 lin. Corolla sequei-pollicaris. (v. s. in b. Juss.)
170. *L. CINCTUS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 134.) ramis teretibus, foliis oppositis alterisque brevissimis petiolatis oblongo-ovatis obtusis crassis marginatis, racemis axill. terminalibusque compositis, ramulis suboppositis bifloris, bracteis cupulæformibus, floribus extûs tomentosus inexpansis apice clavatis, petalis 6 sublinearibus basi glandulosis. ζ in sylvis Japurensibus prov. Rio-Negro Brasiliæ. Cor. 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa tomento æneo dcuso. Antheræ oblongæ. Stylus petalis æqualis. Stigma capitatum.
171. *L. SPECIOSUS* (Pohl! in litt. non Dietr. nec Wall.) glaber, ramis. . . . foliis oblongo-ellipticis lauceolatisve obtusiusculis basi cuneatis crasso-coriaceis nervo medio vix conspicuo cæteris nullis, racemis. . . . alabastris cylindricis, petalis 6 linearibus vix basi concretis, filamentis longitudine petali ad medium concretis, antheris versatilibus, stigmatè non capitato. ζ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Folia 3 poll. longa, pollicem lata, petiolo vix ullo. Cor. 3 poll. longa. Differt à *L. Brasiliensi* Lam. alabastris non clavatis. (v. s.)
172. *L. DICHOOS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 122.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis obovatis emarginatis crasse coriaceis baud venosis, pedunculis solitariis axillaribus dichotomis, ramis 2-3-floris, bracteis cupulæformibus ovario brevioribus 1-dentatis, petalis 6 linearibus à medio patenti-reflexis, antheris lineari-oblongis. ζ in prov. Sebastianopolitana Brasiliæ. Flores 18-20 lin. longi bicolores coccinei apice virides.
173. *L. GRANIFOLIUS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 124.) ramis teretibus, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis crassis, pedunculis dichotomis, terminalibus 3-4, axillaribus solitariis, floribus pedicellatis ternis tomentosus, bractea cupulari unidentatâ, petalis 6 linearibus basi internâ squamigeris. ζ in sylvis Japurensibus prov. Rio-Negro Brasiliæ. Cor. 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa purpurascens? Stigma globoso-capitatum.
174. *L. BITERNATUS* (Hoffmauseg. in Schult. syst. 7. p. 124.) ramis teretibus subvelutinis, foliis suboppositis petiolatis ellipticis obtusis crassis glaucis, pedunculis axillaribus terminalibusque, inferioribus solitariis dichotomis, superioribus subpaniculatis, floribus pedicellatis pubescentibus, bracteis ovatis, petalis 6 linearibus basi intûs squamigeris, antheris oblongis versatilibus. ζ in Brasiliâ. Cor. 12-18 lin. longa. Stam. 3 breviora. Stylus apice bigeniculato-flexus. Stigma capitatum.
175. *L. ROBUSTUS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 125.) glaber, ramis tetragonis, foliis oppositis decussatis breviter petiolatis oblongo-ovatis obtusis crassis, pedunculis terminalibus et in summis axillis corymboso-congestis trifloris, floribus erectis angulosis, bracteis suborbicularibus brevibus. ζ in sylvis Japurensibus prov. Rio-Negro Brasiliæ. Cor. flava 2 $\frac{1}{2}$ -3 poll. longa extûs glabra. Styl. filiformis. Stigma capitatum. Antheræ lineares.
176. *L. FURCATUS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 126.) glaber, ramulis apice tetragonis, foliis oppositis obovatis emarginatis vel obtusis crasso-coriaceis subnervibus, pedunculis axillaribus terminalibusque 1-3 dichotomè 2-6-floris, bracteis ovatis acutiusculis, petalis 6 basi coherentibus apice patenti-reflexis. ζ in sylvis ad flumen Sancti-Francisci Brasiliæ. Cor. 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, infernè coccinea, superuè pallidior, intûs flava. Antheræ oblongæ, au versatiles?
177. *L. BICALYCVLATUS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 128.) ramis teretibus, foliis oppositis cordato-ovatis obtusis subamplexicaulibus crassis glaucis, paniculis terminalibus dichotomis bracteatis, pedunculis 2-3-floris tomentosus, bractea

- cupulæformi ovarium cingente, cal. 6-dentato, petalis linearibus. ζ in sylvis prov. Piahiensis Brasilæ. Cor. 14 lin. extus leviter tomentosa coccinea. Stylus staminibus longior. Stigma capitatum.
178. *L. cordatus* (Hoffmæuseg. in Schult. syst. 7. p. 128.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis è basi cordatâ amplexicauli longè acuminatis coriaceis tripli-vel quinquaplinerviis, floribus in apicibus ramorum summisque axillis racemoso-paniculatis, pedunculis bifloris subtomentosis, bracteis cupulæformibus, petalis 6 linearibus suprâ medium patentibus. ζ in Brasiliâ. Cor. rubræ 12-16 lin. longæ. Antheræ oblongæ. Stigma capitatum.
179. *L. falcifrons* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 129.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis sessilibus oblongo-lanceolatis subfalcatis tripli-vel quinquaplinerviis coriaceis, paniculis terminalibus axillaribusque subdichotomis, floribus ternis glabris, pedicellis bracteam æquantibus in cupulas ovario multò longiores productis, petalis 6 linearibus suprâ medium productis. ζ in sylvis Japuresibus prov. Rio-Negro Brasilæ. Cor. aurea 14-18 lin. longa. Antheræ oblongæ flavæ. — Variat foliis ovato-oblongis brevioribus vix falcatis.
180. *L. acinariis* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 130.) glaber, foliis lanceolatis acuminatis obliquis subfalcatis crassis haud venosis, cymis 5-partitis, ramulis 3-floris, floribus pedicellatis, bracteis cupuliformibus magnis truncatis subintegris, calycibus 6-dentatis, petalis 6 linearibus. ζ in sylvis prov. Piahiensis Brasilæ. Cor. sesquipollicaris, inexpressa apice clavata. Antheræ oblongæ. Stigma subobliquum.
181. *L. cucullaris* (Lam. Journ. h. nat. 1. p. 144. t. 23.) glaber, ramis teretibus ad genicula nodosis, foliis lato-lanceolatis falcatis 5-nerviis oppositis brevissimè petiolatis, pedunculis axillaribus terminalibusque bifidis aut subpaniculatis folio duplò ferè brevioribus, ramulis 1-3-floris, bractea maximâ concavâ cordatâ uncinatâ, floribus sessilibus, petalis 6 linearibus, antheris versatilibus. ζ in Guianâ Gallicâ. Schult. syst. 7. p. 130.
182. *L. mexicanus* (Presl! in h. Hænk et in Schult. syst. 7. p. 129.) glaber, foliis ovato-lanceolatis subfalcatis basi in petiolum brevem cuneato-decurrentibus 5-7-nerviis subcoriaceis, paniculis axillaribus terminalibusque, ramulis crassis apice 3-floris, pedicellis bractea brevioribus in cupulas ovaria multò superantes productis, petalis 6 linearibus acutis extus velutinis, antheris oblongis. ζ in Mexico legit cl. Hæнке. Folia 5 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lata Flores 18-20 lin. longi, ex sicco, n̄ vid. aurei. Similis quoad folia *L. cucullari*, sed bractea multò minore differt. (v. s. fragm. in h. Hæнке.)
183. *L. destructor* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 485.) glabra, ramis tetragonis verrucosis, foliis petiolatis oblongis acutis coriaceis nervo medio subtus prominulo cæterum aveniis, racemis terminalibus, ramulis 3-floris approximatis secundis ebracteatis, floribus pedicellatis, petalis 6 linearibus, antheris incumbentibus. ζ in arboribus proprè villa de Ibarra Quitensium, ubi dicitur *Matapalo*. Schult. syst. 7. p. 135. Folia 2 poll. longa, 8-9 lin. lata, petiolo 3 lin. Flores subpollicares aurantiaci glabri. Bacca globosa nigra.
184. *L. formosus* (Cham. et Schlecht. in Linnaea 1828. p. 211.) glaberrimus, ramis ad nodos compresso-angulatis, foliis elliptico-lanceolatis obtusis breve petiolatis coriaceis penniveniis, umbellulis tribus (1 terminali et 2 axillaribus) pedunculatis, bracteis irregularibus, calyce subtruncato-repando, cor. 6-partita lobis linearibus, antheris versatilibus. ζ in Brasiliâ tropicali. Medius inter *L. Jacquini* et *L. Mutisii*. Folia subalterna aut opposita, 3-4 poll. longa, 1-2 lata. Cor. 4-poll. speciosa.
185. *L. cuneifolius* (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 46. t. 276. f. b.) glaber, ramis teretibus, foliis subsessilibus cuneiformibus parvo acumine instructis carnosius nitidis, pedunculis 1-3 axillaribus 1-floris folio triplò brevioribus, cupulâ 3-dentatâ sub flore, petalis 6 lineari-spathulatis basi concretis, antheris versatilibus. ζ super arbores et frutes in vallibus Peruvæ, Brasilæ

- meridionalis, etc. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1826. p. 212. Schult. syst. 7. 118. Presl! in herb. Hænke mss. L. Montevidentis Spreng. syst. 2. p. 128. Folia vix pollicaria nonnulla emarginato-retusa. Corolla punicea sesquipollicaris. Bacca subrotunda nigra calyce urceolato coronata. (v. s. in h. Hænke.)
186. *L. CUPULIFER* (H. B. Kunth nov. gen. amer. 3. p. 438.) glaber, ramis teretibus, foliis subsessilibus oblique ovato-oblongis apice angustatis et obtusis reticulato-multinerviis submembranaceis, pedunculis axillaribus 2-3-floris 1-bracteatis, pedicellis sub fructu in cupulam longè ampliatis, petalis 6 linearibus patulis apice revolutis, antheris incumbentibus. ζ propè loxam Peruvianorum. Schult. syst. 7. p. 120. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo brevissimo. Flores sesquipollicares brevissimè pedicellati. Bacca elliptica cupulæ longitudine!
187. *L. PLUMIERI* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 211.) glaber, ramis teretibus, foliis ovatis basi (trinerviis ex Lam.) 5-7-nerviis coriaceis, pedunculis axillaribus tricbotomo-corymbosis folio brevioribus, petalis 5 linearibus basi contiguis, alabastro subcurvo, antheris versatilibus. ζ parasiticus in arboribus insularum Caribæarum. *Lonicera* Plum. nov. gen. 17. t. 37. pl. am. ed. Burm. t. 166. f. 1. *Loranthus* Vaill. act. ac. par. 1722. p. 201. Plumiers dixit flores 6-petalos, sed etiamsi numerus partium incertus satis differt foliis basi plurinerviis.
188. *L. EUCALYPTIFOLIUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 433.) glaber, ramis teretibus, foliis petiolatis ovatis apice rotundatis crasso-coriaceis subsavenis, pedunculis axillaribus 3-floris folio brevioribus, pedicellis sub flore in cupulam expansis, petalis 6 linearibus apice subdilatis vix basi cohærentibus, antheris incumbentibus. ζ in arboribus prov. Caracasauæ ad Villa de Cura. Folia 3 poll. longa, 2 ferè lata. Flores flavi glabri subsesquipollicares. Schult. syst. 7. p. 120.
189. *L. CRASSIFOLIUS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 123.) ramis teretibus apice lepidoto-rufis, foliis oppositis latè ovatis obtusis margine subrevolutis crassè coriaceis, pedunculis axillaribus 1-3 dichotomis, floribus binis ternisve pedicellatis longè tubulosis, tubo suprâ medium ventricoso, laciniis 6 linearibus apice patentibus, fauce constrictâ, bracteâ cupuliformi. ζ in sylvis Japurensibus prov. Rio-Grande Brasilæ. Cor. purpurascens 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa. Antheræ lineares.
190. *L. DICHOTOMUS* (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 45. t. 274. f. a.) glaber, ramis teretibus dichotomis ternis quaternisve, foliis sæpè verticillatis ovato-ellipticis apicè rotundatis crasso-coriaceis, pedunculis axillaribus geminis bifurcatis, floriferis pendulis, fructiferis erectis, cupulâ involucri calycisque limbo truncatis, petalis 6 linearibus basi concretis apice revoluti-patulis, antheris incumbentibus. ζ in Peruvæ Andium nemoribus circâ Munna. Schult. syst. 7. p. 123. *L. clusiæfolius* Willd. rel. ex Schult. Folia long. bipalmari, latit. sesquipalmari. Corollæ subsesquipalmares infernè punicea supernè lutea. Petioli brevissimi.
- β . *Balthasareus*, petiolis 8-9 lin. longis, limbis fol. margine subrevolutis suprâ nitidis subglaucescentibus, floribus 3-poll. longis rubris, petalis apice subdilatis. ζ in ripâ Oriuocensi propè S.-Balthasar. *L. dichotomus* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 433. An à vero dichotomo specificè distinctus?
191. *L. NODOSUS* (Desr! in Lam. dict. 2. p. 601.) glaber, ramis teretibus ad artic. nodosis dichotomis, foliis oppositis petiolatis ovato-rotundatis coriaceis basi sub-7-nerviis, pedunculis axillaribus et in ramorum dichotomiâ fasciculatis petioli ferè longitudine 1-2-floris, bracteâ subcirculari, cor. alabastro tereti acuto, petalis 6 linearibus lanceolatis, filamentis longè adnatis. ζ in Peruvâ. Schult. syst. 7. p. 119. Folia 3 $\frac{1}{2}$ -4 poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lata. Corolla 3-3 $\frac{1}{2}$ poll. longa. (v. s. in h. Jussieu.)
192. *L. MUTISII* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 433. non Lam.) glaber,

ramis teretibus, foliis ternis sessilibus subobliquè elliptico-oblongis aut obovatis apice rotundatis crasso-coriaceis, pedunculis axillaribus paucifloris ebracteatis, petalis 6 linearibus glabris basi concretis? ζ propè Santa-Fé-de-Bogota. Schult. syst. 7. p. 124. *L. longiflorus* Mutis ined. ex Bonpl. Flores semi-pedales! Folia $2\frac{1}{2}$ -3-poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lata.

- §. 4. *Osc. Micranthæ, parasiticæ, floribus 6-meris, (in paucissimis 4-5-7-8-meris) racemosis parvis (nempè floribus lin. 2-6 longis.)* — Species omnes Americanæ, nonnullæ forsân ad *Euloranthos* rejiciendæ.

* *Racemus axillaribus.*

193. *L. SARMENTOSUS* (Ruiz et Pavl fl. per. 3. p. 49. t. 278. f. a.) glaber, subsarmentosus hinc indè radicans, ramis angulatis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis nervo medio prominulo subcomplicato-carinatis, racemis axillaribus folio subæqualibus, ramulis brevibus angulatis bracteas 3 floresque 3 sessiles gerentibus, petalis 6 lineari-spathulatis, antheris ovatis incumbens. ζ parasiticus super arbores et frutices ad Munna Peruvia-norum. Schult. syst. 7. p. 145. Folia sesqui-pollicaria, pollicem ferè lata, petiolo 2 lin. Bracteæ ovatæ. Corolla lutescens 3-4 lin. longa. Bacca oblonga grisea. (v. s. in h. Moricand.)

194. *L. ACUMINATUS* (Ruiz et Pavl. fl. per. 3. p. 49.) glaber, ramis angolosis subsarmentosus, foliis petiolatis remotis ovatis longè acuminatis, racemis axillaribus folio dimidio brevioribus, ramulis brachiatis bracteas 3 ovatas concavas acutas floresque 3 sessiles gerentibus, petalis 6 linearibus, antheris ovatis. ζ in Andium Peruvix nemoribus. Schult. syst. 7. p. 144. Affinis *L. sarmentosus*, sed differt præter notas indicatas foliis planis, stigmatè peltato, bacca fusco-lutescente.

** *Racemis terminalibus et axillaribus.*

195. *L. SELLOWIANUS*, glaber, ramis è tetragono teretibus radicanibus, foliis obovatis retusis emarginatisve mucrone recurvo instructis cartilagineis penninerviis petiolum brevem attenuatis, racemis axillaribus et terminalibus nudis folio brevioribus, ramulis 3-floris 3-bracteatis, calycis limbo laxo, corollâ 6-partitâ, lobis linearibus, antheris versatilibus. ζ in Brasiliâ æquinoctiali. *L. retusus* Cham et Schlect. in linneâ 1828. p. 215. non Jack. Folia 20 lin. longa, 15-16 lata, petiolo 4-lin. Corolla 3 lin. longa. Stigma subincrassatum.

196. *L. RADICANS* (Cham. et Schlect. in linneâ 1828. p. 217.) glaber, ramis teretibus elongatis radicanibus, foliis ovato-oblongove lanceolatis acuminatis subulato-cuspidatis penniveniis margine cartilagineo, in petiolum decurrentibus, spicis axillaribus et terminalibus floribus bracteisque ternis, corollâ 6-partitâ lobis linearibus, antheris versatilibus. ζ in Brasiliâ tropicali. Folia 5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lata, petiolo vix 5-lin. Cor. 3 lin. longa. Flores ferè in pseudo-verticillos 5 dispositi.

197. *L. BUXIFOLIUS* (Cham! in linneâ 1828. p. 207.) ramulis subangulosis pilis brevibus rigidis subhispidis, ramis teretibus petioliis foliisque ovalibus coriaceis glabris, racemis terminalibus axillaribusve erectis, pedicellis 3-floris 3-bracteolatis, corollâ tubulosâ 4-5-6-partitâ, lobis apice dilata concavis, antheris versatilibus. ζ in Chili propè Talcaguanho parasiticus super varias arbores imò super *Loranthum tetrandrum*. Radix adultorum inter corticem et lignum proreperit obs. cl. Cham. Stylus apice acutus. Cor. 4-lin. longa. (v. s.)

198. *L. HETEROPHYLLUS* (Ruiz et Pavl. fl. per. 3. p. 48. t. 273. f. b.) ramis teretibus teneris scabris ferrugineis, foliis sparsis breve petiolatis cordatis ovalibusve mucronatis coriaceis glabris, racemis terminalibus et axillaribus angulatis, ramulis brevibus trifloris, flore medio sessili, lateralibus pedicellatis, bracteis minimis, petalis 6 lineari-spathulatis, antheris incumbens.

- tibus. ζ in Chili parasiticus super arbores præsertim Myrtaceas. Schult. syst. 7. p. 135. Folia 6-12 lin. longa, 4-9 lata, petiolo 2-lin. Corolla alba purpurascens 4-5-lin.
199. *L. ELLIPTICUS* (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 47. t. 276. f. a.) glaber, ramis teretibus, teneris angulatis, foliis petiolatis ellipticis subacuminatis crasso-coriaceis avenis supra nitidis, pedunculis axillaribus terminalibusque racemosis, ramulis brevibus apice bracteas 3 floresque 3 sessiles gerentibus, petalis 7 lineari-spathulatis ad medium subconcretis, antheris versatilibus. ζ parasiticus in memoribus altis frigidis Andinum Peruviae ad Pozna. Schult. syst. 7. p. 159. Folia pollicem longa, semipoll. lata, petiolo 2-lin. Corolla lutea 4 lin. longa.
200. *L. LIGUSTRIFOLIUS* (Schult. filsi in h. Hænk et in syst. 7. p. 135.) glaber, ramis teretibus, foliis ohlongo-lanceolatis acuminatis coriaceis, corymbis axillaribus terminalibusque folio duplò brevioribus solitariis, ramulis congestis 2-3-floris ebracteatis, petalis 6 linearibus apice subdilato concavis, antheris ovatis versatilibus. ζ in Peruvia ant Chili legit cl. Hænke. *L. ligustrinus* Willd. herb. ex Schult. non Wall. Folia 2 poll. longa, 9-10 lin. lata, petiolo 2-lin. Cor. 4-5 lin. longa, in sicco nigra. (v. s. in h. Hænke.)
201. *L. THYSIFLORUS* (Cbam. et Schlecht. in linnæa 1828. p. 214.) glaber, ramis tetragonis ditricotomis, foliis latè lanceolatis acutiusculis acuminatisve margine cartilagineo pellucido, racemis terminalibus et axillaribus, floribus 2-3 ad apicem ramulorum sessilibus, bracteis solitariis sub flore singulo ovatis acutis; corollæ 6-partitæ lobis linearibus antheris versatilibus. ζ in Brasiliâ æquinoctiali. Folia 2 poll. longa, 8-9 lin. lata, petiolo 6-9-lin. longo. Flores 5 lin. longi, calycis limbo angustissimo truncato.
202. *L. FLAGELLARIS* (Cham. et Schlecht. in linnæa 1829. p. 213.) glaber samentosus, ramis teretibus, foliis sessilibus linearibus acutis coriaceis nervo medio vix conspicuo, racemo terminali nudo erecto, pediculis inferioribus 3-floris superioribus 1-floris, bracteis sub flore solitariis deciduis, calyce lacero truncato, corollâ 5-6-partitâ, lobis linearibus apice subdilatis, antheris versatilibus. ζ in Brasiliâ meridionali. Affinis *L. cneifolio* et samentoso fl. per. Corolla amœnè rubra, 6 lin. longa. Stylus apice attenuatus. Folia majora 20 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lata.
203. *L. VERTUS*, glaber scandens, ramis teretibus, foliis elliptico-oblongis obovatis divaricatis rotundatis crasso-coriaceis glaucescentibus breviter petiolatis, racemis axillaribus solitariis, ramulis abbreviatis ebracteatis flores 3 sessiles gerentibus, fructiferis pendulis. ζ in Mexico propè Cuernavaca. Folia 2 poll. longa, 10-12 lin. lata. Flores ign. Bacca ovato-oblongæ. Species *L. ovalifolio* proxima. *L. venetus* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 434; sed nomen nec mihi nec Schultesio (syst. 7. p. 145.) intelligibile, spelmate supposito, panlò mutavi.
204. *L. ORBICULARIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 434.) glaber, ramis tetragonis, foliis petiolatis orbiculatis acutiusculis crasso-coriaceis obsolete venosis, racemis axillaribus solitariis, ramulis brevissimis flores 3 sessiles apice gerentibus, petalis 6 glabris, antheris ovatis. ζ in arboribus propè Guaiacul. Quitensium Schult. syst. 7. p. 143. Folia 18 lin. longa, 16-17 lata, petiolo 3-4 lin. Flores 4-lin. externe virides internè albi.
205. *L. NIVARICATUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 433.) glaber, ramis teretibus divaricatis, foliis petiolatis oblongis ellipticisve apice rotundatis coriaceis glaucescenti-viridibus, pedunculis in apice ramorum paniculatis trifloris ebracteatis, pedicellis sub flore in cupulam integræ expansis, petalis 6 linearibus glabris, antheris incumbentibus. ζ in ripâ Oriuocensi? Schult. syst. 7. p. 127. Flores pollicares et ultrâ. Folia 10-15 lin. longa, 5-9 lata. Pedunculi axillares et terminales promiscui dicti.
206. *L. SALICIFOLIUS* (Cbam. et Schlecht. in linnæa 1828. p. 216.) glaber cæsiopruinosus? ramis teretibus ad nodos compressis, foliis ohlongo-lanceolatis

acuminatis marginatis petiolatis, racemis axillaribus 1-2 erectis sessilibus, ramulis brevissimis 3-floris 3-bracteatis, corollæ 4-partitæ lobis linearibus apice cochleariformibus, antheris versatilibus, stigmatе capitato. ♀ in Brasiliâ æquinotiali. Folia 4 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ lata, petioli 6 lin. Flores lineam longi, in vivo recognoscendi.

207. *L. ACUTIFOLIUS* (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 48. t. 274. f. b.) glaber, ramis teretibus, foliis petiolatis lanceolatis acutissimis, racemis axillaribus folio duplò brevioribus, ramulis 1-3-floris, floribus pedicellatis bractea acutâ communi instructis, petalis 6 linearibus subspathulatis ad medium erecto-conniventibus; antheris ovalibus incumbentibus. ♀ parasiticus in Peruvîæ præruptis calidis ad Huanaci sepes. Schult. syst. 7. p. 142. Folia 2-3 poll. longa, pollicem ferè lata, petiolo 2-3-lin. Corolla alba 4-5-lin. Bacca ovalis nigresceos.

β. *Chilensis*, racemis densifloris subbracteatis, petalis infra medium erecto-conniventibus apice linearibus acutis. ♀ in Chili legit cl. Hæoke. *L. acutifolius* Presl! in h. Hænk. descr. opt. An cum *L. acutifolio* omninò convenit? (v. s. in b. Hænk.)

208. *L. ESCHSCHOLZIANUS* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 117.) ramulis ex aequalitate teretibus asperis, foliis subalternis brevissimè petiolatis asperis, foliis ovatis rotundatisve obtusis glabris coriaceis, pedunculis corymboso-racemosis terminalibus axillaribusque erectis plerumquè 3-floris, flore medio sessili, bracteis ovatis apice fimbriatis ovarium subæquantibus, cor. 5-fidâ clavatâ, antheris dorso affixis. ♀ in Chili. Ovarium oblongum. Cor. 3 lin. longa.

209. *L. LANCEOLATUS* (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 47. t. 278. f. b. non Beauv.) glaber, ramis teretibus teneris subangulatis, foliis breve petiolatis lanceolato-oblongis, pedunculis racemosis axillaribus et terminalibus, ramulis brevibus bracteis 3 floresque 3 sessiles gerentibus, petalis 7-8 lineari-spathulatis basi junctis, antheris incumbentibus. ♀ in Peruvîæ Andium montibus ad Pilla tractus parasiticus. *L. lancifolius* Poir. Schult. syst. 7. p. 142. Folia 2 poll. longa, pollicem lata, petiolo 2-3-lin. Corolla lutea semi-pollic. Bacca oblonga.

210. *L. OXYPHYLLUS* (Pohl! in litt. sub *L. acuminati*, nomine bis repetito.) glaber, ramis teretibus apice subcompressis, foliis lanceolato-oblongis basi in petiolum attenuatis apice acuminatissimis, nervo medio subprominulo penninervio, racemis axillaribus solitariis folio brevioribus, ramulis oppositis apice bracteis 3 floresque 3 sessiles gerentibus, corollæ petalis 6 linearibus, acutis vix basi junctis, filamentis petalo brevioribus, antheris ovatis erectis incumbentibus. ♀ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Folia 2 poll. longa, alabastro subclavato. Stylus crassiusculus. Stigma truncatum. Evidenter differt ab altero Poblî *L. acuminato*, floribus racemosis nec spicatis, rachi non alata. Valde affinis *L. acutifolio*. (v. s.)

211. *L. SUAVEOLENS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 435.) glaber, ramis teretibus, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis coriaceis, racemis 2-4is axillaribus, ramulis abbreviatis approximatis flores 3 breviter pedicellatos gerentibus ebracteatis, petalis 6 linearibus patulis, antheris incumbentibus. ♀ in arboribus Peruvîæ propè Gonzanama. Schult. syst. 7. p. 143. Folia 26-27 lin. longa, pollicem lata, petiolo 2-3-lin. Flores 3 lin. longi, albi glabri.

212. *L. CONDUPPLICATUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 441.) glaber, ramis tetragonis, foliis petiolatis ovatis subacuminatis basi acutis subcoriaceis conduplicato-recurvatis, paniculis terminalibus ramosissimis foliatis, ramis geminis rachique tetragonis, ramulis brevissimis 3-floris sub-3-bracteatis, petalis 6 linearibus. ♀ in arboribus Cumanæ et Cumanocœ. *L. anceps* Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 131. Folia 24-27 lin. longa, 14-17 lata, petiolo 4-5-lin. Flores vix 2-lin. — An stirps Brasiliensis, huc à Spreng. syst. 1. p. 130 relata, verè eadem?

213. *L. ATTENUATUS* (Pohl! in litt.) glaber volubilis, ramis teretibus, foliis subalternis obovato-oblongis basi cuneatis in petiolum attenuatis apice mucrone demum obliterate cuspidatis, ramis axillaribus geminisve folio sæpius brevioribus, ramulis brevibus bracteolas floresque 2-3 sessiles gerentibus, corollæ petalis 6 linearibus vix basi junctis, filamentis petalo brevioribus, antheris ovato-rotundis basi adfixis. 5 in Brasiliâ legit cl. Pobl. Folia 12-15 lin. longa, 6-7 lata. corolla 1 $\frac{1}{2}$ lin. longa. Stigma uou capitatum. (v. s.)
214. *L. ANCEPS*, glaber, ramis teretibus, ramulis pedunculisque compresso-aucipitibus, foliis alternis oppositisve oblongo-ellipticis petiolatis brevissimè mucronatis penniveniis, racemis axillaribus solitariis geminisve et terminalibus subcorymbosis inæqualibus, ramulis brevibus apice bracteas 3 floresque 3 sessiles gerentibus, corollæ petalis 6 linearibus basi imâ subconcretis, antheris ovatis erectis. 5 in Brasiliâ detexit cl. Pobl. L. oblongo-ellipticus Pobl! in litt. Folia pollicem longa 5-6 lin. lata, petiolo 3-lin. Corolla 2-lin. Affinis *L. panicifolio*. (v. s.)
215. *L. OVATUS* (Pobl! in litt.) glaber, ramis., foliis ovatis acutis subacuminatis petiolatis coriaceis, nervo medio subprominulo, lateralibus vix conspicuis, racemis folio paulò brevioribus, ramulis brevibus apice bracteas 3 et flores 3 sessiles gerentibus, corollæ petalis 6 linearibus distinctius acutiusculis, filamentis petalo dimidio brevioribus, antheris erectis basi affixis. 5 in Brasiliâ. Folia 2 $\frac{1}{2}$ poll. longa 1 $\frac{1}{2}$ lata, petiolo 2-3 lin. Ramuli racemosi 2-lin. Ovarium glaucescens. Petala 2 lin. longa. Stylus crassiusculus apice æquales. An hujus sectionis? (v. s.)
216. *L. SPIROSTYLIS*, glaber, ramis teretibus apice compresso-tetragonis, foliis subalternis petiolatis oblongo-lanceolatis coriaceis nervo medio prominente cæterum aveniis, racemis 1-2^{is} axillaribus folio brevioribus, rachis angulosâ, petalis 6 linearibus, antheris dorso affixis, stylo spirali tero. 5 ad portum Acapulcæ Spirostylis Hæukeana Presl. ex Schult. syst. 7. p. 164. Flores 2 lin. longi. An sectio? an genus proprium?

§. 5. Osc. Taguanæ DC. l. c. *Arboreæ*, floribus 6-8-meris. — Species omnes Americanæ et 1 Australasica.

217. *L. EUGENIQUES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 435.) arboreus, ramis teretibus, foliis ovato-oblongis acuminatis in petiolum decurrentibus subcoriaceis, racemis axillaribus et terminalibus solitariis geminisve, ramulis abbreviatis approximatis trifloris ebracteatis, floribus pedicellatis, cor. 5-6-partitâ, lobis linearibus acutis, antheris incumbentibus. 5 in Andibus Peruvix propè Gnacabambo et in Brasiliâ tropicali et extra-tropicali. Schult. syst. 7. p. 135. Cham. et Schlecht. in Linuæâ 1828. p. 214. — *L. attenuatus* Willd. herb. uon Pobl. Flores subsemi-pollicares albi suaveolentes. Racemi 1 $\frac{1}{2}$ -3-pollic.
218. *L. TAGUA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 436.) arboreus, ramis teretibus, foliis oblongis acutis in petiolum decurrentibus coriaceis suprâ nitidis subtus punctatis, racemis axillaribus solitariis, ramulis abbreviatis subternis approximatis 3-bracteatis 3-floris, floribus breviter pedicellatis, petalis 7 patulis linearibus acutis. 5 propè Santa-Fé de Bogota. Schult. syst. 7. p. 159. *L. arboreus* Mutis mss. Folia 3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 14-18 lin. lata, petiolo 6-lin. Flores 9 lin. longi. Bacca ovato-oblonga. *L. punctato simillimus*.
219. *L. LAURIFOLIUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 436.) arboreus, glaber, ramulis angulatis, foliis elliptico-oblongis obtusiusculis in petiolum decurrentibus coriaceis suprâ nitidis, racemis axillaribus solitariis et terminalibus paniculatis, ramulis abbreviatis subternis approximatis 3-bracteatis 3-floris, floribus sessilibus, petalis 7-8 linearibus apice subdilatis, antheris incumbentibus. 5 ad Santa-Fé de Bogota; arboreus fortè ex Kunth.

- Schnlt. syst. 7. p. 160. Folia 2 $\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo 3 lin; flores 9 lin. longi glabri. (v. s.)
220. *L. nitidus* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 437.) arboreus glaber, ramis teretibus, foliis petiolatis oblongis ntrinque obtusis coriaceis supra nitidis aveniis nervo medio obsolete, corymbis terminalibus, ramis 2-3-floris 3 bracteatis, floribus sessilibus, petalis 8 linearibus, antheris incurventibus. ζ in temperatis Andinum Quitensium in Paramo de Saraguru. Schult. syst. 7. p. 160. Folia 2 poll. longa, 10 lin. lata, petiolo 5-lin. Flores snavolentes subpollicares flavi glabri. Bacca ovata.
221. *L. Pracensis* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 437.) arboreus glaber, ramis teretibus, foliis lanceolato-oblongis acutiusculis in petiolum decurrentibus coriaceis supra nitidis, subtus nigro-punctatis, racemis terminalibus, ramulis abbreviatis 3-5 approximatis tri-bracteatis, floribus 1-3 sessilibus, petalis 6-8 linearibus. ζ in Andibus Popayanensium in Paramo de Prace. Schult. syst. 7. p. 160. Folia 22-27 lin. longa, 9-10 lata, petiolo 4-lin. Racemi 4-6-pollic. Corollæ flavæ. An à *L. Tagna* satis differt?
222. *L. punctatus* (Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 47. t. 177. f. a.) arboreus glaber, ramis teretibus, foliis obovatis ovalibusve in petiolum brevem subatenuatis coriaceis subtus nigro-punctatis, nervo medio prominulo, racemis longis terminalibus et ex axillis supremis, ramulis subverticillatis apice bracteis 3 floresque 3 sessiles gerentibus, petalis 6 lineari-spathulatis, antheris incurventibus dorso propè basin filamentis adnexis. ζ in Andium Peruvia nemorosis frigidiusculis. Presl! in h. Hænk. descr. Schult. syst. 7. p. 134. Folia 2 poll. longa, pollicem lata, petiolo 2-3-lin. Corolla lutea antè anthesin ferè pollicem longa. Bacca ovato-rotunda calycis limbo truncato coronata. (v. s. in h. Hænke et Moricand.)
223. *L. floribundus* (Labill! nov. boll. 1. p. 87. t. 113.) arboreus glaber, ramis teretibus, foliis alternis linearibus obtusis crassis, racemis elongatis simplicibus, ramulis flore longioribus apice 3-bracteatis 3-floris, calycis limbo dentato, petalis 5-7 linearibus, antheris versatilibus. ζ in Novæ-Hollandiæ terrâ van Lenwin. Schult. syst. 7. p. 133. Folia 2-3 poll. longa, 4-5 lin. lata. Racemi 6-8 poll. longi. Corolla 9-10 lin. longa. (v. s.)

Subsect. II. LOXANTHERA. — *Loxanthera* Blum. in litt.

Filamenta apice rigidè curva, non attenuata sed subdilatata et antheræ dorso subadnata. — Species Asiatica.

224. *L. LOXANTHERUS*, glaber, foliis oblongis obtusis vel obtusè acuminatis coriaceis 1-nerviis aveniis, pedunculis axillaribus paucifloris, tubo corollæ elongato ad basin geniculato apice subclavato subobliquo, lobis 6 oblongis basi attenuatis subspiraliter tortis, antheris medio dorso apici inflexo filamentorum insertis. ζ in Java sylvis primævis. *Loxanthera speciosa* Blum. in litt. 1829. Corolla in alabastro 4 poll. longa coccinea intus flavicans. Stylus staminibus longior. Stigma clavatum sanguineum. (v. s. comm. à cl. Blume.)

† *Loranthi incertæ sedis.*

* *Hexameri.*

225. *L. UMBELLATUS* (Roth nov. sp. pl. 192 non Wall.) foliis oppositis ovato-lanceolatis, petiolis dorso decurrentibus, umbellis axillaribus oppositis breviter pedunculatis paucifloris, bracteis sub flore oppositis orbiculatis, calycis limbo truncato, corollæ tubulosæ laciniis 6 linearibus obtusis, antheris linearibus. ζ in Indiâ orient. Schult. syst. 7. p. 158. Flores atro-purpurei glabri coriacei. Bacca ovata.
226. *L. COCHINCHINENSIS* (Lour. fl. coch. 1. p. 241.) glaber ramosissimus, foliis oppositis ovato-lanceolatis acutis, pedunculis congestis axillaribus

multifloris, bracteis 3 concretis sub flore, corollæ tubo hexagono lobis 6 lanceolato-linearibus elasticè-dissilientibus revolutis, baccâ ovatâ. ζ in ramis arborum hortensium Cochinchinæ. Flores viridi-lutei. Bacca luteo-rubra. Schult. syst. 7. p. 122.

227. *L. PATULUS* (Jack in Roxb. fl. ind. 2. p. 214.) glaber, foliis oppositis petiolatis elliptico-ovatis coriaceis lævibus, paniculis axillaribus aut infrâ folia ortis divaricato-ramosis folio brevioribus, bracteis 2 ovarium cingentibus, cal. limbo integro, cor. tubo clavato 6-angulo, lobis 6 revolutis, baccâ subglobosâ. ζ in Bencoolen partibus interioribus. Schult. syst. 7. p. 135. Cor. viridis purpureo-tincta. Folia 3-4 poll. longa.

228. *L. OSMUNITUS* (Spreng. cur. post. 139.) ramis teretibus strictis, foliis spathulato-linearibus apice iucrassatis, pedunculis nutantibus subsecundis. ζ in Rio-Grande. cl. Spreng. iudicat calycem duplicem, exteriorem tridentatum; hic calyx ext. videtur bractea cupularis 3-fida è tribus concreta.

*** Pentameri.*

229. *L. LAMBERTIANUS* (Schult. syst. 7. p. 118.) glaber dichotomo-ramosus, foliis oppositis brevissimè petiolatis ovato-lanceolatis utrinquè angustatis acutis nervosis, spicis terminalibus solitariis, rachi foveolatâ, floribus subimmersis 5-petalis, antheris dorso affixis. ζ in Nepaliâ? Habitus *L. Europæi*.

230. *L. HOFFMANSEGGIANUS* (Willd. in Schult. syst. 7. p. 113.) foliis ovato-oblongis acutis, racemis axillaribus subgeminatis, floribus verticillatis. ζ ad Parâ Brasiliæ. *L. verticillatus Hoffmenseg.* in h. Willd., ubi inter pentandros recensetur. Cæt. ign.

231. *L. ROTUNNATUS* (Willd. in Schult. syst. 7. p. 118.) foliis ovatis rotundato-obtusis coriaceis, floribus 5-andris. ζ in Americâ merid. Cæt. ign.

**** Tetrameri.*

232. *L. RUGULOSUS* (Roth. nov. sp. 194.) glaber, ramulis subcompressis demum teretibus, foliis oppositis alternisve brevissimè petiolatis oblongo-ellipticis obtusis glaucis ruguloso-reticulatis margine lævi cartilagineo, racemis axillaribus oppositis simplicibus folio brevioribus, bracteâ concavâ laterali, corollâ tubulosâ arcuatâ, lobis 4 lanceolatis. ζ in Indiâ orient. legit. cl. Heyne. Cor. sesquiunciam ferè longa. Schult. syst. 7. p. 101.

233. *L. CORYNITIS* (Spreng. cur. post. 140.) foliis oppositis lato-lanceolatis, floribus axillaribus paucis aggregatis 4-andris, corollâ irregulari 4-fidâ, baccâ clavatâ. ζ parasiticus in Silhet Indiæ or. super Averrboam Carambolam. *L. clavatus Roxb. fl. ind. 2. p. 210.* non Lam. Cæt. ign. Videtur *Senrrolæ* species.

234. *L. OBOVATUS* (Blum. bijdr. ned. iud. 663.) foliis suboppositis obovatis glabris, racemulis confertis axillaribus, floribus tetrandris, tubo corollæ elongato. ζ in arboribus circâ Linga Jattia ins. Javæ.

***** Vix noti, numero nempe partium floris ignoto.*

235. *L. FLORULENTUS* (Rich. act. soc. h. n. Par. 107.) ramis oppositis patentissimis quadrangulis, foliis oblongo-ovatis obtusissimis, spicillis in omnibus axillis solitariis sessilibus. ζ in Cayennâ. Schult. syst. 7. p. 157. Cæt. ign.

236. *L. BRACTEATUS* (Rich. act. soc. b. nat. Par. p. 107) foliis falcato-oblongis nervosis, pedunculis bifidis, bracteâ terminali cordatâ 3-florâ. ζ in Cayennâ. Schult. syst. 7. p. 161. Cæt. ign.

237. *L. TERNIFLORUS* (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 161.) ramis teretibus, foliis oblongis petiolatis acutis, racemis axillaribus, pedunculis trifloris. ♂ ad Caracas.
238. *L. LAURINUS* (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 162.) foliis coriaceis oblongis acutis in petiolum attenuatis, floribus terminalibus aggregatis. ♂ in Americâ merid.
239. *L. CARDIPHYLLUS* (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 162.) foliis ovato-cordatis amplexicaulibus obtusis, floribus terminalibus spicato-aggregatis. ♂ in Amer. merid.
240. *L. TUBULOSUS* (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 162.) foliis lanceolatis acutis, floribus tubulosis subspicatis terminalibus. ♂ in Amer. merid.
241. *L. CNEOROIDES* (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 162.) foliis lanceolatis basi attenuatis obtusis glaucis multò longioribus, apicis axillaribus terminalibusque. ♂ in Amer. merid.
242. *L. MULTIFLORUS* (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 162.) foliis ovatis acuminatis longioribus, racemis axillaribus, pedunculis trifloris. ♂ in Amer. merid.
243. *L. ALTERNATUS* (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 162.) foliis oblongis apice attenuato-acuminatis, floribus axillaribus terminalibusque paniculatis. ♂ in Amer. merid.
244. *L. OBVALLATUS* (Schult. syst. 7. p. 162.) foliis oblongis obtusis coriaceis, floribus terminalibus racemoso-paniculatis, pedicellis trifloris, bracteis ovatis calyce longioribus. ♂ in Amer. merid. *L. bracteatus* Willd. rel. non Roxb. Cæt. ign.
245. *L. MICROSTACHYS* (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 162.) foliis ellipticis rotundatis petiolatis, racemis cymosis axillaribus folio quadruplò minoribus. ♂ in Amer. merid. Cæt. ign.
246. *L. MACROSTACHYS* (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 162.) foliis oblongis utrinquè attenuatis obtusiusculis coriaceis, spicis folio longioribus sessilibus verticillatis. ♂ in Amer. merid. Cæt. ign.
247. *L. MEMBRANACEUS* (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 162.) foliis ovatis apice productis basi in petiolum attenuatis membranaceis nervoso-venosis, floribus geminis bipollicaribus. ♂ in Amer. merid. Cæt. ign.
248. *L. CELTIDIFOLIUS* (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 161.) foliis ovatis obliquis subtus glaucis, pedunculis axillaribus aggregatis. ♂ in Guineâ. Cæt. ign.
249. *L. MACULATUS* (Blum. bijdr. ned. ind. 662.) foliis oppositis alternisve elliptico-oblongis obtusis basi acutis nigro-maculatis coriaceis glabris, floribus ♂ in montanis prov. Bantam ins. Javæ.
250. *L. CELASTROIDES* (Sieb. f. nov. holl. exs. n. 244.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis ovalibus obtusis basi attenuatis breve petiolatis crassiusculis subcoriaceis nervo medio subdistincto, cæterum avenis. ♂ in Novâ-Hollandiâ. Flores fructusque ignoti. Schult. syst. 7. p. 163. (v. s. sine fl. et fr.)
251. *L. EUCALYPTOIDES*, glaber, ramis teretibus dichotomis, foliis oppositis petiolatis lanceolato-linearibus acutiusculis crasso-coriaceis subavenis. ♂ in Novâ-Hollandiâ. *L. eucalyptifolius* Sieb. f. nov. holl. exs. n. 242. non Kunth. Folia 3-4 poll. longa, 6-7 lin. lata, petiolo 6-lin. Flor. fructusque ignoti. Schult. syst. 7. p. 163. (v. s. sine fl. et fr.)

N. B. *Asclepias lactifera* Burm. f. ind. 71 est *Loranthi* species non satis nota.

**** *Nomine tantùm noti sunt*

L. ACACIÆ NILOTICÆ Oudn. in Browni app.

L. CALYCINUS Salt. abyss.

L. CONGESTUS Salt. abyss.

L. LÆTUS Salt. abyss.

L. SERRULATUS Roxb. in Steud.

††. *Species è Lorantho excludendæ.*

L. QUADRANGULARIS Kunth. = *Viscum quadrangulare.*

L. VISCIFOLIUS Kunth. = *Viscum Kunthianum.*

L. TORULOSUS Kunth. = *Viscum torulosum.*

L. PIPEROIDES Kunth. = *Viscum piperoides.*

L. ANGSTIFOLIUS Kunth. = *Viscum angustifolium.*

L. UTUI Molin. videtur *Lonicera corymbosa.*

L. ? NUTANS (Spreng. syst. 2. p. 128. Schult. syst. 7. p. 157.) ramis dichotomis teretibus glabris, foliis oblongis utrinquè attenuatis lævibus, pedunculis axillaribus geminis cymosis paucifloris reflexis. — in Brasiliâ. — E genere excludendus ex Cham. et Schlect. in linnæâ 1828. p. 219, sed locus verus ign. †

IV. SCHOEPFIA Schreb. gen. n. 323. Don. prodr. 145. DC. coll. mem. vi. p. — *Codonium Vahl act. soc. hist. nat. hafn. 1. p. 206. t. 6. — Hænkea Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 8. non prodr.*

Flores hermaphroditæ. Calycis margo integer, tubus ovario adnatus basi calyculatus. Corolla gamopetala tubulosa limbo 5-fido, rarius 4-6-fido, lobis per æstivationem valvatis. Stamina tot quot corollæ lobi et antè eos sita, filamentis tubo adnatis, antheris ovatis subrotundisve, rimâ duplici lateraliter dehiscentibus. Stylus erectus 3-sulcus. Stigma capitatum 3-lobumve. Ovarium 3-loculare, ovulis singulo loculo solitariis. Drupa nucleo 3-loculari 3-sperma aut abortu 1-sperma. Embryo minutus ad verticem albuminis amygdalini, radiculâ turbinatâ. — Arbusculæ glabræ non parasiticæ. Folia alterna petiolata integra penninervia. Pedunculi axillares sæpius pluriflori. — Genus affinc ex corollâ gamopetalâ, et fructu 3-locul. Caprifoliaceis, ex staminibus antè lobos corollæ sitis et flore calyculato Lorantheis, ex fructu 3-loculari Symplocincis.

* *Americanæ; corollæ tubo ovato, fauce nudâ.*

1. S. ARBORESCENS (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 160.) foliis ovatis, pedunculis axillaribus subgeminis 1-3-floris. ♂ in insulâ Sanctæ-Crucis et Mont-Serrat ex Rohr et in Guadalupâ ex Bert, sed stirpis Rohrianæ folia sunt ex Vahl. obtusa, et Berterianæ acuminata: an diversæ? *Codonium arborescens Vahl. act. soc. h. n. hafn. 2. p. 1. p. 206. t. 6. symb. bot. 3. p. 36. S. Schreberi Lam. ill. 2. p. 51. S. Americana Willd. spec. 1. p. 996. (v. s. ex Guadalupâ lect. à cl. Bertero.)*

2. S. FLEXUOSA (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 160.) foliis ovato-lanceolatis acutis, racemis axillaribus 4-5-floris solitariis, corollæ tubo ovato, lobis acutis, fauce nudâ. ♂ in Andium Peruvix montibus ad Pillao et S.-Antonio de Playa Grande. *Hænkea flexuosa fl. per. 3. p. 8. t. 231. Rami flexuosi. Cor. flava.*

** Asiaticæ ; corollæ tubo tereti, fauce ad antherarum originem pilorum fasciculo instructâ.

3. *S. FRAGRANS* (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 188.) foliis elliptico-oblongis utriusque attenuatis, racemis axillaribus solitariis multifloris, cor. tubo tereti, lobis obtusis ♂ ♀ in sylvis minus elevatis Nepaliæ à Bechiaco usque ad convallem magnam. Wall. tent. fl. nep. 1. p. 18. t. 9. Don prod. p. 145. Symphoricarpos? odorata Ham. ex Don. Flores flavi odorati. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
 4. *S. ACUMINATA* (Wall! mss.) foliis ovatis acuminatis basi obtusis, racemis axillaribus multifloris, corollæ tubo tereti, lobis subobtusis. ♂ in Nepaliâ ad montes Pundua. Wallich. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
-

Ordo XCVII. CAPRIFOLIACEÆ *Juss. gen. p. 110. (excl. sect. 2^a et 4^a.) Rich. dict. class. 3. p. 172.*

Calyx constans sepalis 5 rariùs 4 inter se concretis in tubum ovario adnatum, limbo 5-lobo supero libero. Corolla calyci inserta gamopetala seu petalis totidem sepalis alternis inter se basi plùs minùs concretis constans, limbo plùs minùs lobato, interdùm irregulari, æstivatione non valvatâ. Stamina calyci inserta, imæ corollæ adnata, lobis corollæ alterna, iis numero æqualia (uno tamen interdùm abortivo), nunc exserta nunc inclusa, filamentis subulatis, antheris ovatis bilocularibus. Ovarium calyci adnatum, junius 3-loculare; stylus exsertus aut nullus. Stigmata 3 nunc distincta nunc in capitulum concreta. Bacca calycis limbo coronata, rariùs ferè sicca, sæpiùs pulposa, adulta plurilocularis aut unilocularis seu ex dissepimentis tenuissimis abortivis seu ex alterorum loculorum abortu. Semina in loculis solitaria bina aut plurima, interdùm plura abortiva, inversa. Spermodermis crustacea. Albumen carnosum. Embryo in albuminis centro, radícula supera, cotyledonibus 2 ovato-oblongis. — Frutices rariùs arborescentes. Folia opposita exstipulata (aut rarò stipulis 2 minimis ad basin cujusque petioli instructa) simplicia indivisa dentata aut rariùs pinnatisecta, penninervia. Flores terminales corymbosi aut axillares.

Caprifoliacearum ordo Jussæanus valdè heterogeneus, ab ipso Jussæo et à botanicis hodiernis disgregatus, format nunc Rhizophoreas, Lorantheas et Corneas. Hic admittuntur tantùm sectiones Jussæanæ prima et tertia et forsàn, præunte Batschio, adhuc in posterum divellendæ.

Trib. I. *SAMBUCEÆ H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 487. — Sambucineæ Batsch tab. aff. p. 238. A. Rich. dict. class. 3. p. 173.*

Corolla gamopetala regularis rotata seu petalis 5 æqualibus basi tantùm concretis constans, rariùs tubulosa. Stylus nullus. Stigmata 3 sessilia.

I. *SAMBUCUS Tourn. inst. t. 376. Linn. gen. n. 372. Gærtn. fr. t. 27. Lam. ill. t. 211. Schkuhr. handb. t. 83. — Phyteuma Lour. coch. ed. Willd. v. 1. p. 172. non Linn.*

Calycis limbus parvus 5-fidus. Corolla rotata urceolaris 5-fida, lobis obtusis. Stamina 5. Stylus nullus. Stigmata 3 sessilia. Bacca subrotunda vix coronata pulposa 1-locularis (Gærtn.) 3-5-sperma; funiculi in axi baccæ semina gerentes oblonga hinc angulata. — Frutices aut herbæ odore gravi. Folia opposita impari-pinnatisecta, segmentis dentatis aut pinnatisectis aut laciniatis; basi bistipulata aut biglandulosa. Corymbi

terminales, nunc plani nunc in thyrsus digesti. Flores albi interdum subincarnati. — Sambuci segmentis foliorum laciniatis donatæ certè non sunt species propriæ, sed proveniunt hinc indè ex seminibus specierum segmentis foliorum dentatis.

* *Foliis pinnatisectis, floribus corymbosis.*

1. *S. EBULUS* (Linn. spec. 385.) caule herbaceo verrucoso, stipulis foliaceis, corymbis tripartitis, floribus omnibus hermaphroditis. ♀ in Europâ ad Cancasum usquè. locis caltis et fertilibus. OEd. fl. dan. t. 1156. Mill. ic. t. 226. Sow. engl. bot. t. 475. *S. humilis* Lam. fl. fr. 3. p. 370. Baccæ nigrae. (v. v.)

β. *humilis*, segmentis lineari-lanceolatis. *S. humilis* Mill. dict. n. 5. Cl. Savi reperit sylvestrem circa Pisas; in hortis interdum culta. (v. v.)
2. *S. CHINENSIS* (Lindl. trans. soc. hort. lond. 6. p. 297.) caule herbaceo verrucoso striato, foliis pinnatisectis, segmentis 7-9 lanceolatis crenato-serratis ntrinque nndis, floribus monoicis, femineis apetalis cyathiformibus carnosis. ♀ in Chinâ.
3. *S. PALMENSIS* (Link in Buch! can. 151.) caule., foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis serratis petiolis nervisque foliorum pedunculisque dense hirtis. — In Canariensi insulâ Palmâ propè Sances. (v. s. folium.) †.
4. *S. ADNATA* (Wall! mss.) caule suffruticoso, foliis pinnatisectis, segmentis 5-7 oblongo-lanceolatis argutè serratis secus nervos pubescentibus basi inæqualibus latere inferiore decurrentibus, cymis trichotomis, baccâ ovatâ striatâ subsecâ. ♀ in Emodo ad Gossain-Than Nepalensium. Wallich. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
5. *S. JAVANICA* (Reinw. in Blum. bijdr. ned. ind. p. 657.) caule suffruticoso, stipulis foliaceis, segmentis foliorum oblongo-lanceolatis acuminatis basi obliquè argutè glanduloso-serratis, corymbis 3-5-partitis. ♀ in montosis insulæ Javæ frequens et *Kitespon* dicta.
6. *S. GAUDICHAUDIANA*, caule suffruticoso, foliis pinnatisectis glabris, segmentis ovato-lanceolatis acuminatis basi æqualibus argutè serratis, stipulis ovatis folioliformibus serratis, corymbo pedunculo umbellato 5-radiato. — in Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson legit cl. Gandichand. Ex descr. affinis videtur *S. Javanicæ*. Bacca ovato-gloiosa parva. (v. s. in h. Gaud.)
7. *S. MEXICANA* (Presl! in h. Hænk.) caule suffruticoso? foliis pinnatisectis, segmentis 7 ovato-aut oblongo-lanceolatis acutis serratis subtus petiolis ramulisque subhirsutis, corymbo 5-radiato. ♀ in Mexico. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)
8. *S. CANADENSIS* (Linn. spec. 385.) caule suffruticante, foliis pinnatisectis, segmentis oblongo-ovalibus acuminatis petiolis nervisque glabris, inferioribus sæpè 3-sectis, corymbo laxo 5-fido. ♀ in humidis et sepius Amer. boreal. à Virginiâ ad Canadam. Michx fl. bor. am. 1. p. 181. Parsh fl. 1. p. 203. Schmidt œstr. baumz. t. 142 ex Rœm. et Schult. Fruticat sed caulis sæpè hyeme perit. Folia jnniora subpubescentia. Flores ferè inodori. Baccæ purpureo-nigræ. (v. v. c. et s. sp.)
9. *S. NIGRA* (Linn. spec. 385.) caule fruticoso subarboreo, foliis pinnatisectis glabris, segmentis ovato-lanceolatis serratis, corymbis 5-partitis: ♀ ♀ in Europâ totâ, Cancaso, Sibiariâ, fortè in Japoniâ. Duham. arb. 2. t. 65 ed. nov. 1. t. 55. Hayn. term. t. 32. f. 2. Sow. engl. bot. t. 476. *S. vulgaris* Lam. fl. fr. 3. p. 369. Baccæ nigrae. (v. v.)

β. *virescens*, fructibus viridibus. *S. virescens* Desf. arbr. fr. 1. p. 348. (v. v. c.)

γ. *leucocarpa*, fructibus albidis. Smith. An à virescente satis differt? ♀: laciniata, foliorum segmentis laciniatis. *S. laciniata* Mill. dict. n. 2. — Lob. ic. 2. t. 164. f. 2. (v. v. c.)

9. *rotundifolia*, foliis trisectis, segmentis petiolatis subrotundis serratis, corymbis panicifloris. ♂ culta in horto Chelscano Loudini. (v. s.)
 ζ. *monstrosa*, ramis fasciatis, floribus 5-15 partitis 5-15-andris, stigmatibus 5-12, baccâ irregulari. S. monstrosa Hortul. (v. v. c.)
10. S. *PÉRUVIANA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 429.) caule arboreo, foliis pinnatisectis, segmentis 7 oblongis acuminatis basi obtusis subæqualibus, petiolo glabro, corymbis subtrichotomis, baccis sub-5-spermis. ♀ in Andibus Peruvianorum locis cultis alt. 1300 hexap. S. suaveolens Willd. in Schult. syst. 6. p. 441. Baccæ nigre.
11. S. *AUSTRALIS* (Cham. et Schlecht. in linnæa 1828. p. 140.) caule fruticoso, foliis pinnatisectis stipulatis glabris, segmentis 11-13 ovato-lanceolatis basi sæpius inæqualibus, corymbo bracteato, stigmatibus 5 sessilibus, baccis 5-locularibus. ♂ in Brasiliâ meridionali et culta ad Talcagnano Chilensium. Variat stigmatibus et baccæ loculis 4.

* * *Foliis pinnatisectis, floribus paniculatis.*

12. S. *RACEMOSA* (Linn. spec. 386.) caule fruticoso, foliis pinnatisectis, segmentis oblongis acuminatis basi subæqualibus, petioli glabris, paniculâ ovatâ. ♂ in montanis Europæ mediæ et australis, Sibirix. Jacq. ic. rar. 1. t. 59. Duham. arb. t. 66. et ed. nov. 1. t. 56. Fructus coccinei. (v. v.)
 ♀. *laciniata* (Koch! in DC. fl. fr. suppl. p. 500.) foliorum segmentis laciniatis. — in Palatinatu. (v. s.)
13. S. *FUBENS* (Michx. fl. bor. am. 1. p. 181.) caule fruticoso, foliis pinnatisectis, segmentis ovato-lanceolatis serratis subtus petiolisque pubescentibus, paniculâ ovatâ. ♂ in montanis à Carolinâ ad Canadam. S. pubescens Pers. encb. 1. p. 328. Ell. sketch 1. p. 368. Affinis S. racemosæ. Fructus etiam rabri. (v. s.)

* * * *Foliis bipinnatisectis.*

14. S. *EBULOIDES* (Desv! in herb. Mus. Par.) caule suffruticoso, foliis bipinnatisectis, segmentis lanceolatis serratis, paniculâ racemosâ. ♂ in suburbis Cantoniensibus. Phytuma bipinnata Lour! coch. ed. Willd. v. 1. p. 172. Rami sulcati. (v. s. in h. Mns. Reg. Par.)
15. S. *PHYTEUMOIDES*, caule suffruticoso, foliis bipinnatisectis, segmentis lanceolatis serratis rugosis, pedunculis divaricatis. ♂ in montibus Cochinchinæ. Phytuma Cochinchinensis Lour. ed. Willd. 1. p. 172. Bacca subrotunda pertusa. Præcedenti ex Lour. valdè proxima!

† *Species dubiæ, inquirendæ aut excludendæ.*

16. S? *LOUREIRIANA*, caule arboreo, foliis pinnatisectis pinnatisve, foliolis lato-lanceolatis integerrimis glabris bijugis. ♀ in montanis Sinensibus. S. nigra Lour. fl. coch. ed. Willd. 1. p. 226. non Lin. S. Cochinchinensis Spreng. syst. 1. p. 935 excl. patr. et ideò nom. Baccæ apud Sinenses calefacientes dictæ, quâ virtute et ex descr. suspicor à Sambucis excludendam esse? fortè Turpinix species? aut Cunoniacea quædam?
17. S? *JAPONICA* (Thunb. fl. jap. 125.) caule fruticoso, foliis impari-pinnatis, foliolis 3-7-jugis ovatis acutis cartilagineo-serratis glabris, floribus paniculato-cymosis. ♂ in Japoniâ. Ovarium superum et stylus filiformis, undè evidenter à genere excludenda! fortè Turpinix species?

N. B. *SAMB. CANADENSIS* et *S. NIGRA* Thunb. fl. jap. 126 sunt species omninò dubiæ.

SAMB. CANADENSIS Burm! fl. ind. 75, videtur, ex ejus herb. apud cl. Delessert servato, Turpinix species.

- II. *VIBURNUM* Linn. gen. 370. Gærtn. fr. 1. t. 27. *Adams. fam.* 2. p. 50r. *Schkuhr. handb.* t. 81. — *Opulus Viburnum* et *Tinus Tourn. inst.* p. 607. t. 376 et 377. — *Viburnum* et *Opulus Mœnch. meth.* 505.

Calycis limbus parvus 5-fidus persistens. Corolla rotata subcam-

panulata aut tubulosa 5-loba. Stamina 5 æqualia. Stigm. 3 sessilia. Bacca abortu 1-sperma ovata aut globosa calycinis dentibus coronata. Semen compressum. — Frutices. Folia opposita petiolata. Corymbi terminales. Flores albi aut vix subrosei.

Sect. 1. LENTAGO. — *Viburnum Mæench. meth.* 505. — *Viburnum et Tinus Tourn. l. c. Borkh. in Rœm. arch.* 1. p. 20.

Corymbi non radiantes, floribus nempe omnibus æqualibus fertilibus. Corollæ rotatæ aut vix subcampaniformes. Semen ovale.

§. 1. *Foliis integerrimis dentatisve, stylo subnullo, stigmatibus tribus sessilibus.*

1. *V. TINUS* (Linn. spec. 383.) foliis ovato-oblongis integerrimis perennantibus, venarum ramificationibus subtus ramulisque glanduloso-pilosis, bacca ovata. § in apricis et nemorosus Europæ australis in regione olearum et Mauritanie. *Dubam. arb. ed. nov. v. 2. t. 37. Crnt. bot. mag. t. 38. V. lauriforme Lam. fl. fr. 3. p. 363. Tinus Tourn. inst. 607. t. 377. Tinus laurifolius Borkh. in Rœm. arch. 1. p. 2. p. 20. Corymbus albus, interdum initio subroseus. Bacca atro-cærulea. (v. v.)

 - a. *hirtum* (Ait. hort. kew. 2. p. 166.) foliis ovali-oblongis subtus margineque hirtis. — *Clus. hist. 1. p. 49. n. 1.*
 - β. *lucidum* (Ait. l. c.) foliis ovato-oblongis utriusque glabris incis. *Clus. l. c. n. 11. ic. V. lucidum Mill. Pers. ex Schult. 6. p. 629. (v. v.)*
 - γ. *virgatum* (Ait. l. c.) foliis lanceolato-oblongis margine venisque subtus pilosis. *Clus. l. c. n. 11. ic. V. strictum Sweet hort. brit. 193. An spec. propria? (v. s.)**
2. *V. RUGOSUM* (Pers. ench. 1. p. 326 excl. Ait syn.) foliis lato-ovatis rugosis subtus hirtis perennantibus, involucrio universaliter heptaphyllo; bacca ovato-oblonga. § in ins. Canariis in sylvis. *bot. reg. t. 376. Lodd. bot. cab. t. 859. Sims bot. mag. t. 2082. V. Tinus strictum Ait. kew. ed. 2. v. 2. p. 167. V. rigidum Vent. malm. t. 98. Desf. arb. 1. p. 344. V. strictum Liuk eum 1. p. 288. Simile Tino, sed folia majora undique subtus hirta, etc. (v. s. sp.)*
3. *V. TINOIDES* (Linn. f. suppl. 184.) foliis ellipticis glabris integerrimis, ramis teretibus corymbisque hirsutis. § in Americâ merid. olim legit Mutis. *Cæt. ign. †.*
4. *V. GLABRATUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 428.) foliis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis integerrimis glaberrimis, petiolis nudis, ramis tenniter canescenti-pulverulentis, corymbis involucratis. § in sylvaticis Andium Popayanensium, alt. 1220 hex. *V. glabrum Willd in Schalt. syst. 6. p. 639. Calyx obtusè 5-dentatus.*
5. *V. AYAVACENSE* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 428.) foliis ovatis acutis levissimè cordatis integerrimis glabris supra nitidis, axillis venarum subtus ramulis corymbisque stellato-pilosis, petiolis nudis. § in temperatis Peruvie propè Ayavaca, alt. 1400 hex. Calycis dentes subrotundi ovati acuti ciliati. *An fortè V. tinoides? (v. s.)*
6. *V. INTEGERRIMUM* (Wall! mss.) foliis ovalibus basi acutis acuminatis integerrimis glabris subcoriaceis impunctatis, petiolis ramulis pedunculisque puberulis, corymbo laxifloro terminali, fructibus ovalibus compressis. § in Palo Pinang legit. cl. Wallich. Affine hinc Tino, illinc *V. punctato*. Dentes calycini erecti baccam superantes. (v. s. sine fl. comm. ab hon. cœtn merc. angl. Ind. or.)
7. *V. PUNCTATUM* (Ham. in Don prodr. fl. nep. 142.) foliis ovali-oblongis integerrimis mucronulatis utriusque glabris subtus lente punctatis, corymbo terminali lævi patente sessili. § in Nepaliâ ad Smebn, ubi *Hemu Sva* Nawaris dictum. Calycis dentes obtusi per anthesin evidentes. *Fruct. ign. (v. s. comm. ab hon. cœtn merc. angl. Ind. or.)*

8. *V. ACUMINATUM* (Wall! mss.) foliis ellipticis ntriqùè acuminatis glabris coriaceis subtùs sub lente punctatis, ramulis petiolis pedunculisque furfuraceo-punctatis, corymbo terminali trichotomo foliis breviorè, baccà ovali-oblongà. \S in Indiæ or. montibus Nilgiry dictis legit cl. Notau. Affine *V. punctato*. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
9. *V. PREMNEACEUM* (Wall! mss.) foliis elliptico-oblongis acuminatis suprâ glabris subtùs impunctatis secùs nervos pubescentibus, serratis ntriqùè 1-3 grossis, petiolis brevibus ramulis pedunculisque villosis tomentosis, corymbo terminali 5-radiato foliis 5 ellipticis involucreto. \S in Indiæ or. monte Pundua. Wallich. Folia 3-3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, sesquipollicem lata, penninervia, sed nervi laterales 2 inferiores è basi orti folium quasi trinervium faciunt. (v. s. sine fruct. comm. ab hon. cœtu merc. Ind. or.)
10. *V. COLEBROOKIANUM* (Wall! mss.) foliis ellipticis acuminatis basi vix obtusis regulariter dentato-serratis glabris impunctatis, petiolis ramulis pedunculisque pube stellatâ furfuraceo-velutinis, corymbis axillaribus pedunculatis exinvolucrat. \S in Indiæ or. montibus Punduanis. Wallich. Corymbi non verè axillares, sed ramuli axillares brevissimi apphylli aut basi 2-phylli pedunculum gerunt. (v. s. sine fruct. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
11. *V. FOETIDUM* (Wall! mss.) foliis elliptico-oblongis basi cuneatis rariter et grossè sinuato-dentatis suprâ glabris, subtùs secùs nervos petiolis ramulis pedunculisque villosis, corymbis terminalibus pedunculatis 6-radiatis exinvolucrat, fructibus subsessilibus ovalibus. \S in monte Taong-Dong propè Avam regni Burmanici legit cl. Wallich. Folia (cum petiolo 2-3 lin.) duos pollices longa, semi-pollicem lata. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
12. *V. SAMBENCINUM* (Reinw. in Blum. bijdr. ned. iud. 656.) foliis elliptico-oblongis ntriqùè attenuatis subintegerrimis ad costam subtùs corymbisque terminalibus divaricatis puberulis. \S in fruticetis montanis ins. Javæ.
 β . Folia ovalibus ntriqùè acutis supernè serratis glabriusculis. \S in Javâ ad pedem montis Salak.
13. *V. LUTESCENS* (Blum. bijdr. ned. iud. 655.) foliis oblongis obtusè acuminatis basi acutè grossè serratis coriaceis nitentibus subtùs pallidioribus, corymbis terminalibus divaricatis puberulis. \S in fruticetis montanis prov. Krawang et Tjanjor ins. Javæ.
14. *V. PYRIFOLIUM* (Poir. dict. 5. p. 658.) glabrum, foliis ovatis subacutis subserratis, petiolis lævibus, corymbis subpedunculatis, fructibus ovato-oblongis. \S ad rivorum margines in Pensylvaniâ, New-Jersey. Desf. cat. b. par. ed. 3. p. 404. Simile *V. prunifolio*. Baccæ atræ ex Pursb fl. 1. p. 20. — An *V. pyrifolium* Terr. fl. 1. p. 318, in Massachusset lectum et fructu rubro donatum, est eadem species? (v. v. sine fr.)
15. *V. PRUNIFOLIUM* (Linn. spec. 383.) foliis obovato-subrotundis ovalibusque glabris argutè serratis, petiolis marginatis, baccis ovatis. \S 5 in sylvis et sepius à Novâ-Angliâ ad Carolinam et in Mexico inter Tampico et Real del Monte. Duham. arb. ed. nov. v. 2. t. 38. Guimp. abb. bolz. t. 101. Pursb fl. 1. p. 201. — Pluk. alm. t. 46. f. 2. Rami dilutè fuscii. Folia 2 poll. longa. Corymbus patens à ramis anni præcedentis ortus. Fructus atro-cæruleus. Semen compressum. (v. s.)
16. *V. LENTAGO* (Linn. spec. 384.) foliis lato-ovatis acuminatis argutè serratis glabris, petiolis margine angustissimo crispo, corymbis terminalibus sessilibus. \S 5 in sylvis rupestribus secùs rivos à Carolinâ ad Novam-Angliam. Schmidt œstr. baum. 3. t. 176. ex Rœm. et Schult. syst. 6. p. 637. Wats. dendr. br. t. 21. ex Sweet hort. brit. 192. Poir. dict. 8. p. 658. Fructus nigri. Foliorum serraturæ ferè uncinulatæ subcartilagineæ. (v. v. c.)
17. *V. NUDUM* (Linn. sp. 383.) foliis ovali-oblongis basi angulatis obtusiusculis margine revolutis obsolete crenulatis glabris, petiolis squamato-puberulis, corymbo pedunculato exinvolucrato. \S in humidis arenosis et pinetis à Carolinâ ad Novam-Angliam. Mill. ic. t. 274. *V. squamatum* Willd. enum. 1.

- p. 337. ex Torr. fl. nn.-st. p. 319. Flores albi. Stamina exserta. Fructus globosi cæruleo-atræ. (v. s. sine fruct.)
18. V. OBOVATUM (Walt. car. 116.) glabrum, foliis obovatis crenato-dentatis, seu integerrimis obtusis basi acutis breve petiolatis, corymbis sessilibus, baccis ovatis. ♂ in sylvis umbrosis Carolinæ et Georgiæ. Pursh fl. bor. am. 1. p. 202. Lodd. bot. cab. t. 1476. V. cassinoides Michx! fl. bor. am. 1. p. 179. non Ait. Fructus nigri nitidi. (v. s.)
 β. *punicifolium* (Desf. arb. 1. p. 345.) foliis oblongo-obovatis. ♂ cum priore. (v. s. cult. in hort. Par.)
19. V. CASSINOIDES (Linn. spec. 384.) foliis ovato-lanceolatis utrinquè acutis crenatis margine subrevolutis snprâ glabris, subtus petiolis carinatis ramulisque tetragonis furfuraceo-punctatis, corymbo sessili, fructibus ovatis. ♂ in umbrosis Carolinæ, Georgiæ, uliginosis Nov.-Eboraci, in montibus Kaatskill. Willd. enum. h. ber. 327. Schult. syst. 6. p. 638. V. punctatum Rafin! in litt. (v. s.)
20. V. LÆVIGATUM (Willd. spec. 1. p. 1491.) foliis oblongo-lanceolatis remotè et inæqualiter serratis, basi cuneatis integerrimis, ramisque tetragono-ancipitibus glabris, corymbis sessilibus. ♂ in Carolinâ et Virginiâ ad littora. Rœm. et Schult. 6. p. 638. Pursh fl. 1. p. 202. Cassine Paragna Linn. mant. 220. Cassine corymbosa Mill. ic. t. 83. f. 1. V. cassinoides Dnroi barb. 2. p. 486. V. lanceolatum Hill. h. kew. t. 19. Baccæ atræ. — V. lævigatum Ell. sketch. 1. p. 367 videtur diversum. (v. s. sine fl. et fr.)
21. V. MITIDUM (Ait. kew. 1. p. 371.) foliis lineari-lanceolatis snprâ nitidis obseletè serratis integrisve, ramis tetragonis. ♂ in Americæ bor. sylvis sabnlosis sterilibus Carolinæ et Georgiæ. Pursh fl. bor. am. 1. p. 202. An obovati, an lanceolati var.?
22. V. ODORATISSIMUM (Ker. bot. reg. t. 456.) sempervirens glabrum, foliis coriaceis elliptico-oblongis distanter subdentatis margine reflexo, thyrsis oppositè brachiato, ramulorum pedunculis trichotomo-pedicellatis, baccâ glohosâ. ♂ in Chinâ. V. Siuense Zeyh. in Coll. hort. rip. 145. app. 2. p. 330. t. 16. V. Chinense Zeyh. ex Steud. noni. p. 880. Bacca rubra demùm nigra lucida 1-sperma calycis lobis erectis coronata. Flores albi odore Oleæ fragrantis. (v. s.)
23. V. LANTANA (Linn. spec. 384.) foliis ovato-oblongis basi subcordatis subtus rugoso-venosis ramulisque pube stellatâ furfuraceo-tomentosis, snprâ pube stellatâ sparsâ puberulis, corymbo terminali pedunculato. ♂ in sepibus collibusque Europæ ad Cancasum usquè. Jacq. fl. austr. t. 341. Sow. engl. bot. t. 331. Duham. arb. t. 103. V. tomentosum Lam. fl. fr. 3. p. 363. — Cam. epit. 122. ic. Baccæ ovatæ compressæ, initio virides dein rubræ, demùm nigræ, calyce erecto coronatæ. (v. v.)
24. V. LANTANOIDES (Michx. fl. bor. am. 1. p. 179.) foliis suborbiculato-cordatis abruptè acuminatis dentatis, serraturis muticis, ramulis petiolis nervisque puberulento-tomentosis, corymbis terminalibus subsessilibus, fructibus ovatis. ♂ in sylvis ad rupes à Virginiâ ad Canadam. V. grandifolium Smith in Rees cycl. n. 14. V. lantana ≠ Canadense Pers. ench. 1. p. 327. V. lantana grandifolium Ait. ed. 1. v. 1. p. 372. err. typogr. in edit. 2a grandiflorum dictum. Simile Lantanæ, sed humilior ferè decumbens, folia majora minus tomentosa. (v. s.)
25. V. DENTATUM (Linn. spec. 384.) glabriusculum, foliis ovatis subrotundisve grossè dentato-serratis plicatis, nervis pennatis crassis, corymbis pedunculatis, fructibus subglobosis. ♂ in sylvis montanis à Nov.-Eboraco ad Carolinam et in Mexico ex ic. fl. mex. Jacq. hort. vind. 1. t. 36. Bigel! host. 70. Torr. fl. nn.-st. 1. p. 319. V. dentatum lucidum Ait. kew. 1. p. 372. V. dentatum glabellum Michx. fl. 1. p. 179. Baccæ parvæ, intensè cæruleæ, calyce coronatæ. (v. s.)
26. V. PUBESCENS (Pursh fl. bor. am. 1. p. 202.) pubescenti-villosum; foliis

- ovatis acumiatis breve petiolatis grossè dentato-serratis subtùs villosis, nervis pinnatis promiutolis, corymbis pedunculatis, fructu ovato parvo. $\frac{5}{8}$ in sylvis montanis rupestribus Carolinæ, Nov.-Eboraci, Virginiæ. Torr! fl. un-st. 1. p. 320. V. dentatum β pubescens Ait. V. dentatum semi-tomentosum Michx. V. tomentosum Rafin. med. rep. 11. p. 360. V. villosum Rafin. in Desv. jouru. 1. p. 228. V. Rafinesquianum Schult. syst. 6. p. 630. (v. s.)
27. V. VILLOSUM (Swartz prodr. 54. fl. ind. occ. 1. p. 564.) foliis ovatis acuminatis integerrimis, adultis supernè glabris, subtùs petiolis ramulisque pube stellatâ pubescenti-tomentosis, corymbis terminalibus pedunculatis, fructu ovato-oblongo. $\frac{5}{8}$ in montibus Jamaicæ australioris. Pedunculi calycesque villosuli. Corolla albidâ. Ex foliis integerrimis ad Tinum accedit, ex tomento ad Lantanam. (v. s. comm. à cl. Bertero.)
28. V. COTINIFOLIUM (Don prodr. fl. nep. 141.) foliis subrotundo-ovalibus integerrimis utrinquè stellato-tomentosis subtùs ramulisque ciliatis, corymbis terminalibus lanatis. $\frac{5}{8}$ in Sirinagur Nepaliæ.
29. V. NERVOSUM (Don prodr. fl. nep. 141.) foliis cordatis acuminatis nervosis serratis subtùs ramulisque tomento deciduo stellato iunctis, pedunculis terminalibus ternis cymosis paucifloris. $\frac{5}{8}$ in Nepaliâ ad Sirinagur, ubi dicitur *Pheelaroo*. V. Lantana Wall. mss. ex Don.
30. V. CORNIFOLIUM (Wall! mss.) foliis cordiformibus acuminatis dentato-serratis membranaceis suprâ glabris, pube stellatâ in petiolo et nervis primò confertissimâ demùm sparsâ, corymbis terminalibus sessilibus longè 5-7-radiatis, baccis ellipsoideis. $\frac{5}{8}$ in Kamaon et Gossain-Tban Nepaliæ. Wallich. Fol. limbus 4 poll. longus, 2 $\frac{1}{2}$ latus. Petiolus 12-15 lin. longus. Nervi ad basin limbi utriusquè 4-5 approximati è nervo medio orti. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
31. V. MULLAHA (Ham. in Don prodr. fl. nep. 141.) foliis ovatis acuminatis distanter serratis basi rotundatis subtùs ramulisque densè tomentosis, corymbis terminalibus compositis patentissimis tomentosis, dentibus calycinis brevibus. $\frac{5}{8}$ in Nepaliæ ad mont. Sucmbu. Affine V. tomentoso.
32. V. STELLULATUM (Wall! mss.) foliis ovatis acuminatissimis, suprâ nervo medio subexserto glabris, subtùs petiolis ramulis pedunculisque pube stellatâ velutinis, serraturis distantibus parvis callosis, corymbo terminali 5-7-radiato exinvolucrato. $\frac{5}{8}$ ad Kamaon Nepaliæ legit cl. Wallich. Folia limbo 4 poll. longo, 2 poll. lato, petiolo 6-8 lin. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
33. V. INVOLUCRATUM (Wall! mss.) foliis ovatis acuminatis basi subcordatis junioribus ramulisque pilis simplicibus villosis, corymbis terminalibus decompositis, bracteis bracteolisque foliaceis ovalibus basi attenuatis acuminatis subintegris flores excedentibus. $\frac{5}{8}$ in Nepaliâ detexit cl. Wallich. Rami corymbi et calyces villosuli. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
- §. 2. *Foliis serratis denticulatisque, floribus monogynis, stylo nempe subelongato, stigmatibus subconcretis.*
34. V. EROSUM (Thunb! fl. jap. 124.) foliis latè ovatis acuminatis eroso-serratis utrinquè subvillosis, petiolo tomentoso, umbellâ decompositâ pilosâ, stylo simplici. $\frac{5}{8}$ in Japoniâ. (v. s. in h. amiciss. Delessert.)
35. V. MONOGYNUM (Blom. bijdr. ned. ind. p. 655.) foliis elliptico-oblongis utrinquè attenuatis suprâ basin glanduloso-denticulatis subtùs pallidioribus, corymbis divaricatis terminalibus puberis, floribus 1-gynis. $\frac{5}{8}$ in sylvis montanis ins. Javæ. Affine dicitur V. eroso. (v. s. in h. am. Delessert.)
- §. 3. *Foliis trilobatis.*
36. V. ACERIFOLIUM (Liuu. spéc. 384.) foliis cordato-ovatis sæpius trilobis laxè serratis subtùs subvelutinis, petiolis glandulosis junioribus basi stipulaceis subtomentosis, corymbis terminalibus pedunculatis non radiantibus. $\frac{5}{8}$ in fu-

pestribus montanis à Carolinâ ad Novam-Angliam et in Terrâ-Novâ. Lappalaie I Vent. Cels. t. 72. Baccæ nigrae ovals compressæ. (v. s.)

37. *V. ORIENTALE* (Pall. fl. russ. t. 58. f. H.) foliis trilobis acuminatis grosse obtusiusculè dentatis, petiolis glandulosis glabris, corymbis terminalibus non radiantibus, fructibus oblongis compressis. ♂ in montanis sylvis Iberiæ, Imeretiæ, etc. Bieb. fl. taur. 1. p. 245. *Opulus orient.* folio amplissimo tridentato Tourn. cor. 42. Semeu ovale ntriquire bicanaliculatum ut in Lantanâ, nec ut in acerifolio, cui frutex similis, cordatum.

Sect. II. *OPULUS Tourn. inst. t. 376. Moench. meth. 605.*

Corymbi radiantes, nempe flores corymbi exteriores steriles cæteris multò majores. Semen obcordatum.

38. *V. OPULUS* (Linn. spec. 384.) glabrescens, foliis trilobis, lobis acuminatis dentatis, petiolis glandulosis, corymbis terminalibus pedunculatis, floribus exterioribus radiantibus. ♂ in sepibus et dumetis Europæ ad Caucasum usquè. OEd. fl. dan. t. 661. engl. bot. t. 332. Hayu. term. t. 32. f. 4. *V. lobatum* Lam. fl. fr. 3. p. 363. *Opulus glandulosus* Moench. meth. 505. Ramuli læves virides. Flores albi. Baccæ ellipticæ rubrae succosæ calycis limbo non coronatæ. (v. v.)

β. *sterilis*, floribus ferè omnibus sterilibus dilatatis et corymbum globosum constituentibus. ♂ in hortis ubique colitur *V. Opulus roseum* Rœm. et Schult. syst. 6. p. 635. — Knorr. del. 2. t. 5. 6. (v. v.)

39. *V. MOULE* (Pursh fl. am. bor. 1. p. 203.) foliis trilobatis posticè obtusiusculis trinerviis, lobis brevissimis denticulato-serratis, serraturis acuminatis, petiolis glandulosis, corymbis radiantibus. ♂ in ripis fluminum à Canadâ ad Nov.-Eboracum. *V. Opulus edule* Michx fl. 1. p. 180. Baccæ maturæ rubrae edules, demùm gustu gratiores. (v. s.)
40. *V. OXYCOCOS* (Pursh fl. bor. am. 1. p. 203.) foliis trilobatis posticè acutis trinerviis, lobis divaricatis acuminatis grosse rariterque dentato-serratis, petiolis glandulosis, corymbis radiantibus. ♂ in sylvis uliginosis umbrosis à Canadâ ad New-Jersey. *V. Opuloides* Muhl. cat. 32. *V. trilobum* Marsh. arb. 162. *V. Opulus Pimina* Michx fl. 1. p. 180. *V. Opulus americana* Ait. kew. 1. p. 373. Baccæ subglobosæ rubrae gratè acidæ edules, similes *Vaccinii* macrocarpi et ejusd. usus. (v. s.)
41. *V. MOLLE* (Michx fl. bor. am. 1. p. 180.) foliis suborbiculato-cordatis plicato-sulcatis dentatis subtus mollissimâ pube subtomentosis, petiolis subglandulosis, corymbis radiantibus, fructibus oblongo-ovatis. ♂ ad sepes in Carolinâ super., Tennessee et Kentucky. *V. alnifolium* Marsh. arb. 162. Simile *V. oxycocco*. Baccæ rubrae. Rami glabri, cortice quotannis deciduo.

Sect. III. *SOLENOTINUS.*

Corymbi non radiantes. Corollæ obconicæ aut cylindraceo-tubulosæ. Semen ovali oblongum. — Sectio ad Lonicereas corollâ tubulosâ subaccedens.

42. *V. DAHURICUM* (Pall. fl. ross. ed. 8^o. p. 52.) foliis ovatis basi subcordatis crenato-serratis ramisque pube stellatâ punctato-pilosis, corymbis dichotomis paucifloris, corollis tubulosis ferè infundibuliformibus obtusè 5-dentatis. ♂ in Dahuriâ. *Lonicera Mongolica* Pall. fl. ross. 1. t. 38 et t. 58. f. F. G. Gmel. sib. 3. t. 25. *Cornus Daurica* Laxm. Baccæ 5-7-sperma ex Pall. ed. 1., 1-sperma initio rubra demùm nigra dulcis ex Pall. ed. 2. Affinis *Lantanæ*. (v. s. sine fl. et fr.)
43. *V. POLYCARPUM* (Wall! mss.) foliis cordatis ovatis subacuminatis suprâ glabris subtus pube stellatâ densâ nived tomentosis, petiolis ramulis pedunculisque junioribus tomentosis demùm subcalvis, corymbis terminalibus 5-radiatis breve pedunculatis, corollis obconico-tubulosis, baccâ ellipticâ glabrâ. ♂ ad Kamaou Nepaliæ et in Sirmore Ind. or. Wallich. Folia 4-5 poll. longa, 3 poll. lata, petiolo 4-lin. (v. s. comm. ab hon. cœtn merc. angl. Ind. or.)

44. *V. CYLINDRICUM* (Ham. in Dou prodr. fl. nep. 142.) foliis ovali-oblongis acuminatis coriaceis integerrimis subtus ramulisque pubescentibus, corymbis compositis erectis tomentosis, corollis oblongis tubulatis, limbo brevissimo 5-dentato. 5 in Nepaliâ ad Narrain-Hetty. Arbor facie *V. nudi*: Flores albi tubulosi omnino *V. Dahurici*.
45. *V. GRANDIFLORUM* (Wall! mss.) foliis ellipticis acuminatis dentato-serratis subtus secus nervos pubescentibus supra junioribus pilorum penicillo ad serraturarum sinus ornatis, corymbis terminalibus bracteatis, corymbis cylindricis. 3 ad Kamaon Nepaliæ. Valdè accedit ad *V. erubescens*, sed foliorum singulari villositate differre videtur. Bracteæ villosæ foliaceæ 4-5-lin. longæ. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angh Ind. or.)
46. *V. ERUBESCENS* (Wall! mss.) foliis ellipticis acuminatis serratis glabris, ramulis petiolis pedunculisque glabris, corymbo terminali, bracteis lineari-subulatis parvis, corollis cylindricis. 3 in Nepaliâ et ad Kamaon. Wallich. Folia nascentia subtus in nervis pube stellatâ parcellissimâ subpubescentia. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. Ind. or.)
47. *V. CORIACEUM* (Blum. bijdr. ned. ind. p. 656.) foliis ovato aut ovali-oblongis acuminatis denticulatis coriaceis glabris, corymbis terminalibus fastigiatis, tubo corollæ cylindrico. 5 in sylvis altioribus Javæ occidentalis.

† *Species Japonicæ non satis notæ.* (1)

48. *V?* *Plicatum* (Thunb. act. soc. linn. lond. 2. p. 332.) foliis ovatis obtusis dentato-serratis plicatis, corymbis radiantibus. 5 in Japoniâ juxta Fammamoto in Fakonâ. Fundor Kæmpf. am. ex. 5. p. 854. *V. dentatum* Thunb. jap. 122 non Linn. Folia magis rotunda et dentes tenuiores quàm in *V. dentato* dicuntur. Flores albi in sphaeram pilæ magnitudinis congesti (Kæmpf.)
49. *V?* *Cuspidatum* (Thunb. fl. jap. 125.) foliis ovatis cuspidatis serratis villosis, umbellâ suprâ-decompositâ terminali radiante. — In Japoniâ.
50. *V?* *Tomentosum* (Thunb. fl. jap. 123.) foliis ovatis acuminatis serratis venosis subtus petiolisque tomentosis, umbellis lateralibus radiantibus. 5 in sylvis Japoniæ. Sijo, vulgò Adsai Kæmpf. am. ex. p. 854. Rami glabri rubentes ex Thunb. Flores tenerrimi cærnlei in magnam densamque sphaeram compacti, exteriores majusculi, interiores qui racemulum axillis insident minores (Kæmpf.) Rami teretes apice pube stellatâ tomentosi umbellæ ramos laterales terminantes. Flores alii ut in *Opulo grandifolii* steriles, alii parvi 5-andri.
51. *V?* *Nilatatum* (Thunb. fl. jap. 124.) foliis ovatis acuminatis inæqualiter dentatis petiolis pedunculisque villosis, paniculâ axillari decompositâ non radiante, stylo simplici brevissimo. 3 in Japoniâ.

Trib. II. *LONICERÆ* Brown char. et descr. (1818.) p. 4. — Caprifoliæ *A. Rich. dict. class. 3. p. 173.* — Caprifolia *Batsch tabl. aff. 239.*

Corolla gamopetala plus minus tubulosa sæpius irregularis. Stylus filiformis. Stigmata 3 libera aut in unicum concreta.

III. *TRIOSTEUM* Linn. gen. n. 234. Gærtn. fr. 1. t. 26. Lam. ill. t. 150.

Calycis tubus ovatus, limbus 5-partitus, lobis lineari-lanceolatis persistentibus. Corolla tubulosa subæqualiter 5-loba basi gibba, calyce paulò longior. Stamina 5 inclusa. Stigma oblongo-incrassatum. Bacca coriacea calyce coronata obovato-subtriquetra, 3-locul. (interdum matura 1-locul.) Semina 3 (rarius 5) ossea elliptica. — Herbæ

(1) Thunbergius confudit inter *Viburna* frutices pentaodros et decandros. Priores inter *Viburna*, posteriores inter *Hydrangeas* admisi.

perennes, rariùs suffrutices. Folia basi in petiolum angustato - subconnata. Flores in axillis sessiles aut brevissimè pedicellati.

1. *T. PERFOLIATUM* (Linn. spec. 250.) foliis ovalibus acuminatis basi abruptè angustatis connatis, axillis uni- aut plurifloris, floribus sessilibus. $\frac{1}{2}$ in montanis Carolinæ super. Virginie, Novæ-Cæsareæ, Novæ-Angliæ. Schkuhr handb. 1. t. 41. Big! med. bot. 1. p. 90. t. 9. T. majus Michx. fl. bor.-am. 1. p. 107. — Dill. elth. p. 394. t. 293. f. 378. Flores et bæcæ intensè purpurei. Folia interdum subsinuata. Var. glabra aut subtomentosa. (v. v. c.)
2. *T. ANGUSTIFOLIUM* (Vahl symb. 3. p. 37.) foliis ovali-lanceolatis subconnatis, axillis unifloris. $\frac{1}{2}$ ad margines sylvarum in arenosis Virginie et Carolinæ. T. minus Michx. fl. bor.-am. 1. p. 107. — Pluk. alm. t. 104. f. 2. Caules hirsuti subquadranguli. Folia integerrima. Flores flavi. (v. s.)
3. *T. HIMALAYANUM* (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 180.) pilis longis hirsutum, foliis lanceolatis acutis basi connatis, infimis liberis, racemis terminalibus verticillifloris. — In Nepaliæ monte Himalayâ ad Gossain-Tban, in rupetribus apricis. Bæcæ flavæ pilosæ 1-locul. 3-spermæ. (v. s. comm. ab hon. cœta merc. angl. Ind. or.)
4. *T. HIRSUM* (Roxb. fl. ind. 2. p. 180.) suffruticosum hirsutum, foliis breve petiolatis lanceolatis integris acuminatis, floribus axillaribus sessilibus, bracteis numerosis flores superantibus, bæccis 5-spermis. $\frac{1}{2}$ in Indiâ or. ad Cbittagong.

N. B. Triosteum triflorum Vahl est Sabicæ spec. Conf. Rubiaceas.

- IV. *DIERVILLA* Tourn. act. ac. paris. 1706. t. 7. f. 1. Linn. hort. cliff. 63. t. 7. Juss. gen. 211. — Loniceræ spec. Linn. gen. — Weigela Thunb. fl. jap. p. 6. Lam. ill. t. 105. et Weigelia Pers. ench. 1. p. 176. ex R. Brown in Wall. pl. as. rar. 1. p. 15.

Calycis tubus oblongus basi bibracteatus, limbus 5-fidus. Corolla infundibuliformis 3-fida patens calyce duplò longior. Stamina 5 subexserta. Stigma capitatum. Capsula oblonga acuta non coronata 1-locularis. Semina plura minuta. — Frutices erecti. Folia ovata acuminata serrata. Pedunculi axillares 2-bracteati sæpiùs dichotomi 2-3-4-flori.

1. *D. CANADENSIS* (Willd. enum. 1. p. 222.) foliis breve petiolatis ovatis acuminatis serratis petiolisque glabris. $\frac{1}{2}$ in montibus Carolinæ, Novæ-Angliæ, Canadæ, Terræ-Novæ. Lonicera Diervilla Linn. mat. med. 62. D. Tournefortii Michx. fl. 1. p. 107. D. humilis Pers. ench. 1. p. 214. D. lutea Pursh fl. 1. p. 162. D. trifida Mœuch meth. 492. D. Acadieusis Duham. arb. 1. t. 87. Flores flavi. (v. v.)
2. *D. JAPONICA*, foliis brevissimè petiolatis ovatis acuminatis serratis, venis petioloque suprà hirtis. $\frac{1}{2}$ in Japoniâ propè Jeddo et in Fakuoiâ. Weigela Japonica Thunb. fl. jap. p. 90. t. 16. et in trans. lin. soc. 2. p. 331. nov. gen. 1. p. 5. act. botm. 1780. p. 137. t. 5. — Sima Utsugi Kœmpf. am. ex. 5. p. 855. Cor. purpurea.
3. *D. CORÆENSIS*, foliis petiolatis obovatis serratis acuminatis glabris, petioli amplexicaulibus ciliatis. $\frac{1}{2}$ in Japoniâ. Weigela Coræensis Thunb. in trans. lin. soc. 2. p. 331. Weigelia Coræensis Pers. ench. 1. p. 176. — Sorei Utsugi Kœmpf. ic. sel. ed. Bauks. t. 45. Flores ampl. campanulati. An certè priorum congener?

- V. *LONICERA* Desf. fl. atl. 1. p. 183. Lam. ill. t. 150. — Loniceræ spec. Linn. — Caprifolium et Xylosteum Juss. gen. p. 212. — Xylosteon, Caprifolium, Chamæcerasus et Periclymenum Tourn. inst. t. 378, 379. — Caprifolium et Lonicera Ræm. et Schult. syst. — Louicera et Xylosteum Torr. fl. un.-st.

Calycis tubus 5-dentatus. Corolla tubulosa campanulata aut infundi-

buliformis, limbo 5-fido sæpè irregularis. Stamina 5. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Bacca 3-locul., loculis oligospermis. Semina crustacea. — Frutices interdum scandentes. Folia opposita, interdum connata, integra aut in iisdem speciebus subruncinata. Flores axillares dispositione varii.

Sect. I. CAPRIFOLIUM DC. *fl. fr.* 4. p. 270. — *Caprifolium Juss. gen.* p. 212. *Rœm. et Schult. syst.* 5. p. XIX. — *Lonicera Torr. fl. un-st.* 1. p. 242. non *Schult.*

Bacca solitaria, juniores 3-loculares demùm sæpè 1-locul. calycis tubo persistente coronatæ. — Caules scandentes. Flores capitato-verticillati.

* *Floribus ringentibus.* — *Caprifolium Tourn. inst.* p. 608.

1. L. CAPRIFOLIUM (Linn. spec. 246.) ramis volubilibus, foliis deciduis oblongis acutiusculis suprâ nitidis subtus glabris, summis latis connato-perfoliatis, floribus verticillato-capitatis. ♂ () ad sepes Europæ australis ad Terek usquè et in hortis culta. Sow. *eugl. bot.* t. 799. *Peryclimenum Italicum Mill. dict. n.* 5. *Caprifolium hortense Lam. fl. fr.* 3. p. 365. *C. rotundifolium Mœnch. meth.* 501. *C. Italicum Rœm. et Schult. syst.* 5. p. 260. Flores fragrantés ex albido flavescentes basi rubicundi. Bacca rubræ. (v. v.)

α. *præcox*, floribus albidis *Dubam. arb.* t. 48. *L. pallida Host. fl. austr.* 1. p. 298. *L. caprifolium Jacq. fl. austr.* t. 357.

β. *rubellum*, floribus subrubris. *Lonicera caprifolium Italicum Schmidt œstr. haumz.* t. 106 ex *Schult.* An fortè *Caprifolium rubrum Rafin. fl. lud.* 78? (v. s.)

γ. *erosum*, foliis eroso-incisis sæpè variegatis. (v. s.)

2. L. ETRUSCA (Santi! viagg. 1. p. 113. t. 1.) ramis volubilibus, foliis deciduis obovatis obtusis pubescentibus, infimis subpetiolatis, summis connato-perfoliatis acutis glabris, floribus verticillato-capitatis, capitulis subteribus. ♂ in collibus Galliæ australioris, Siciliæ, Vallesis, Carniolæ, Dalmatiæ Savi fl. pis. 1. p. 236. DC. fl. fr. suppl. 500. *L. etrusca Host. fl. austr.* 1. p. 298. *Caprifolium etruscum Rœm. et Schult. syst.* 5. p. 261. *L. periclymenum Gou. hort.* 101. *Caprifolium Italicum perfoliatum præcox Tourn. iust.* 608. Flores odori glabri. (v. v.)

3. L. IMPLEXA (Ait. b. kew. 1. p. 231.) glaberrima, ramis volubilibus, foliis sempervirentibus subtus glaucescentibus, infimis oblongis distinctis, mediis subperfoliatis, summis urceolato-connatis subrotundis, floribus verticillato-ringentibus. ♂ in insul. Balearicis, Sicilia. *Sims bot. mag.* t. 640. *Viv. cors.* p. 4. excl. *Guss. syn. Camb. bal.* p. 84. *Guss. sic.* 1. p. 257. (v. v. c.)

β. *Balearica* (Viv. Camb! et Guss. l. c.) foliis inferioribus subcordatis connatis obovatis. ♂ () cum priore et in Corsicâ, Galliâ austr., Italiâ, Sicilia bor. et Mauritaniâ. *Caprifol. Balearicum Dum. - Cours. bot. cult.* ed. 2. v. 4. p. 358. *Rœm. et Schult. syst.* 5. p. 261. *L. Balearica DC. fl. fr. suppl.* 499. *L. Caprifolium Desf. fl. atl.* 1. p. 183. (v. v. sp.)

4. L. CYRENAICA (Viv. fl. lib. sp. 12. t. 8. f. 1.) glaberrima, ramis volubilibus, foliis ellipticis subtus glaucis, inferioribus sessilibus distinctis, superioribus basi truncata confluentibus, floribus verticillato-capitatis. ♂ () in collibus Cyrenais Libyæ. Affinis *L. caprifolio* dicitur, sed folia superiora multò minorâ, ferè ut in *L. Periclymeno*.

5. L. LONGIFLORA, ramis volubilibus glabris, foliis oblongo-lanceolatis omnibus petiolatis glabris suprâ lucidis, pedunculis axillaribus bifloris petioli longitudine. ♂ () in Nepaliâ. *Caprifolium longiflorum Lindl. in bot. reg.* t. 1232. Bracteæ parvæ. Corolla obovata glabra tubo filiformi ferè 3-unc. Bacca nivea. Affinis *L. glabrata* et *Japonicæ*.

6. L. PERICLYMENUM (Linn. spec. 247.) ramis volubilibus, foliis deciduis ovalibus obtusis basi attenuatis, summis parvis, omnibus distinctis, floribus

- verticillato-capitatis. ♂ in Europæ mediæ dumetis et sylvis. Fl. dan. t. 908. engl. bot. t. 800. Periclymenum vulgare Mill. dict. n. 6. Caprifolium distinctum Mœnch. meth. 501. Caprifolium Periclymennum Rœm. et Schult. syst. 5. p. 262. Caprifolium sylvaticum Lam. fl. fr. 3. p. 365. Variat foliis glabris aut sæpius pubescentibus, interdum albo aut flavo variegatis. (v. v.)
- β. *serotinum* (Ait. kew. 1. p. 378.) ramis glabris, floribus serotinis subnatis. Mill. ic. t. 79. Periclym. germanicum Mill. dict. n. 4.
- γ. *quercifolium* (Ait. l. c.) foliis sinuosis. — Pluk. alm. t. 213. f. 1. (v. v.)
7. L. FLAVA (Sims bot. mag. t. 1318.) glaberrima, ramis subvolubilibus, foliis ovatis subtus glaucis margine cartilagineis, superioribus connato-perfoliatis, floribus verticillato-capitatis, corollæ subrigentis lobis oblongis obtusis, ♂ in Amer. bor. montibus Catskill, in Carolinâ, Nov.-Eboraco, etc. Torr. fl. un.-st. 1. p. 243. Caprif. flavum Ell. sketch 1. p. 271. Caprif. Fraseri Pursh fl. 1. p. 160. Flores nascentes lætè flavi, demum aurantiaci, fragrantés.
8. L. PUBESCENS (Sweet hort. brit. 194.) ramis volubilibus, foliis latè ovato-ellipticis breviter petiolatis pubescentibus ciliatisque subtus glaucis, summis connato-perfoliatis, spicis verticillato-capitatis glanduloso-pubescentibus. ♂ in sylvis Amer. bor. in Massachusset, Vermont, Nov.-Eboraco, Canadâ occid. Caprifolium pubescens Goldie in Edimb. phil. journ. 1822. apr. p. 323. Hook exot. fl. t. 27. L. hirsuta Eaton man. bot. ed. 3. p. 34. ex Torr! fl. un.-st. 1. p. 242. L. Goldii Spreng. syst. 1. p. 758. Flores flavi. Affinis L. flavæ. (v. s.)
9. L. DOUGLASSII, ramis volubilibus, foliis ovalibus utrinque acutis petiolatis glabris ciliatis extus tomentosis, summis connatis, floribus capitato-spicatis, stigmatè exserto, staminibus inclusis. ♂ in Americæ borealis orâ occid. ad ripas fluminis Saskatchewan legit Douglas. Caprifolium Douglasii Lindl. soc. hort. lond. trans. 7. p. 244. Corolla pubescens flavescens bilabiata. Folia 6-7 poll. longa intense viridia.
10. L. PARVIFLORA (Lam. dict. 1. p. 728.) glaberrima, ramis subvolubilibus, foliis deciduis subtus glaucis, summis connato-perfoliatis, infer. subconnatis, floribus verticillato-capitatis basi gibbosis, filamentis barbatis. ♂ in Americæ borealis rupibus umbrosis ad oras rivorum. L. dioica Liun. syst. veg. ed. 13. p. 181. Ait. kew. 1. p. 230. L. media Murr. nov. comm. gœtt. 1776. p. 28. t. 3. Caprif. parviflorum Pursh fl. 1. p. 161. Caprif. bracteosum Michx. fl. 1. p. 105. Caprifol. dioicum Rœm. et Schult. syst. 5. p. 260. Caprif. glaucum Mœnch. Corollæ flavescentes hermaphroditi nec dioici, minores quàm in L. Caprifolio. (v. v. c.)
11. L. GRATA (Ait. kew. 1. p. 231.) ramis volubilibus, foliis perennantibus obovatis subtus glaucis glabris, summis connato-subperfoliatis, floribus verticillatis terminalibus. ♂ in montanis rupestribus subhumidis à Carolinâ ad Nov.-Eboracum. Caprif. gratum Pursh fl. 1. p. 161. Ell. sketch 1. p. 272. Rœm. et Schults. syst. 5. p. 262. — Hort. angl. p. 15. t. 8. ex Schult. L. Virginiiana Marsh. arb. 136? Corollæ ringentes, è flavo rubentes. Baccae rubræ.
- ** *Corollis subæqualibus.* — Periclymennum Tourn. inst. p. 608.
12. L. SEMPERVIRENS (Ait. kew. 1. p. 230.) glaberrima, foliis perennantibus oblongis subtus glaucis supra nitidis, summis connato-perfoliatis, spicis terminalibus subnudis verticillifloris. ♂ in sylvis siccis lapidosis à Carolinâ ad Nov.-Eboracum. Caprifolium sempervirens Michx. fl. bor.-am. 1. p. 105. Periclymennum sempervirens Mill. dict. n. 1. Alaternus sempervirens Rœhl. ex Steud. Flores superne ventricosi coccineo-flammei, limbo subregulari, lobis 5 rotundatis. (v. v.)
- a. *major* (Ait. l. c.) foliis subrotundis. Curt. mag. t. 781. Schmidt cest. baumz. t. 104.
- β. *minor* (Ait. l. c.) foliis oblongis. Sims bot. mag. t. 1753. Ker. bot. reg. t. 556. L. connata Meerb. ic. t. 11?

13. *L. CILIOSA* (Poir. supp. 5. p. 612.) foliis subamplexicaulibus sessilibus petiolisque ovatis subtus glaucis margine conspicuè ciliatis, summis connato-perfoliatis, spicæ verticillis approximato-capitatis subsessilibus, corollæ tubo hirsuto medio ventricoso, limbo subæquali. ♂ in Amer. bor. ad ripas flum. Kooskoosky. Caprifolium ciliosum Pursh fl. bor. am. 1. p. 160. *L. ciliata* Dietr. lex. suppl. 4. p. 463. Flores saturatè lutei.
14. *L. PILOSA* (Willd. mss. ex Kunth.) foliis ovato-oblongis cuspidato-acutis ciliatis subtus in venis pilosis, summis connato-perfoliatis, floribus verticillato-capitatis, capitulo sessili, corollæ tubo longo, limbo subæquali. ♂ in frigidis Novæ-Hispaniæ. Caprifolium pilosum H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 427. t. 298. Flores purpurei.

Sect. II. *XYLOSTEON* DC. *fl. fr. ed.* 3. v. 4. p. 271. — *Xylosteon* Juss. *gen.* 212. — *Lonicera* Roem. et Schult. *syst.* 5. p. XIX. — *Xylosteon* et *Chamæcerasus* Tourn. *inst. p.* 609. — *Xylosteum* et *Isika* Adans. *fam.* 2. p. 501. — *Cobæa* Neck. *elem. n.* 219. non Cav.

Pedicelli axillares apice bibracteati biflori. Baccæ geminæ distinctæ, ant plus minus concretæ, juniores 3-locul. rarius adultæ 2-locul. calycis deciduo limbo non coronatæ. Flores breviores. — Frutices scandentes et erecti, foliis nunquam connatis.

§. 1. *Nintooæ*, ovariiis baccisve omninò distinctis, caulibus scandentibus.

15. *L. MACRANTHA*, ramis volubilibus hispida, foliis ovatis basi subcordatis apice acuminatis subtus tomentoso-hispida supra nervo medio excepto glabris, pedunculis bifloris petiolo longioribus, calycis laciniis subulatis hispida, corollâ longissimâ. ♂ in Nepaliâ super. ad Suembu. Wallich. Caprifol. macranthum Don prod. fl. nep. p. 140. *Xylosteon* scandens Ham. mss. *Lonic. Japonica* Wall! in litt. et in Roxb. fl. ind. 2. p. 174. Flores ferè bipollicares albi demum flavi. Baccæ globosæ læves atro-purpureæ. (v. s. sine fr. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
16. *L. CONFUSA*, ramis volubilibus pubescentibus, foliis ovatis acutis basi rotundatis ntrinque pedunculisque velutinis, pedunculis axillaribus petiolo longioribus bifloris oppositis in thyrsum ferè dispositis, laciu. calycinis ovatis corollisque pubescentibus. ♂ in Japoniâ, Chinâ, Nepaliâ. *Nintooa confusa* Sweet hort. brit. ed. 2. ined. ex litt. *Lonicera Japonica* Andr. bot. rep. t. 583. Ker. bot. reg. t. 70. Delaun. herb. am. t. 132. non Thunb. *L. Periclymenum* Lour. coch? — *Nin-Too* Kæmpf. am. 5. p. 785. Flores nascentes albi dein flavi, undè flores *auri et argenti* Japonicis dicti. Corollæ pollicem longæ bilabiata. (v. v. c.)
17. *L. LONGIFLORA*, tota glabra, ramis volubilibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis supra lucidis subtus pallidis, pediculis axillaribus petiolo ferè brevioribus bifloris, cor. tubo longissimo filiformi, limbo bilabiato. ♂ in Chinâ, Nepaliâ. Flores 2-2; poll. longi, nascentes albi, dein flavi. Baccæ pisiformis alba. Caprifolium longiflorum Sabin. et Lindl. bot. reg. t. 1232. *Nintooa longiflora* Sweet hort. brit. ed. 2. ined. ex lit. Caprifolium Japonicum Don prod. 140. ex Sweet in litt.
18. *L. CHINENSIS* (Wats. dendr. brit. t. 117. ex Sweet hort. brit. ed. 2. ined.) ramis flexuoso-volubilibus junioribus subpilosis, foliis ovatis petiolatis acutis integris (aut sinnatis) in nervis puberulis, cæterum glabris, pedunculis axillaribus petioli longitudine bifloris, floribus inter folia sessilibus. ♂ in Chinâ, Nepaliâ, Japoniâ. *Nintooa Japonica* Sweet hort. brit. ed. 2. ined. *L. Japonica* Thunb. fl. jap. 89. ex Sweet in litt. non Roxb. *L. flexuosa* Lodd. bot. cab. t. 1037. Ker bot. reg. t. 712. non Thunb. *L. glabrata* Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 175. Flores 9-10 lin. longi, extus rubentes, intus ex albo subflavidi, odorati. (v. s.)

19. *L. JAVANICA*, caule scandente, foliis ovato-ant ovali-oblongis acuminatis basi rotundatis ciliatis suprâ glabris subtus glauco-tomentosis, pedunculis bifloris axillaribus solitariis, terminalibus subcorymbosis. ♂ (in Java sylvis montis Tjerimai. Caprifol. Javanicum Blum. bijdr. ned. ind. p. 653.
20. *L. LOUREIRI*, caule scandente, foliis ovato-oblongis acuminatis basi subcordatis utrinquè pilosis, pedunculis bifloris axillaribus solitariis, terminalibus dense capitatis. ♂ (in Java ad cacumen montium Gede et Tjerimai. Caprifolium Loureiri Blum. bijdr. ned. ind. 653. *L. xylosteon* Lour. fl. coch. ed. Willd. 1. p. 186? et ideò verisim. hab. etiam in Cochinchina.
21. *L. LESCHENAULTII* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 178.) ramis volubilibus villosis, foliis ovatis subcordatis acutis integerrimis subtus villosis, pedunculis bifloris brevissimis solitariis fasciculatisve, corollæ tubo basi æquali. ♂ (in India orient. montibus Nelligerri, ubi dicitur *Moulle Gueda*. Corolla verisim. flavescens 9-10 lin. longa, tubo villosa. Baccæ distinctæ. (v. s. comm. ab amic. Leschenault.)
22. *L. GLABRATA* (Wall! mss.) ramis subvolubilibus lævibus, foliis ovatis acuminatis basi obtusis glabris, pedunculis petiolo longioribus subcanescentibus multifloris, pedicellis apice bifloris, bracteis brevissimis glabris, corollæ tubo basi æquali apice subclavato incurvo. ♂ in Nepaliâ. Wallich. Flores glabri, 8 lin. longi. Calycis dentes breves acuti. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
23. *L. ACUMINATA* (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 177.) ramis volubilibus lævibus, foliis ovato-oblongis cordatis tenuiter acuminatis pilosiusculis membranaceis integerrimis, pedunculis petiolo longioribus villosis bifloris, bracteis linearibus acuminatis ciliatis ovario longioribus, corollæ tubo basi æquali infundibuliformi. ♂ (in Nepaliâ monte Himalayâ ad Gossain-Than. Wallich. Flores colore et magnitudine *L. Xylostei*. Calycis laciniæ lanceolatae ciliatæ. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
24. *L. DIVERSIFOLIA* (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 169.) ramis volubilibus, foliis ovatis cuspidatis acutis acuminatisve basi rotundatis sen subcordatis, subtus villosis, pedunculis petiolo brevioribus, calycis limbo campanulato acutè 5-dentato, corollâ infundibuliformi villosâ basi gibbâ, ovario villosa. ♂ (in India orient. montibus Garwal. Flores magn. et col. *L. xylostei*, sed tamen non videtur *L. xylosteon* Lour. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
- β. *Royleana* (Wall! mss.) foliis ovalibus, pedunculis petioli longitudine. ♂ in Kamaon et Sirmore. (v. s. comm. cum priore.)
25. *L. LIGUSTRINA* (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 179.) ramis gracilibus subvolubilibus, junioribus pilosis, foliis ovato-lanceolatis vix petiolatis integerrimis incisis ciliatis basi obtusis apice acutis, pedunculis brevissimis bifloris, calycis limbo truncato, baccis distinctis membranâ communi obtectis. ♂ in sylvis montanis Nepaliæ. Wallich. Corolla flavo-alba semipollic. pubescens intus villosa, tubo basi gibbo. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
26. *L. LANCEOLATA* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 177.) caule suberecto dùmoso, foliis lanceolatis acuminatis pilosis basi acutis subtus glaucis, pedunculis petiolo longioribus villosis, baccis distinctis globosis lævibus, bracteis 2 linearibus et 4 ovatis. ♂ in Nepaliâ ad Gossain-Than. Flores ign. Baccæ magnit. et colore Ribis nigri.
27. *L. CANESCENS* (Schousb. mar. 1. p. 88.) ramis volubilibus folisque pube brevissimâ canescentibus, foliis petiolatis cordato-ovatis obtusis, pedunculis bifloris petioli longitudine, bracteis calycisque lobis oblongis. ♂ (in sepibus circâ Mogador et ad montem Trara Mauritanicæ, in Sicilia ad Panormum ex Guss. sic. 1. p. 250. *L. biflora* Desf! fl. atl. 1. p. 184. t. 52. Corolla bilabiata basi attenuata extus subvelutina. Baccæ distinctæ. (v. s.)

§. 2. *Chamæcerasi*, *baccis liberis aut sæpius basi inter se subconcretis apice divergentibus, caulibus erectis dumosis, corollis vix basi gibbis aut æqualibus.*

28. *L. TATARICA* (Linn. spec. 1. p. 247.) glaberrima, caule erecto foliis cordato-ovatis integerrimis vix acutis, pedunculis folio brevioribus, baccis junioribus distinctis subglobois demùm basi connatis. ♂ in Tataria. Pall. fl. ross. t. 36. Jacq. ic. rar. t. 37. Ker. bot. reg. t. 31. Guimp. abb. t. 87. *Xylosteum cordatum* Mœnch. meth. 502. X. *Tataricum* Dum.-Cours. Flores rosce breves tubo basi subgibbo. Fructus niger, bacca altera sæpè abortiva. Bracteæ 2 lineari-setaceæ. (v. v.)

β. *albiflora*. — *L. Pyrenaica* Willd. baumz. p. 181.

γ. *rubriflora*. — *L. Sibirica* hortul. ex Pers. ench.

29. *L. CILIATA* (Mubl. cat. 22.) caule erecto, foliis ovatis subcordatisve ciliatis, junioribus subtus villosis, pedunculo petiolo longiore bifloro, corolla basi ventricoso-calcarata, lobis brevibus acutis, stylo subsexserto. ♂ in montanis Nov.-Eboraci, Novæ-Angliæ, Canadae. *Xylosteum ciliatum* Pursh fl. 1. p. 161. Torr! fl. 1. p. 245. Big! fl. hort. ed. 2. p. 88. *L. Tatarica*, Michx. fl. 1. p. 106. non Linn. *L. Canadensis* Rœm. et Schult. et Spreng. syst. Flores flavescentes bilabiati. Baccæ distinctæ ovatæ rubræ siccae. (v. s.)

β. *album*, baccis albis. Pursh fl. bor.-am. 1. p. 161. in Rocky-Mountains.

30. *L. PUNICEA* (Sims bot. mag. t. 246g.) caule erecto, foliis subcordato-ovatis glabris integerrimis concoloribus, pedunculis axillaribus subterminalibus folio brevioribus, tubo corollæ basi subgibbo. ♂ patr. ign. Flores puniceæ. Baccæ distinctæ, maturæ ignotæ. Variat in iisdem indiv. foliis ternato-verticillatis.

31. *L. PYRENAICA* (Linn. spec. 248.) glabra, caule erecto, foliis obovato-lanceolatis integerrimis subtus glaucis, pedunculis folio brevioribus, bracteis oblongo-linearibus foliaceis, flore subregulari, baccis globois distinctis. ♂ in Pyrenæorum præs. orientaliū rupibus calcareis apricis. Dubam. arb. 2. t. 110. ed. 2. v. 1. t. 15. — Magn. hort. p. 209. ic. — *Caprif. Pyrenaicum* Lam. fl. fr. 3. p. 366. — *Xylosteum* Tourn. inst. 609. Cor. albida. Baccæ lateritiæ. (v. v.)

32. *L. XYLOSTEUM* (Linn. spec. 248.) pubescens, caule erecto, foliis ovato-ellipticis integerrimis, pedunculis folio brevioribus bifloris, ovariis puberis, baccis basi concretis globois. ♂ in sepibus et ad margines sylvarum Europæ ad Caucasum usquè. Dubam. arb. 2. t. 54. Sow. engl. bot. t. 916. fl. dan. t. 808. *Caprifol. dumetorum* Lam. fl. fr. 3. p. 367. *Xylost. dumetorum* Mœnch meth. 502. Flores albidæ, staminibus stylisque villosis. Bracteæ lineares villosæ. Baccæ in stirp. spont. rubræ. (v. v.)

β. *leucocarpa*, baccis albis, Dubam. arb. ed. 2. v. 1. p. 52.

γ. *xanthocarpa* baccis flavis. Dubam. l. c.

δ. *melanocarpa*, baccis nigris C. Bauh. pin. 451.

33. *L. NIGRA* (Linn. spec. 247.) caule erecto, foliis ovali-oblongis integerrimis breviter petiolatis, junioribus villosis, adultis glabriusculis, pedunculis folio vix brevioribus. ♂ in sylvis subalpinis Europæ mediæ. Jacq. fl. austr. t. 314. Schmidt œstr. baumz. t. 110. ex Rœm. et Schult. *Caprifolium roseum* Lam. fl. fr. 3. p. 368. *Chamæcerasus nigra* Delarb. fl. auv. ed. 2. p. 130. Flores ex albo rosei pubescentes. Baccæ nigræ subglobois, non distinctæ, sed lateraliter connatæ. (v. v.)

34. *L. BRACHYPODA*, caule erecto ramoso apice patentim villosissimo, foliis ovato-oblongis acutis breve petiolatis glabris petiolo villosis, nervo puberulo, floribus axillaribus paucis subsessilibus, baccâ globois glabrâ. ♂ in Japoniâ. *L. nigra* Thunb. fl. jap. 89. non Linn. *L. flexuosa* Thunb. act. soc. lin. loud. 2. p. 330 non Ker. Lodd. (v. s. in h. Delessert.)

§. 3. *Cuphanthæ, baccis aut distinctis aut subconcretis, corollis basi hinc valdè gibbis, caulibus erectis demissive non scandentibus.*

35. *L. GIBBOSA* (Willd. mss. in Schult. syst. 5. p. 257.) caule erecto, foliis brevissimè petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis subtùs pubescentibus, pedunculis bifloris folio brevioribus, bracteis linearibus ovario brevioribus, corollæ tubo hinc suprâ basiu gibboso, baccis subglobosis basi connatis. § in sylvaticis Mexici ad Real del monte. *Xylosteum Mexicanum* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 426. t. 297. Corolla coccinea limbo obliquo et obtusè 5-loba.

36. *L. MOCINIANA*, caule erecto, foliis petiolatis elliptico-oblongis acuminatis basi obtusis subtùs pubescentibus, pedunculo bifloro folio breviorè, bracteis oblongis acuminatis ovario longioribus, calycis tubo hinc suprâ basiu gibboso, baccis globosis basi subconnatis. § in Mexico. *L. gibbosa fl. mex. ic. ined.* Affinis *L. gibbosæ*, sed corolla flavescens, post athesiu sanguinea, persistens, lacerata, cum bracteis patulo-reflexa. Baccæ globosæ atro-purpureæ. (v. ic.)

37. *L. INVOLUCRATA* (Banks herb. ex Spreng. syst. x. p. 759.) caule demisso, foliis oblongis obtusis basi acuminatis subtùs pilosis, pedunculis folio multò brevioribus incurvo-patulis, bracteis magnis ovatis foliaceis basi imbricantibus, corollis basi gibbis, baccis liberis. § in sylvaticis Americæ borealis ad oram orientalem inter 54 et 64 grad. lat. Lindl. bot. reg. t. 1179. *Xylosteon involucratum* Richards. in Frankl. app. p. 733.

38. *L. LEDEBOURII* (Eschsch. mem. ac. sc. Petersb. 10. p. 284. ex Linneâ litt. 1829. p. 149.) caule erecto, foliis oblongis acuminatis subtùs in venis pubescentibus, pedunculis folio paulò brevioribus erectis, bracteis 4, duabus subrotundo-ovatis acutis glabris, duabus interuis strigosopubescentibus, baccis distinctis, corollis elongatis extus basi gibbis. § in fruticetis Novæ Caledoniæ ex Esch., ad portum Sancti-Francisci ex Cham. in Linneâ 1829. p. 138. Valdè affinis *L. involucratæ*, sed distincta videtur. (v. s. cumm. à cl. de Chamisso.)

§. 4. *Isicæ. — Baccis omninò concretis in unicam biumbilicatam, caulibus erectis dumosis. — Isica Adans. fam. 2. p. 501. — Isica Mœnch meth. 504.*

39. *L. ALPIGENA* (Linn. spec. 248.) caule erecto, foliis ovali-lanceolatis acutis glabris pubescentibusve brevissimè petiolatis vix subdentatis, pedunculis folio dimidio brevioribus, corollis basi gibbis. § in montanis subalpinis Europæ mediæ et australis. Jacq. fl. austr. t. 274. Duham. arb. ed. 2. v. 1. t. 16. *Caprifolium alpinum* Lam. fl. fr. *Caprifolium Alpigenum* Gærtner. *Isica Alpigena* Borkh. *Isica lucida* Mœnch. *Chamœcerasus Alpigena* Delarb. — Lob. ic. 173. Corolla virescenti-fusco-rubra. Baccæ concretæ rubræ punctis 2 atris. (v. v.)

β. *Sibirica*, foliis inferioribus subcordatis, pedunculo sub floribus subincrassato. § in Sibiria. *L. Sibirica* Vest in R. et Schult. syst. 5. p. 259.

40. *L. MICROPHYLLA* (Willd. rel. in R. et Schult. syst. 5. p. 258.) caule.
., foliis ellipticis utrinquè acutis subtùs glaucis utrinquè subvillosis, pedunculis folio paulò longioribus. § in Sibiria orientali. *L. Alpigena* Sievers ex Willd. †.

41. *L. WEBBIANA* (Wall! mss.) caule erecto, foliis ovato-oblongis acuminatis basi obtusis brevissimè petiolatis margine et subtùs secus nervos pilosociliatis, pedunculis folio triplò brevioribus, baccis semi-concretis. § in Sirinagur Ind. or. legit cl. Webb. Habitus ferè *L. Alpigenæ*, sed folia pilosa et ciliata, pedunculi internodiæ æquales nec longiores, etc. Cor. ign. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

42. *L. GOVANIANA* (Wall! mss.) caule erecto, foliis ellipticis lanceolatisve ntrinque acutis membranaceis glabris, pedunculis petiolo triplò longioribus folio quadruplò brevioribus, bracteis linearibus ovarii longitudinae, corollis basi gibbis, baccis concretis. ♂ in Sirmore Iod. or. legit cl. Govan. Affinis alpigenæ, sed folia multò magis tenuiora, petioli paulò longiores, flores minores interdum abortu solitarii. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. augl. Ind. or.)
43. *L. ANGUSTIFOLIA* (Wall! mss.) caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis glabris, pedunculis folio paulò brevioribus, bracteis linearibus ovario duplò longioribus, baccis omninò concretis, corollis subæqualibus extus pubescentibus. ♂ in Kamaon Nepaliæ et Sirmore Ind. or. Wallicb. Rami numerosi læves. Folia 15 lin. longa, 4 lin. lata, subtus pallida glauca, petiolo 2-3 lin. longo. Corolla pallida 4 lin. longa. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. augl. Ind. or.)
44. *L. CÆRULEA* (Linn. spec. 249.) caule erecto, foliis ovalibus integerrimis pubescentibus, pedunculis flore brevioribus, bracteis 2 setaceis, baccis concretis in unicam globosam himbilitatam. ♂ in montanis Galliæ, Helvetiæ, Austriæ Jacq. austr. t. 17. Crnt. bot. mag. t. 1965. Caprifolium cæruleum Lam. fl. fr. Chamæcerasus cærulea Delarb. fl. auv. Bacca atro-cærulea glabra. Varietas in hortis dicta Canadensis mihi videtur *L. villosa*, cum hac sæpè confusa (v. v. et s.)
45. *L. ALTAICA* (Pall. fl. ross. t. 37.) caule erecto, foliis oblongis integerrimis pubescentibus, pedunculis flore brevioribus, bracteis 2 setaceis, baccâ juniore globosâ, adultâ oblongâ. ♂ in jugis Sibiricæ altaicæ et sayanensis usque ad Kamtschatkam. *L. Pyreuaica* Pall. fl. ross. p. 58. Fructus atro-cæruleus ut in *L. cæruleâ*, sed maturus oblongus. (v. s.)
46. *L. VILLOSA* (Muhl. cat. 22.) caule erecto, ramulis villosis, foliis oblongis obovatis obtusis utrinque villosis, pedunculis brevissimis, bracteis 2 setaceis, corollâ pubescente, baccâ 6-8-spermâ è duabus concretâ. ♂ in saxosis montanis, à sinu Hudsonis ad Canadam, in Nov.-Eboraco, Massassuchet, New-Hampshire, Terrâ-Novâ, etc. R. et Schult. syst. 5. p. 256. Xylosteon villosum Michx. fl. bor.-am. 1. p. 106. Torr! fl. un.-st. 1. p. 245. Big! fl. bost. ed. 2. p. 88. Xyl. Solonis Eaton mau. bot. 518. et X. oblongifolium Gold. in Edimb. phil. jouru. 1822. apr. p. 319 ex Torr. *L. cærulea* Canadensis Lam. dict. 1. p. 731. Xylosteon Canadense Dubam. arb. 2. p. 373. Flores flavescentes. Baccæ ex Torr. rubro-purpureæ concretæ. (v. s.)
47. *L. VELUTINA*, caule erecto, foliis venosis brevissimè petiolatis ovalibus obtusis ntrinque ramulisque villosis, pedunculis brevissimis, bracteis 2 setaceis, fructu globoso himbilitato circâ umbilicum ciliato cæterum glabro. ♂ in Terrâ-Novâ legit et cum pluribus aliis stirpibus comm. cl. Lappyaie. Baccæ nigro-cæruleæ ferè globosæ. Ovarium junius villosum nec ut in *L. villosâ* glabrum. (v. s.)
48. *L. ORIENTALIS* (Lam. dict. 1. p. 731.) caule erecto, foliis brevissimè petiolatis ovato-lanceolatis acutis integerrimis glabriusculis, pedunculis flore brevioribus, bracteis 2 setaceis, baccis concretis in unicam didymo-globosam 10-spermam. ♂ in sylvis Iberiæ et in Asiâ-Minori. Bieb. fl. taur. et suppl. n. 396. *L. Caucasia* Pall. fl. ross. 1. p. 57. *L. cærulea* Gnd. it. 1. p. 423. ex Pall. Chamæcerasus orient. laurifolium Tourn. cor. 42. Bacca nigra (Lam. Bieb.) atro-cærulescens (Pall.). Folia rigidula venosa majorâ quàm *L. cæruleæ*.
49. *L. IBERICA* (Bieb. fl. taur. et snppl. n. 395.) caule erecto, foliis petiolatis cordatis subrotundis tomentosis pubescentibusve integerrimis, pedunculis petiolo brevioribus, bracteis oblongis ciliatis, baccis ad medium concretis globosis. ♂ in saxosis Iberiæ circâ Tiflim et ad Derbeutum. Stev! mem. soc. mosc. 3. p. 257. Xylosteon ibericum Bieb. cent. pl. rar. 1. t. 13 ex suppl. Corolla lucida, formâ *L. alpigenæ*. Ovarium tomentosum. Baccæ sanguinæ. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

50. *L. QUINQUELOCULARIS* (Hardw. asiat. res. 6. p. 351. ex fl. ind. 2. p. 174.) dumosa, foliis petiolatis ellipticis acutis iutegerfimis brevibus bifloris, baccis 5-locularibus. ♂ in Indiæ orient. vallibus circa Shreenugra. Cl. anct. ipse autumat esse *L. ligustrinam* Wall., sed fructus descr. omninò recedit Wall. fl. ind. l. c. Au fortè potiùs *Leycesteriæ* species?
51. *L.?* *CORYMBOSA* (Liuu. sp. 249.) foliis ovatis acutis, corymbis terminalibus. ♀ in Chili. Itiu Feuill. obs. 2. p. 760. p. 45. *Lorautbus Utui* Mol sagg. chil. 139. ex Schult. syst. 7. p. 161. *Frœlichia violacea* Spreug. syst. 1. p. 406. Non videtur *Rubiacea* ex Bert. in merc. chil. 1829. maio p. 611, nec *Loranthacea* ex fructu polyspermo. Fortè ob flores 4-fidos geuus iuter *Caprifoliaceas* proprium?
52. *L. QUADRIFOLIA* (Willd. spec. 1. p. 986.) caule.... foliis quateruato-verticillatis ovato-lanceolatis glabris, pedunculis geminatis bifloris longitudine foliorum, bracteis 2 linearibus, baccis distiuctis. ♀ Patr. igu. Corolla ferè *L. Xylostei* tubo angustiore. †
53. *L. HISPIDA* (Pall. ex Willd. mss. in Schult. syst. 5. p. 258.) caule.... ramis hispidis, foliis ovatis ciliatis petiolatis utriusque glabris, pedunculis bifloris, bracteis ovato-ellipticis longitudine bacca. ♀ in Sibiria montibus Altaicis. †

† *Species exclusæ.*

- L. VERTICILLATA* (Stend. nom. phan. 493.) seu *Periclymenum verticillatum* Mill. dict. n. 3, est verisimiliter *Loranthispecies* quædam.
- L. RUBALINA* (Linn. spec. 249.) est *Burchellia* iuter *Rubiaceas* quæreuda.
- L. SICULA*. Ucr. est *Putoria Calabrica*, in *Rubiaceis*.

VI. *LEYCESTERIA* Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 181.

Calycis tubus ovatus, limbus 5-partitus persistens, lobis inæqualibus parvis linearibus ciliato-glandulosus. Corolla infundibuliformis tubo basi hinc gibbo, limbo campanulato 5-partito, lobis ovatis æqualibus. Stamina 5 filamentis exsertis. Stigma capitatum. Bacca subrotunda calyce coronata 5-locularis, loculis polyspermis. Semina lævia ovata. Albumen carnosum. Embryo minutus teres centripetus. — Frutex elegans ramis elongatis teretibus è gemmâ squamosâ ortis! Folia ovato-lanceolata acuminata petiolata lævia, petiolo piloso. Flores sessiles fasciculati subverticillati in racemos terminales breves dispositi. Bractea latæ foliaceæ purpureæ, pubescentes, basi subconnatæ. Corollæ albæ subpurpureæ. Bacca intensè purpureæ. — Genus quasi medium inter *Lonicereas* et *Rubiaceas*, ad priores potiùs referendum ob stipulas nullas, folia subdentata, ramos è gemmâ ortos, calycem corollamque subæquales.

1. *L. FORMOSA* (Wall! l. c.) ♂ in montibus altioribus Nepaliæ vallem circumdantibus, in pinetis et quercetis et ad Kamaon. Wallich. (v. s. comm. ab hon. cœta merc. augl. Ind. or. et olim à cl. Pnerari sub nomine *Hamelia connatæ* Wall.)

VII. *SYMPHORICARPOS* Dill. elth. 371. Juss. gen. 211. Manch. meth. 502. — *Symphoricarpa* Neck elem. n. 220. — *Symphoria* Pers. ench. t. p. 214. — *Anisanthus* Willd. rel. — *Loniceræ* spec. Linn.

Calycis tubus globosus, limbus parvus 4-5-dentatus. Corolla infundibuliformis subæqualiter 4-5-loba. Stam. 5 breve exserta. Stigma semi-globosum. Ovarium adnatum 4-locul., loculis fertilibus 1-ovul., steri-

libus pauciovulatis. Bacca calyce coronata 4-locul., loculis 2 vacuis, 2 monospermis. — Frutices erecti dumosi oppositè ramosissimi. Folia ovalia integerrima. Pedunculi breves axillares uni- aut multiflori. Flores hibracteati parvi albi aut rosei brevissimè pediculati.

1. *S. VULGARIS* (Michx. fl. bor.-am. 1. p. 106.) floribus in racemulos axillares subsessiles capitato-glomeratis. ♂ in Carolinâ, Virginiâ, Pensylvaniâ. — Dill. elth. t. 278. f. 360. Lonicera symphoricarpus Linn. spec. 249. *S. parviflora* Desf. cat. *Symphoria conglomerata* Pers. syn. 1. p. 214. *Symphoria glomerata* Pursh fl. 1. p. 162. Corolla alba. Bacca rubra magnitudine seminis *Cannabis*. (v. v.)
2. *S. RACEMOSUS* (Michx. fl. bor.-am. 1. p. 107.) floribus in racemum interruptum terminalem dispositis, corollâ intus barbata. ♂ in Canadâ superiore, et in rupibus ad cataractam Niagaræ. *Symphoria racemosa* Pursh fl. 1. p. 162. Sims. bot. mag. t. 221 t. Lodd. bot. cab. t. 230. *S. leucocarpa* hortul. Corolla rosea. Baccæ magnæ niveæ. — An ab hoc satis differunt *S. elongata* et *S. heterophylla* Presl! in h. Hænke circa Nootka-Sonnd lectæ et foliis angustioribus tantum mihi distinguendæ? (v. v.)
3. *S. MICROPHYLLUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 424.) floribus axillaribus solitariis, foliis subrotundo-ovatis obtusiusculis pubescentibus. ♂ in temperatis Mexici propè Moran, alt. 1350. hexap. *Symphoria microphylla* Spreng. syst. 1. p. 757. *Anisanthus microphyllus* Willd. in Schult. syst. 5. p. 223. Cor. alba.
4. *S. GLAUDESCENS* (H. B. et Kunth l. c. p. 124. t. 295.) floribus axillaribus solitariis, foliis ellipticis acutis glabriusculis subtus glaucescentibus. ♂ inter pagum S. Augnstin et urbem Mexici, alt. 1170 hexap. *Symphoriaglaulescens* Spreng. l. c. Corolla alba.
5. *S. MONTANUS* (H. B. et Kunth l. c. p. 425. t. 295.) floribus axillaribus solitariis, foliis ovatis acuto-sinu mucronatis glabriusculis. ♂ in montanis Mexici propè Santa-Rosa, alt. 1300 hexap. *Symphoria montana* Spreng. l. c. (v. s.)

VIII. *ABELIA* R. Brown car. and descr. pl. abel. 1818. in-4^o. p. 5. cum icon.

Calycis tubus oblongus, limbus 2-vel 5-partitus foliaceus, laciniis oblongis. Corolla tubuloso infundibuliformis 5-loba, lobis ovatis subæqualibus. Stamina 4 didynama vel subæqualia. Stigma capitatum. Ovarium 3-locul. loculis 2 polyspermis abortientibus, tertio 1-spermo fertili. Pericarpium 1-sperum indehiscens calycis limbo foliaceo aucto coronatum. — Frutices decumbentes vel debiles glabri. Folia petiolata dentato-crenata. Pedunculi modò axillares trichotomi vel trifidi, modò terminales indivisi. Involuqrum bi-multiflorum, foliolis sex pluribusve.

1. *A. CHINENSIS* (Brown l. c.) involucri bifloris, pedunculis trichotomis, staminibus exsertis. ♂ in Chinæ provinciâ Kiang-Si ad lacum Po-Yaug detexit cl. Clarke Abel. Corollæ tubus 5-nervius, nervis 4 approximatis, quinto remoto. Ovarium hinc 1-nerve, illinc 5-nerve. Folia ovata tenuissimè pubescentia.
2. *A. TRIFLORA* (R. Brown in Wall! pl. as. rar. p. 14. t. 15.) floribus corymbi congesti ternatis, lateralibus 3-bracteatis, calycibus 5-partitis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis. ♂ in excelsioribus montibus Indiæ boreali-occidentalibus ad Kamaon, ubi vulgò dicitur *Kumki*. Flores ex albo carnei. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)
3. *A. UNIFLORA* (R. Brown in Wall. pl. as. rar. p. 15ⁿ.) floribus solitariis 8-bracteatis. ♂ in Chinâ.

N. B. Altera, ut videtur ex Brown, distincta adest in Japoniâ, sed indescripta remanet.

IX. LINNÆA *Gron. in Linn. gen. n. 774. Juss. gen. 211.* — *Obolaria Sieg. prim. 79.* — *Campanulæ spec. C. Bauh. Tourn.*

Calycis tubus ovatus, limbus 5-partitus, laciniis lanceolato-subulatis deciduis. Corolla turbinata subcampanulata 5-loba. Stam. 4 didynama inclusa. Stigma globosum. Bacca subsicca minima ovato-globosa 3-locularis, loculis ex A. Rich. ovula 2 suspensa gerentibus, ex R. Brown 2 polyspermis sterilibus, tertio 1-spermo fertili. — Herbula semper-virens subvillosa repens, surculis erectis apice nudis bifloris. Bracteæ 2 sub quoque flore calyculum mentientes. Folia ovalia subdentata. Flores ex albo subrosei.

1. L. BOREALIS (Linn. spec. 880.) ♀ in sylvis muscosis Lapponiæ, Sueciæ, Norvegiæ, Russiæ, Germaniæ, Helvetiæ, Sabaudiæ, Scotiæ, Sibirici, ins. Unalasciæ Americæ maximè borealis nempe in Canadâ, Novâ-Angliâ, Vermont, New-Hampshire, Terrâ-Novâ. fl. dan. t. 3. engl. bot. t. 433. fl. lapp. ed. 2. t. 12. f. 4. Schkuhr handb. t. 176. Lam. ill. t. 536. (v. v. et s. sine fr.)

† *Genera Lonicereis affinia, sed non satis nota.*

X. AIDIA *Lour. coch. ed. Willd. 1. p. 177.*

Calycis tubus ovario adnatus, limbus 5-dentatus erectus. Corolla supera, hypocrateriformis, fauce lanosâ, limbo 5-partito, laciniis lanceolatis. Antheræ 5 lineares, incisuris corollæ insertæ. Stylus staminibus æqualis. Stigma ovato-oblongum. Bacca ovata umbilicata 1-sperma. — Arbor magna, ligno valdè durabili, ramis patentibus. Folia opposita lanceolata integerrima glabra. Racemi axillares breves laxi. Flores albi. — Genus à Loureiro solo observatum, Lorantheis ex Jussieo, si stam. lobis corollæ opposita, aut Caprifoliaceis ex Smithio si alterna, ut videtur, referendum.

1. A. COCHINCHINENSIS (Lour. l. c.) ♂ in Cochinchinâ. Lignum album grave ad pontes et ædificiorum fundamenta construenda utile.

XI. VALENTIANA *Rafin. speck. 1. p. 87.*

Calycis tubus ovario adhærens limbus 8-fidus. Corolla tubulosa, limbo 5-fido subæquali. Stamina 4 epipetala subæqualia. Stylus filiformis. Stigma bilobum. Fructus bilocularis? — Frutex volubilis. Folia opposita petiolata subsagittata subserrata acuta. Flores axillares, solitarii, bibracteati, bracteis cordatis extus alatis. — Genus Linnææ affine ex Rafin., sed botanicis omninò ignotum. An potius ad Gessnerieas referendum?

1. V. VOLUBILIS (Rafin. l. c.) ♂ in Abyssiniâ.

XII. KARPATON *Rafin. fl. ludov. 78.*

Calycis tubus ovario adhærens, limbus 4-dentatus. Corolla tubulosa 4-fida 2-labiata. Stam. 2 antheris bilobis, lobis remotis, stylus sub labio corollæ superiore. Stigma simplex. Capsula calyce coronata 12-locul. 4-sperma. — Caulis herbaceus? angulosus, ramis fastigiatis. Folia opposita sessilia oblonga hastata basi inæqualiter dentata acuminata glabra. Flores verticillati sessiles parvi. — Genus ex auct. Dietvillæ affine, sed ferè omninò et auctori ipsi ignotum.

1. K. HASTATUM (Rafin. l. c.) — in Louisianâ. Anonyma Rob. voy. p. 457.

Ordo XCVIII. RUBIACEÆ *Juss. gen.* 196. *DG. ann. mus.* 9. p. 216. *propr. med. ed.* 2. p. 168. *Juss. mém. mus.* 6. p. 365. *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1828. p. 220 et 310, et 1829. p. 1. et 130-197. *Ach. Rich. diss. in mem. soc. h. n. Paris vol.* 5. p. 81. — *Aparines Adans. fam.* 2. p. 140. — *Stellatæ et Contortarum gen. Linn.*

Calycis tubus ovario adhærens, limbus varius, truncatus aut plurilobus, sæpissimè regularis, sepalis tot quot petala, rarissimè dentibus accessoriis intermixtis, constans. Corolla gamopetala, summo calycis tubo inserta, petalis sæpiùs 4-5, rariùs 3-8, quoad cohærentiæ gradum valdè variis, æstivatione contortâ aut valvatâ. Stamina tot quot petala, tubo plùs minùs adnata et ejusdem lobis alterna. Antheræ ovales biloculares introrsæ. Ovarium intrâ calycem situm et cum eo concretum, sæpiùs biloculare aut pluriloculare, rariùs abortu 1-loculare, urceolo carnoso coronatum. Stylus ex urceolo ortus, unicus. Stigmata sæpiùs duo distincta, aut plùs minùs concreta, rariùs plura distincta aut concreta. Fructus baccatus capsularis drupaceusve, bi- aut multilocularis, loculis mono-di- aut polyspermis. Semina in loculis 1-spermis apice aut sæpiùs basi adfixa, in polyspermis placentæ centrali adnexa sæpiùs horizontalia. Albumen corneum aut carnosum magnum. Embryo rectus aut subcurvus in medio albumine inclusus, radiculâ tereti hylo seminis obversâ, cotyledonibus foliaceis. — Arbores, Frutices aut Herbæ. Rami teretes aut tetragoni. Folia simplicia, nervo marginali cincta et ideò integerrima, opposita aut rarissimè verticillata, bistipulata. Stipulæ formis et cohæSIONIBUS variæ, nunc in foliorum oppositorum jugo 4 omninò distinctæ, nunc 4 inter se distinctæ, sed foliis adnatæ, nunc binæ ad cujusque latus inter se omninò concretæ (et tunc stipulæ interpetiolares integræ dicuntur), nunc plùs minùs concretæ apice liberæ (et tunc interpetiolares bifidæ vocantur), nunc stipulæ unius folii inter se concretæ (et tunc intrafoliaceæ dictæ), nunc 4 inter se concretæ intrafoliaceæ vaginantes, nunc basi concretæ apice multisetæ, nunc tandem in ligulas filiformes plurimas expansæ et folia verticillata simulantes. Flores dispositione varii, rarissimè abortu unisexuales. — Radices ut in Rubiâ sæpè rubræ tinctoriæ, sæpè ut in Ipecacuanhâ acres emeticæ purgativæ aut diureticæ. Cortices interdum ut in Cinchonis amari stiptici et subaromatici, eminenter febrifugi antiperiodici. Albumina cornea sæpè ut in Coffeâ sapore et odore peculiari præstantia. — Ordo naturalissimus, hinc Ca-

prifoliaceis affinis, illinc vergens 1°. ad Compositas mediantibus Valerianeis Dipsaceisque; 2°. ad Apocyneas mediantibus Loganeis.

CONSPECTUS TRIBUUM.

A. *Fructus loculi polyspermi.*

Trib. I. CINCHONACEÆ. Fructus capsularis bilocularis. Semina alata.

Subtrib. I. NAUCLERÆ. Flores capitati super receptaculum globosum sessiles.

Subtrib. II. CINCHONEÆ. Flores distincti pedicellati.

Trib. II. GARDENIACEÆ. Fructus indehiscens carnosus bi- (rariùs abortu uni-) locularis. Semina non alata.

Subtrib. I. SARCOCEPHALÆ. Flores fructusque super receptaculum sessiles densè capitati et concreti.

Subtrib. II. GARDENIÆ. Flores distincti, pedicellati aut sessiles.

Trib. III. HEDYOTIDÆ. Fructus capsularis bilocularis. Semina non alata.

Subtrib. I. RONDELETIÆ. Stipulæ utrinquè binæ concretæ aut distinctæ, nec vaginatæ, nec multisetosæ.

Subtrib. II. HEDYOTÆ. Stipulæ petiolis utrinquè adnatæ, basi vaginantes, apice multisetæ.

Trib. IV. ISERTIÆ. Fructus drupaceus, pyrenis 2-6.

Trib. V. HAMELIEÆ. Fructus baccatus multilocularis.

B. *Fructus loculi monospermi (rarissimè dispermi).*

Trib. VI. CORDIERÆ. Fructus baccatus multilocularis.

Trib. VII. GUETTARACEÆ. Fructus drupaceus, pyrenis 2-10. Semina teretia.

Subtrib. I. MORINDEÆ. Flores fructusque in capitulum densè aggregati et concreti.

Subtrib. II. GUETTARDEÆ. Flores distincti, plus minùs pedicellati.

Trib. VIII. PÆDERIÆ. Fructus bilocularis indehiscens vix carnosus, cortice (calycis tubo) à carpellis facilè secedente, carpellis à dorso compressissimis ex axifiliformi pendulis. Albumen carnosum.

Trib. IX. COFFEACEÆ. Fructus baccatus bilocularis. Semina dorso convexa intùs plana et medio sulcata. Albumen corneum.

Subtrib. I. COFFEEÆ. Flores distincti pedicellati.

Subtrib. II. CEPHÆLIDÆ. Flores in capitulum bracteatum aggregati.

Trib. X. SPERMACOCEÆ. Fructus subsiccus 2-4-pyrenus. Stigma bilamellatum.

Subtrib. I. CEPHALANTHEÆ. Flores fructusque super receptaculum globosum densè aggregati sessiles.

Subtrib. II. EUSPERMACOCEÆ. Flores suprâ receptaculum globosum non sessiles. Fructus sicci 2-4-partibiles.

Subtrib. III. PUTORIEÆ. Fructus subcarnosuli non partibiles.

Trib. XI. ANTHOSPERMEÆ. Fructus subsiccus bipartibilis (rariùs carnosus bilocularis). Stigmata elongata hirta.

Trib. XII. STELLATÆ. Fructus subsiccus bipartibilis, rariùs carnosus bilocularis. Stigmata capitata.

Trib. XIII. OPERCULARIEÆ. Fructus 1-locul. 1-spermi inter se lateraliter in capitulum concreti, demùm apice bivalves desiccantes.

Trib. I. CINCHONACEÆ. — CINCHONÆ *Rich. mem. soc. h. nat. par. 5. p. 108 et 265.*

Fructus capsularis bilocularis, loculis polyspermis. Semina alata. Albumen carnosum. — Arbores aut frutices. Folia opposita. Stipulæ interpetiolarès.

Subtrib. I. NAUCLEEÆ.

Flores capitati super receptaculum globosum sessiles.

I. NAUCLEA *Linn. gen. n. 223. Gærtn. fr. 1. p. 151. t. 30. Lam. ill. t. 153. Roxb. fl. ind. 2. p. 117.* — *Naucleæ spec. Juss. Kunth. Blume.* — *Cephalanthi spec. Linn. ed. 1. Lam. Reich.*

Calycis tubus oblongus, limbus aut brevis truncatus aut 5-partitus lobis linearibus. Corolla infundibuliformis, tubo gracili, fauce nudâ, lobis 5 patentibus ovali-oblongis. Antheræ aut inclusæ aut exsertæ corollæ lobis breviores. Stylus filiformis exsertus. Stigma oblongum aut ovatum tumidum indivisum. Capsulæ biloculares, sessiles suprâ receptaculum, basi non sensim attenuatæ. Semina plurima imbricata alata, placentæ septo adnatæ oblongæ adfixa. Embryo inversus in albumine carnosio. — Arbores, rariùs frutices, inermes; ex Indiâ orient. aut rariùs ex Africâ. Folia opposita aut 3-4 verticillata, petiolata aut sessilia. Stipulæ interpetiolarès deciduæ. Pedunculi terminales aut axillares capitulum globosum gerentes. Bracteæ ad basin capituli nullæ. Paleæ inter flores lineares. Flores conferti sessiles. A Cephalantho differt numero partium floris quinario et capsulæ loculis polyspermis: à Sarcocephalo fructu capsulari nec baccato; ab Uncariâ capsulis sessilibus nec basi attenuatis.

Sect. I. NAUCLEARIA.

Calycis lobi breves acuti aut nulli.

§. I. *Capsulis capituli inter se concretis.*

I. N. UNULATA (*Roxb. fl. ind. 2. p. 117.*) arborea, ramis brachiatis, foliis petiolatis ovato-oblongis undulatis nitidis, stipulis ellipticis longitudine petiolorum, pedunculis terminalibus solitariis, capsulis concretis. 5 in Moluccis. Flores flavi fragrantès. Ovula plurima; semina abortu sæpiùs solitaria.

2. *N. GLABERRIMA* (Bartl! in h. Hænke.) ramis tetragonis, foliis ovatis ntrinque glabris planis, stipulis ovalibus petioli longitudine, pedunculis solitariis terminalibus, capsulis concretis. ♂ in ins. Luçon. Differt ab undulatâ foliis nec undulatis nec nitidis, petiolis pollicem nec 2 pollic. longis. Capitulum refert Platani fructum, sed glabrum. (v. s. in h. Hænke.)
3. *N. COADUNATA* (Roxb. in Smith cycl. Rees v. 24. n. 6.) arborecens, foliis petiolatis latè ovatis cordatis obtusis coriaceis lævibus, stipulis obovatis, pedunculis terminalibus solitariis, capsulis concretis. ♂ in Ceylonâ. *N. cordata* Roxb. fl. ind. 2. p. 118. Bractea sub capitulo 4-dentata. Corollæ 4-5-fidæ splendide flavæ fragrantæ. Capsulæ in capitulum magnitudine parvi mali rotundum aggregatæ. Semina plura abortiva squamiformia, pauca fertilia.
4. *N. BARTLINGII*, ramis è compresso teretibus, foliis subsessilibus basi cordatis oblongis acutis supra nitidis demùm glabris, subtus ramulisque pubescentibus, stipulis ovatis obtusis extus pubescentibus deciduis petiolo longioribus, pedunculis terminalibus solitariis, fructibus coadunatis? subtomentosis. ♂ in ins. Luçon prope Sorzogou. N? mollis Bartl! in h. Hænke non Blume. Capitulum magnitudine et formâ capituli Platani. (v. s. in h. Hænke.)

§. 2. *Capsulis capituli inter se liberis.*

5. *N. MACROPHYLLA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 120.) arborea, foliis amplexicaulibus angustè ovalibus obtusis subtus villosis, stipulis lineari-lanceolatis, pedunculo terminali solitario recurvo, capsulis distinctis. ♂ in Amboinâ. Truncus strictus ut in Pino. Rami decussati. Folia 8-24 poll. longa. Corollæ pallidè flavæ. Capsulæ 2-loculares, placentis liberis linearibus. Pedunculi evidenter 1-cephali, capitulis multifloris nec 1-floris ut incautè dixit cl. auctor.
6. *N. SESSILIFOLIA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 124.) arborea, foliis oblongis sessilibus basi subcordatis amplexicaulibusque apice rotundatis, floribus terminalibus solitariis, capsulis 4-valvibus. ♂ in sylvis Chittagong Indiæ orient. Cæt. ign.
7. *N. OVALIFOLIA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 124.) arborea, foliis sessilibus ovalibus et ellipticis, capitulis terminalibus solitariis. ♂ in sylvis Silhet Indiæ orient. ubi dicitur *Shal*. Cæt. ign.
8. *N. CADAMBRA* (Roxb! fl. ind. 2. p. 121.) arborea glabra, foliis petiolatis coriaceis ovatis basi obtusis acuminatis, stipulis triangularibus, pedunculo terminali solitario capitulo globoso breviorè, calycis lobis linearibus, staminibus exsertis lobis corollæ brevioribus. ♂ in Indiâ orient. circa Calcutta, in Malabar. Katon-Jaka Rheed. mal. 3. t. 33, et ideò *Cephalanthus orientalis* Linn. spec. ed. 1. p. 95. *N. citrifolia* Poir. dict. 4. p. 435. Capitula Pomi minoris magnitudine. Corollæ aurantiacæ (Roxb.) Stylus albus exsertus. Stigma crassiusculum oblongum. Capsulæ ex Roxb. distinctæ. (v. s. ex hort. Calcutta.)
9. *N. PARVIFOLIA* (Roxb. pl. cor. 1. p. 40. t. 82. fl. ind. 2. p. 122.) arborea glabra, ramis brachiatis, foliis petiolatis obovatis obtusis, stipulis ovalibus, pedunculis terminalibus solitariis aut ternis medio breviorè, capitulis globosis bibracteatis, calycis limbo truncato. ♂ in Indiæ orientalis sylvis ubique et fortè in insulis Philippinis. Ham. trans. soc. lin. lond. 15. p. 94. Willd. spec. 1. p. 929. *N. parviflora* Pers. ench. 1. p. 202. Wall! in litteris. *N. orientalis* Gaertn. fr. 1. p. 151. t. 30. excl. syn. ex Ham. Capitulum magnitudine Proui. Corollæ flavo-subvirentes odoratæ. Anthæræ brevè exsertæ. Stylus longè exsertus. Stigma oblongum. (v. s. ex hort. Calc.)
10. *N. GLABRA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 121.) foliis ellipticis lævibus, stipulis linearibus, pedunculis terminalibus ternis, calycis lobis triangularibus, stigmate globoso, capsulæ localis 3-4-spermis. ♂ in Moluccis. Folia (ex Blum! bijdr. ned. ind. 1009) ovalia obtusiuscula basi attenuata; pedunculi casu foliorum trifidi. (v. s. in h. Blume.)
11. *N. EXCELSA* (Blum! bijdr. ned. ind. 1009.) foliis ovalibus acutis basi rotundatis coriaceis glabris, stipulis oblongis obtusis pubescentibus, pedunculis termina-

- libris ternis (casu foliorum trifidis). ζ in sylvis montosis Seribu et Panang Javæ. Affinis dicitur *N. glabra*. Capitula globosa, fructus nunc sessiles, nunc (fortè abortivi) pedicellati. (v. s. comm. à cl. Blume.)
12. *N. OBTUSA* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1009.) foliis obovato-oblongis obtusis coriaceis glabris in axillis costarum infra puberulis, stipulis oblongis obtusis, pedunculis 1-3 terminalibus petioli longitudine. ζ in sylvis montis Tjerimai ins. Javæ. (v. s. in h. Blume.)
13. *N. ROTUNDFOLIA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 124.) caule arborico, foliis petiolatis rotundo-ovalibus obtusis, stipulis oblongis obtusis multinerviis, capitulis terminalibus subpedunculatis, capsulis distinctis. ζ in sylvis Chittagong Indiæ orient. Cæ. ign.
14. *N. AFRICANA* (Willd. spec. 1. p. 929.) fruticosa seu arborea glabriuscula foliis ovalibus acutis petiolatis, stipulis oblongis acutis, pedunculis brevibus terminalibus rarius ternis, capitulis globosis, calycis tubo brevi truncato, antheris exsertis reflexis. ζ in Guineâ (Thonning!) Senegaliâ (Baile! Perrotet!) ad fluminum ripas. *Uncaria incrimis* Willd. in Ust. del. 2. p. 199. t. 3. *N. Africana* Schum. pl. guin. 104. *Cephalanthus Africanus* Reichenb! in Sieb. pl. exs. seneg. n. 20, sed corolla 5-mera et capsulae loculi polyspermi. (v. s.)
- ξ . *Luzoniensis*, hirsuto-pubescentibus, foliis subtus pubescentibus, supra (jnnioribus saltem) non omnino glabris, corollæ fauce densissime barbata. ζ in ins. Luzoniâ Philippinarum. *N. Africana* Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 148. An species propria?
15. *N. CINCHONÆ*, foliis ovatis basi obtusis apice acutiusculis supra glabris, subtus pallidis in nervis subpilosisculis, paniculâ terminali elongatâ, ramis oppositis capitula globosa 3-5 pedunculata gerentibus, bracteis ovato-oblongis sub ramis deflexis. ζ in Americâ merid. fortè in Peruvia. *Cinchona globifera* Pavon! quinol. ined. Capitula multiflora densa. Flores extus velutini pentameri, lobis corollæ brevioribus subrotundis. Fruct. ign. An *Cephalanthus*? sed flores pentameri. (v. s. in h. Dnnant et Moricand.)
16. *N. MICROCEPHALA* (Delil. in Caill. pl. afr. p. 67. n. 54.) fruticosa glabra, foliis quaterno-verticillatis lanceolatis in petiolum attenuatis, stipulis in annulum 4-dentatum concretis, pedunculis axillaribus lævibus gracilibus petiolo longioribus, capitulis globosis, calyce corollaque pubescentibus minimis. ζ in Africa ad Singne.
17. *N. LANCEOLATA* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1009.) foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis coriaceis glabris, stipulis oblongis obtusis, pedunculis terminalibus solitariis. ζ in sylvis montosis Javæ occidentalis. *Cephalanthus orientalis* Blum. cat. hort. bntenz. p. 38. Flores variant passim 4-andri. (v. s. in h. Blume.)
18. *N. GRANNIFOLIA*, foliis majusculis obovatis et ovato-oblongis obtusis basi acutis subundulatis glabris, stipulis ovalibus petiolo subæqualibus, pedunculis terminalibus solitariis petioli longitudine. ζ in ins. Javâ. *N. macrophylla* Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1010, non Roxb. Variat in prov. Bantam foliis omnibus obovatis undulatis et in prov. Rembang foliis majoribus parum undulatis. (v. s. comm. à cl. Blume.)
19. *N. CORDATA* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. p. 1011, non Roxb.) foliis subrotundocordatis apice retusis glabris, stipulis oblongis rotundatis basi coadunatis longitudine petiolorum, pedunculis terminalibus solitariis. ζ in montanis Salak ins. Javæ. (v. s. sine fl. in h. Blume.)
20. *N. ORIENTALIS* (Lam. ill. t. 153. f. 1.) subarborea glabra, foliis ovali-oblongis breve petiolatis utrinque lævibus, stipulis oblongis, pedicellis axillaribus, supremis solitariis oppositis capitulo globoso triplò longioribus. ζ in Indiâ orient., Javâ, Chiuâ. Poir dict. 4 p. 435. Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1006. Ham. trans. linn. soc. loud. 15. p. 94. — *Bancalus Rumpb.* amb. 3. p. 55. f. 1. — in *N. Orientali* snâ Linnæus conjunxit ex syn. hunc et *N. Cadambam*. *Antheræ* inclusæ. Stylus longè exsertus. Stigma ovatum. (v. s. ex Javâ.)

21. *N. CANESCENS* (Bartl! in h. Hænke.) ramis tetragonis velutinis, foliis breve petiolatis ellipticis breviter acuminatis supra glabris subtus canescentibus, pedunculis compressis, inferioribus axillaribus oppositis summis ob folia evanida subracemosis, capitulisque tomentosis, calycis lobis linearibus obtusis. § in insulâ Luzon. Stipulæ ad latera foliorum deciduæ, in summâ racemi parte utrinquë binæ oblongo-lineares. (v. s. in h. Hænke.)
22. *N. ROTUNDIFOLIA* (Bartl! in h. Hænke.) glabra, ramulis tetragonis, foliis petiolatis cordato-snbrotundis breviter acuminatis subtus pallidioribus, pedunculis axillaribus oppositis solitariis compressis medio articulatis, capitulis globosis canescenti-tomentosis, calycis laciniis ovatis obtusis. § in insulâ Luzon. Corolla cauo-tomentosa, tubo elongato, lobis snbrotundis. Pedunculi steriles, forsau nt in Uncariâ mucinato-spinosi? (v. s. in h. Hænke.)

Sect. II. PENTACORYNA.

Calycis laciniæ (ant bracteolæ) elongatæ clavæformes.

23. *N. CORNIFOLIA* (Roxb. pl. cor. 1. p. 40. t. 53. fl. ind. 2. p. 122) arborea, foliis petiolatis cordatis subrotundis subtus villosis, stipulis ovalibus, pedunculis 1-3 axillaribus, capitulis globosis, calycis lobis stigmatibusque clavatis. § in montanis Coromandelie et Cottalam in Indiæ penins. austr. Petioli teretes subvillosi, pedunculis æquales. Corollæ flavescens. Semina in singulo loculo 6 utrinquë membranaceo-alata, non imbricata, supernè bifida. (v. s. ex hort. Calc. et ex itin. Leschenault.)
24. *N. PURPUREA* (Roxb. pl. corom. 1. p. 41. t. 54. fl. ind. 2. p. 123.) subarborea glabra, foliis petiolatis ovali-oblongis ntrinquë acuminatis lævibus, stipulis ovalibus obtusis deciduis, pedunculis terminalibus solitariis aut ternis medio subbracteato, calycis lobis 5 clavatis. § in vallibus montium Circars Indiæ orient. et verisimiliter in Chinâ. *Cephalanthus Chinensis* Lam. dict. 1. p. 678 excl. Rumph. syn. Capsula turbinata à basi dehiscens. Semina imbricata. Flores purpurei. Capitula magnitudine Platani. (v. s. comm. à cl. Blume.)
25. *N. CALYCINA* (Bartl. in h. Hænke) glabra, foliis petiolatis oblongis utrinquë attenuatis, stipulis deciduis, pedunculis terminalibus 1-3 sub apice bracteolas caducas gerentibus, calycis lobis 5 clavatis, stylo non exserto. § in insul. Luzon. Valdè affinis *N. purpureæ* et fortè eadem. Calycis lobi pallidi nec purpurei ex sicco videntur. Ramuli tetragono-compressi nec teretes. (v. s. in h. Hænke.)
26. *N. STIPULOSA*, arborea, foliis latè obovatis glabris, nervis subtus petioliis ramulisque pubescentibus, stipulis ovatis maximis foliaceis deciduis, capitulis globosis, corollis extus villosis, calyce integerrimo truncato, bracteolis 5 clavæformibus. § in paludosis ad ripas Gambiæ propè Albreda legit cl. Leprieur. *N. macrophylla* Perr. et Lepr! mss. non Roxb. nec Blum. Capsula dehiscens exhibet carpella distincta intrâ tubum calycinum longitudinaliter fissum, laciniis fenestratim apice coherentibus et extus bracteolis 5 clavæformibus stipatis. (v. s. comm. à cl. inv.)

† *Species floribus ignotis.*

27. *N. MORINOÆFOLIA* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1011) arborea, foliis ovalibus acutis basi rotundatis costatis glabris in axillis costarum infrâ depresso-glandulosis, stipulis spathulatis coloratis viscidis petiolo semi-brevioribus. § in montosis Salak ins. Javæ. Flor. ign. (v. s. sine fl. in h. Blum.)
28. *N. MOLLIS* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1010.) foliis majusculis ovalibus acutis basi rotundatis interdum subcordatis supra glabris infrâ ramulisque villosiusculis, stipulis ovalibus obtusis subtus villosiusculis. § in montosis Salak ins. Javæ. Flor. ign. Affinis dicitur *N. macrophyllæ* Roxb. (v. s. sine fl. in h. Blume.)

†† *Species exclusæ.*

N. ACIDA Hnt. = *Uncaria acida*.

- N. ACULEATA Kunth. = *Uncaria tomentosa*.
 N. ACULEATA Lam. = *Uncaria Guianensis*.
 N. ADINA Smith. = *Adina globifera*.
 N. ADINOIDES Lyndl. = *Adina peduncularis*.
 N. FERREA Blum. = *Uncaria ferruginea*.
 N. FERRUGINEA Blum. = *Uncaria ferruginea*.
 N. GAMBIR Hunt. = *Uncaria Gambir*.
 N. GLABRATA Blum. = *Uncaria glabrata*.
 N. LANOSA Poir. = *Uncaria lanosa*.
 N. PEDICELLATA Blum. = *Uncaria pedicellata*.
 N. PILOSA Blum. = *Uncaria pilosa*.
 N. LONGIFLORA Poir. = *Uncaria acida*.
 N. SCANDENS Smith. = *Uncaria pilosa*.
 N. SETIGERA Blum. = *Uncaria lanosa*.
 N. SCLEROPHYLLA Hunt. = *Uncaria sclerophylla*.
 N. TETRANDRA Roxb. = *Cephalanthus naucleoides*.
 N. TOMENTOSA Willd. = *Uncaria tomentosa*.

II. UNCARIA *Schreb. gen. n. 311. Roxb. et Wall. fl. ind. 2. p. 125. non Burch.*
 — *Naucleæ* sect. II. *Blum. bijdr. fl. ned. ind. p. 1011.* — *Onrouparia Aubl. guian.*
 I. p. 177. — *Agylophora Neck. elem. n. 252.* — *Naucleæ spec. Lam. Willd.*
Juss. Kunth.

Omnia *Naucleæ*, sed flores laxius aggregati. Calyx tubuloso-urceolatus 5-fidus; capsulæ pedicellatæ clavatæ basi attenuatæ. — Frutices scandentes, Indici, aut pauci Americani. Pedunculi senescentes aut inferiores abortivi in spinam axillarem compressam uncinatam conversi. — An potius *Naucleæ* sectio?

1. U. GAMBIR (Roxb. fl. ind. 2. p. 126.) ramis teretibus, foliis ovato-lanceolatis acutis breve petiolatis utrinque lævibus, stipulis ovatis, pedunculis axillaribus solitariis oppositis medio bracteolatis, infimis sterilibus in spinas uncinatas conversis. ♂ in Indiæ orient. insulis, Pulo-Pinang, Sumatrâ, Malaccâ, etc. *Nauclea Gambir* Hunt. trans. linn. soc. lond. 9. p. 218. t. 22. *Flem. asiat. res. 11. p. 187. Smith in Rees cycl. v. 24. n. 7. Hayn. getr. gew. 10. t. 3. Fumis uncatu angustifolius Rumph. amb. 5. p. 63. t. 34. f. 2 et 3. Ex foliis Malcii conficiunt extractum Gambir sen Gambeer dictum, olim sub nom. terræ Japonicæ in officinis Europæis receptum, cum Betel et Areca ab Indiis mixtum, valdè astringens. (v. s.)*
2. U. ACIDA (Roxb. fl. ind. 2. p. 129.) ramis tetragonis lævibus, foliis ovatis acuminatis utrinque lævibus, stipulis utrinque binis acuminatis, pedunculis axillaribus solitariis 1-cephalis medio bracteolatis post anthesin recurvis spinescentibus. ♀ in Pulo-Pinang, ad Soongey Clooan ex Hunt., in Javâ ex Blume! bijdr. 1011., etiam in Moluccis ex Rumph. *Nauclea acida* Hunt. trans. soc. linn. lond. 9. p. 223. Fumis uncatu latifolius Rumph. amb. 5. p. 63. t. 34. f. 1. ex Smith et ideò *Nauclea longiflora* Poir. suppl. 4. p. 63. — *Cinchona Kattu-Kamhar* Koen. in Retz. obs. 4. p. 6. huc etiam pertinere videtur. (v. s. ex Javâ.)
3. U. SCLEROPHYLLA (Roxb. fl. ind. 2. p. 130.) ramis tetragonis pubescentibus, foliis ellipticis breve acutis rigidis snhtus pubescentibus, stipulis lunatis bilobis, pedunculis axillaribus solitariis 1-cephalis medio bracteolatis post anthesin recurvis spinescentibus. ♀ in collibus Pulo-Pinang in vertice montis Soongey Clooan. *Nauclea sclerophylla* Hunt. trans. soc. linn. lond. 9. p. 223.
4. U. OVALIFOLIA (Roxb. fl. ind. 2. p. 128.) foliis ovalibus petiolatis utrinque lævibus acutis, pedunculis axillaribus terminalibusque polycèphalis, recep-

- taenulis capsulisque villosis, 3 \curvearrowright in ins. Palo-Piuang Indiæ orient. Petioli recurvi canaliculati.
5. *U. PILOSA* (Roxb. et Wall. fl. ind. 2. p. 130.) ramulis sericeis subtetragonis, foliis ovatis acuminatis interdum subcordatis utrinque pilosis brevissimè petiolatis, stipulis bipartitis geminisve lanceolatis acutis petiolo longioribus, pedunculis axillaribus oppositis divaricatis, demum recurvis spinescentibus. 5 \curvearrowright in Chittagong Indiæ orientalis et in Javæ fruticetis montanis. *Nauclæa scandens* Smith in Rees cycl. v. 24. n. 9. excl. ex Wallich syn. Rumph. N. pilosa Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1013? — In pl. Javanâ bractææ 4-6 ovato-lanceolatæ acuminatæ pilosæ submembranaceæ ad apicem pedunculi 1 $\frac{1}{2}$ -2-pollic. sub capitulo involucri modo patentes. Fortè *Nauclæa vera* ab *U. pilosâ* Roxb. diversa? (v. s. in h. Blume.)
6. *U. LANOSA* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 131.) tota pilis ferrugineis longis bispida, foliis lanceolato-ovatis acuminatis supra lævioribus breve petiolatis, stipulis utrinque geminis ovatis membranaceis recurvis, pedunculis axillaribus oppositis brevibus demum in spinas conversis, corollis ferè lævibus, capsulis longè pedicellatis. 5 \curvearrowright in sylvis Pinaug, in Sumatrâ aliisque Indiæ insulis. *Nauclæa lanosa* Poir. suppl. 4. p. 64. *Nauclæa setigera* Blum! bijdr. ned. ind. 1013. *Funis nucatus lanosus* Rumph. amb. 5. p. 65. t. 34. f. 3. — in pl. Javanâ ramuli ferè glabri vix hispiduli, folia superiora glabra subtus villis longis subadpressis villosa, fructus oblongi pedicello breviores glabri, calycis lobi oblongi ciliati. (v. s. in Blume.)
7. *U. MACROPHYLLA* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 132.) ramis tetragonis pubescentibus, foliis petiolatis lato-ovatis acuminatis, supra lævibus lucidis, subtus villosis grossè nervosis reticulatisque, stipulis caducis, capitulis axillaribus solitariis oppositis valdè tomentosis. 5 \curvearrowright in Silhet Indiæ orient.
8. *U. INSIGNIS*, ramulis acutè tetragonis, foliis breve petiolatis sinu angustocordatis subrotundo-ellipticis breve acuminatis supra lævibus subtus reticulato-venosis inter nervos puberulos canescentibus, pedunculis axillaribus solitariis recurvis compressis, floribus longè pedicellatis. 5 in insulâ Luzon. Calyx tubulosus 5-fidus. Corolla magna extus sericeo-tomentosa. Stylus longè exsertus. Ovarium continens corpuscula duo, an semina? an placenta? (v. s. in h. Hænke.)
9. *U. CIRRHIFLORA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 120.) foliis ovato-oblongis lævibus, stipulis bifidis, pedunculis recurvis apice floriferis. 5 in ins. Malaicis. Cæt. ign.
10. *U. GLABRATA*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis ramisque tetragonis glabris, stipulis bifidis, pedunculis solitariis patentibus supra medium articulatis demum uncinatis. 5 \curvearrowright in Javæ montosis Scribu. *Nauclæa glabrata* Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1012. Affinis *U. cirrhifloræ* Roxb. ex Blum. (v. s. in h. Blume.)
11. *U. PEDICELLATA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 119.) foliis ovalibus acutiusculis basi rotundatis subcordatisve supra nitidis infra reticulatis ramulisque tetragonis ferrugineo-tomentosis, stipulis bifidis, pedunculis axillaribus solitariis 1-cephalis patentibus supra medium articulatis, floribus longè pedicellatis. 5 \curvearrowright in insulis Moluccanis, et fortè ex Wall. fl. ind. 2. p. 120. in Pioang et in Javæ sylvis montium Scribu. *Nauclæa pedicellata* Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1012. (v. s. in b. Blume.)
12. *U. FERRUGINEA*, foliis ovalibus acuminatis basi subrotundatis supra nitidis infra reticulatis ramisque tetragonis subferrugineo-tomentosis, stipulis bipartitis, pedunculis solitariis patentibus medio articulatis. 5 \curvearrowright in montosis Javæ occidentalis. *Nauclæa ferruginea* Blum. bijdr. fl. ned. ind. 1013. Valdè affinis *U. pedicellatæ*, sed floribus capsulisque triplò minoribus etiam diversa ex Blum. (v. s. in h. Blume.)
13. *U. FERREA*, foliis brevissimè petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis subcordatisve supra pubescentibus infra ramisque (obscurè tetragonis) densè tomentosis, stipulis bifidis, pedunculis solitariis patentibus medio ar-

- ticulatis. ♀ in Javæ montosis Seribu. *Nuclea ferrea* Blum! bijdr. fl. ned. iud. 1014. (v. s. comm. à cl. Blume.)
14. *U. sessilifructus* (Roxb. fl. ind. 2. p. 130.) foliis oblongis supra lævibus subtus mollibus, pedunculis axillaribus 1-3-cephalis et terminalibus polycephalis, capsulis sessilibus. ♀ in sylvis Chittagong Indiæ orientalis. Frutex altè scandens; aculei validi spirales axillares.
15. *U. GUIANENSIS* (Gmel. syst. 1. p. 370.) ramulis tetragonis, foliis petiolatis ovatis acutis glabris, stipulis utrinque solitariis triangularibus, pedunculis solitariis medio bracteolatis axillaribus oppositis et terminalibus, infimis sterilibus in spinas compressas uncinatas mutatis. ♀ in sylvis Guianæ ad ripas amnis Galibeusis. *Onrouparia Guianensis* Aubl. gnian. 1. p. 177. t. 68. *Nuclea aculeata* Lam. ill. t. 153. f. 2. Poir. dict. 4. p. 436. Hayn. term. bot. t. 29. f. 5. *U. aculeata* Willd. in Ust. del. opusc. 2. p. 200. Corollæ in eodem capitulo colore variæ, suaveolentes, laciniis extus villosis. Stylus exsertus.
16. *U. TOMENTOSA*, arborea, ramulis tetragonis glabris, foliis ovato-ellipticis acutis, subtus tenuissimè pubescenti-tomentosis supra nitidis, stipulis latè ovatis, pedunculis villosis in paniculam terminalem dispositis, infimis in spicas axillares conversis. ♀ in ripâ flum. Magdalenæ propè Naers Novo-Granatenisium. *Nuclea tomentosa* Willd. in Roem. et Schnlt. syst. 5. p. 221. *N. aculeata* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 382. Corolla extus sericeo-pubescentis.

† *Species exclusa.*

U. INERMIS Willd. = *Nuclea Africana*.

III. *ADINA* *Salisb. parad. lond. t. 115. Juss. mem. mus. 6. p. 403.* — *Nuclea* spec. *Lindl. Kunth.*

Calycis tubus oblongus, limbus campanulatus 5-partitus persistens. Corolla infundibuliformis 5-loba, fauce glabrâ, lobis valvatis. Antheræ ad sinus lorum sessiles inclusæ. Stylus exsertus. Stigma capitato-ovatum. Capsula membranacea obpyramidalis 2-locul. valvis 4 ab apice dehiscens, axi persistente calycem apice gerente. Semina in singulo loculo 2-4 funiculo spongioso juxtâ apicem inserta pendula oblonga marginata. — Suffrutices Chinenses glabri. Rami teretes oppositi. Stipulæ utrinque binæ, basi coalitæ lanceolatæ flavidæ. Folia lanceolata glabra. Pedunculi axillares rariùs terminales solitarii. Capitula florum globosa exinvolucrata flavescentiâ. Flores sessiles conferti paleis intermixtis. Receptaculum pilosum. — Genus medium inter *Nucleam* et *Cephalanthum*, priori forsan adnumerandum.

1. *A. GLOBIFLORA* (Salisb. par. lond. t. 115.) foliis lanceolatis, pedunculis folio brevioribus. ♀ in Chinâ. *Nuclea Adina* Smith in Rees cycl. v. 24. *Lindl. bot. reg. t. 895. Sims bot. mag. t. 2613. Lodd. bot. cab. t. 1284.* (v. s.)
2. *A. PEDUNCULARIS*, foliis obovato-lanceolatis, pedunculis folio duplò longioribus. ♀ in Chinâ. *Nuclea adinoides* *Lindl. bot. reg. n. 895.* ad calc.

Subtrib. II. *CINCHONÆ*. — *Cinchonæ* et *Manettixæ* *Cham. et Schlecht. in Linn. 1829. p. 178.*

Flores plùs minùs pedicellati nec receptaculo globoso insidentes.

IV. *STEVENSIA* *Poit. ann. mus. 4. p. 235. t. 60. Gærtn. f. carp. 3. p. 99. t. 197. Juss. mem. mus. 6. p. 389. non Neck.*

Calycis tubus subglobosus basi involucello inæquialiter 4-lobo cinctus, limbus bipartitus deciduus, lobis acutis. Corolla hypocraterimorpha, tubo brevi, limbo patente obtusè 6-7-partito. Antheræ 6-7 ad faucem sessiles. Stigma bilamellatum. Capsula globosa, apice areolata, in areolâ pubescens, 2-locularis, bicocca, nempe calyce solubili unâ cum carpellis dehiscente. Placenta centralis valvarum margines con-

nectens. Semina minuta numerosa ovalia subalata apice subpuberula. Embryo in albumine carnosio rectus, radícula ad hylum versa. — Frutex Domingensis, ramosissimus; ramulis resinâ obductis. Folia ovalia subtus albidia tenuiter reticulata. Stipulæ in vaginam brevem concretæ. Flores axillares solitarii albi breve pedicellati, bracteis 4 involuclum subconcretis cincti.

X. *S. BUXIFOLIA* (Poi! l. c.) ♂ in Sancto-Domingo boreali propè la *Vigie du Cap Français*. (v. s.)

V. *COUTAREA* *Aubl. guian.* 1. p. 314. t. 122. *Juss. gen.* 202. *mem. mus.* 6. p. 388. *Gærtn. fr.* 3. p. 79. t. 194. — *Portlandiæ spec. Schreb.*

Calycis tubus turbinato-oblongus, limbus 6-partitus laciniis subulatis. Corolla magna infundibuliformis, tubo brevi, fauce obconicâ ventricosâ, limbo obtusè 6-lobato. Stamina imæ fauci inserta; antheræ lineares longæ exsertæ. Stigma sulcatum. Capsula coriaceo-chartacea obovata compressa bilocularis, valvis apice bifidis. Placentæ fungosæ demum subliberæ. Semina alâ membranaceâ cincta compressa erecta. Embryo longus in albumine carnosio, radícula centripeta, cotyledonibus planis. — Arbores Americænæ. Folia ovata acuminata breve petiolata. Stipulæ latæ breves acutæ. Pedunculi sæpius trifidi axillares et terminales. Flores albidii interdum 7-meri. — Genus affine *Portlandiæ*.

1. *C. SPECIOSA* (*Aubl. guian.* 1. p. 304. t. 122.) foliis utriusque glabris, pediculis trifidis trifloris, corollis latè infundibuliformibus. ♀ in Guianâ, Cayennâ, ins. Trinitatis, in Carthagenâ fruticetis et inter Caracas et la Guayra. *Lam. ill.* t. 157. *Portlandia hexandra Jacq. amer.* 63. t. 182. f. 20. *Swartz fl. ind. occ. r.* p. 385. (v. s.)

2. *C. CAMPANELLA*, foliis suprà glabris subtus pedunculis calycibusque villosis subhirsutis, pediculis 3-fidis 3-floris. ♂ circâ Caracas detexit cl. Vargas et mecum comm. sub nomine veruaculo *Campanilla*. Flores et fructus dimidio ferè minores quàm *C. speciosæ*. Capsula minùs compressa ecostata. (v. s.)

3. *C. MEXICANA* (*Zucc. et Mart. in litt.* 1829.) foliis utriusque glabris, pedunculis 1-floris basi bibracteolatis, corollis infundibuliformibus, lobis obtusissimis. ♀ in Mexico. (v. s.)

† *Species minùs notæ.*

4. *C. LATIFLORA* (fl. mex. ic. ined.) pedicellis 1-floris sub flore ebracteatis, floris diametro longitudinem æquante. ♀ in Mexico, ubi dicitur *Copalchi*. Folia ovalia basi attenuata. Pedicelli axillares sæpè gemini. Corolla alba. Stigma bilamellatum. Capsula minùs compressa costis 6 et tuberculis sparsis ornata.

5. *C. FLAVESCENS* (fl. mex. ic. ined.) pediculis pluribus sub floribus ebracteatis, floris diametro longitudine dimidio ferè minore. — In Mexico. Folia superiora interdum terna, ovalia basi attenuata. Pediculi ternato-verticillati bis bifidi ad ramificationes tantum bracteati. Flores flavescentes minores et præsertim angustiores quàm priorum.

VI. *HILLIA* *Jacq. pl. amer.* p. 96. t. 66. *Linn. gen. n.* 444. *Lam. ill.* t. 257. *Gærtn. f. carp.* 3. p. 97. t. 197. *Juss. mém. mus.* 6. p. 388. — *Fereiria Vand. in Ræm. script.* p. 98. t. 6 *ex icon.*

Calycis tubus obovatus basi involucllo 2-4-phylo cinctus, limbus 2-4-partitus, laciniis angustis acutis persistentibus. Cor. tubus longus teres; faux brevis ventricosa, limbus 4-6-partitus, lobis patentibus planis ovalibus. Stam. 4-6 infra faucem sessiles inclusæ. Stigma crassum bifidum. Capsula elongata cal. limbo coronata bilocularis, loculis ab apice intus dehiscentibus. Placentæ 2 centrales. Semina sursum imbr-

cata compressiuscula apice in caudam penicilliformem desinentia. Embryo rectus in albumine parçè carnosò. Radix ad hylum versa. — Suffrutices fruticesve parvi glabri. Folia obovata virentia subcarnosa. Stipulæ ovales membranaceo-foliacæ deciduæ, 2 superiòres involu-cellum constituentes. Flores terminales solitarii elongati albi. Fructus folliculæformis.

1. *H. LONGIFLORA* (Swartz obs. 135. t. 5. f. 1.) corollis 6-fidis 6-andris, laciniis linearilanceolatis patentirevolutis. ζ falso-parasitica super arbores vetustas et inter muscos in Martinicâ, Guadalupâ, Jamaicâ, Cubâ, Mexico calidiore. *H. parasitica* Jacq. amer. p. 96. t. 66. An fortè duæ species hic confusæ. Calycis lobi ex Jacq. 6, ex Swartz 2-4, ex specim. meis 2. Involucellum ex Swartz 6-phyllum, ex Jacq. et ex specim. meis 2-phyllum constans stipulis 2 supremis. Rami ex Sw. et Jacq. teretes, ex icone fl. mex. ined. et ex specim. meis apice tetragoni. (v. s.)
2. *H. BRASILIENSIS* (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 201.) corollis 6-fidis 6-andris, laciniis ovato-lanceolatis obtusis. ζ in Brasiliâ æquinoctiali. Folia ovalia acuminata. Cor. tubus 3-pollic. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
3. *H. TETRANDBA* (Swartz fl. ind. occ. 1. p. 630. icon. t. 11.) corollis 4-fidis 4-andris, laciniis ovatis. ζ inter radices frutetorum in montibus altis Jamaicae. Folia obovata. Radix hinc indè tuberosa. Cal. lobi 4 cuneato-oblongi, 2 decidui, involucelli foliola 4 quorum 2 minora. — An *H. Tuxtlenensis* fl. mex. ined. circâ Tuxtlam observata, verè distincta, etiamsi calyce bilobo et involucello diphylo donata dicatur.

VII. HYMENOPOGON *Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 156. non Beauv.*

Cal. tubus obovatus, limbus 5-partitus persistens. Cor. hypocraterimorpha tubo longissimò, limbo 5-partito. Stam. 5 in apice tubi subinflato inclusa. Stigma oblongum bilobum, lobis linearibus. Capsula oblongo-clavata 10-nervia coronata bilocularis, carpellis apice dehiscentibus, medio fissis, undè capsula 4-valvis videtur. Placentæ angustissimæ. Semina imbricata linearia utrinquè appendiculata. — Frutex parvus, curvus. Ramuli compressi. Folia approximata acuminata membranacea supernè pubescentia subtùs villosa. Stipulæ persistentes membranaceæ ovatæ acutæ, ciliatæ. Corymbi subterminales trichotomi bracteati. Flores longissimi inodori pubescentes.

1. *H. PARASITICUS* (Wall. l. c.) ζ in Indiâ orientali super arbores interdum super rupes, undè potiùs pseudo-parasiticus.

VIII. CINCHONA *DC. diss. 1806. bibl. univ. 1829. scienc. v. 2. p. 144. Humb. et Bonpl. plant. equin. 2. t. 10. Rœm. et Schult. syst. n. 861. — Cinchonæ sect. 1^a Pers. ench. 1. p. 196. — Cinchonæ spec. Linn. Gærtn. Lam. Vahl. Juss. — Kinkina Adans. fam. 2. p. 147.*

Calycis tubus turbinatus, limbus persistens 5-fidus. Corolla tubo tereti, limbo 5-partito, lobis oblongis per æstivationem valvatis. Stamina filamenta breviter medio tubo inserta; antheræ lineares omninò inclusae. Stigma bifidum subclavatum. Capsula ovata aut oblonga sulco utrinquè subnotata bilocularis, calyce coronata, septicido-dehiscens, mericarpis nempè à basi ad apicem solubilibus parte introflexâ disjunctâ. Placentæ elongatæ. Semina plurima erecta sursùm imbricata compressa margine membranacco alata, albumine carnosò. — Arbores aut arbusculæ Peruvianæ cortice amaro aromatico adstringente insigniter febrifugo celeberrimæ. Folia breve petiolata marginibus

planis. Stipulæ ovatæ aut oblongæ foliaceæ liberæ deciduæ. Flores paniculato-corymbosi terminales, albi aut roseo-purpureascentes. — Conf. præcipuè quoad Cinchonarum historiam botanicam: Lacondamine in act. acad. sc. Par. 1738. Vahl. act. soc. h. n. hafn. v. 1. Lamb. cinch. in 4°. Lond. 1797. Rhod. mon. cinch. . . . Ruiz et Pav. fl. per. v. 2 et 3. Ruiz quinol. in 4. Madr. 1792. et def. quin. 1802. Humb. diss. in magaz. fr. nat. berl. 1807. Humb. et Boupl. fl. equin. vol. 1. Alibert trait. fièvr. pernic. in 8°. 1799. ed. 2 1800. ed. 3. 1801. Fée hist. nat. pharm. 2. p. 240.

* *Corollis extûs sericeis tomentosisve.*

1. *C. CONDAMINEA* (Humb. et Boupl! pl. eqniu. 1. p. 33. t. 10.) foliis oblongis utrinquè acuminatis glabris nitidis subtûs ad nervorum axillas serobiculatis, corollæ limbo lanato, capsulis ovatis latitudine suâ duplò longioribus. $\frac{5}{3}$ in montibus Peruviz circâ Loza, Guacabamba et Ayavaca. Humb! mag. fr. berl. 1. p. 112. Tratt. tab. 108. *C. officinalis* Linn. spec. 244. Vahl. act. soc. h. u. hafn. 1. p. 17. t. 1. Lamb. cinch. p. 15. f. 1. Quina-quina Condam. act. ac. par. 1738. p. 114. Cinch. Vritusino Pav! quinol. ined. in herb. Dunant. Corollæ tubus roseus, lobis suprâ niveis. Seminum ala dentata. Cortex cinereus. Succus luteus amarus adstringens. Vulgò dicitur *Cascarilla fina* seu *Quinquina de Loza*. Omnium præstans. (v. s.)

β . *Chahuarguera* (DC. bibl. univ. l. c.), foliis ellipticis. $\frac{5}{3}$ in regno Quitensi. Cinch. Chahuarguera Pavon! quinol. ined. folia specim. fructif. in icon Humb. huc pertineunt. Varietas distincta foliis paulò latioribus et calycis lobis paulò longioribus acutioribus. (v. s. in herb. Dunant et Moricand.)

2. *C. SCROBICULATA* (Humb. et Boupl. pl. equin. 1. p. 165. t. 47) foliis ovali-oblongis ntrinquè acutis glabris suprâ nitidis subtûs ad axillas venarum serobiculatis, corollæ limbo extûs pubescente limbo lanato, capsulâ ovato-oblongâ latitudine suâ triplò longiore. $\frac{5}{3}$ in Peruviz Andibus circâ Jean de Bracamoros. Tratt. tab. t. 297. Schult. syst. 5. p. 10. Corolla rosea. Stamina filamenta glabra. Capsula 8-10 lin. longa. Semina utrinquè alata oblonga. Cortex fuscus. Succus flavescens astringens. Vulgò dicitur *Cascarilla fina* et inter præstantiores habetur. (v. s.)

3. *C. LANCEIFOLIA* (Mutis ex Humb. magaz. berl. 1807. p. 116) foliis obovato-lanceolatis ntrinquè glaberrimis eglandulosis, paniculâ brachiâtâ magnâ, corollis externè sericeis, capsulis oblongis lævisculis latitudine suâ quintuplò longioribus. $\frac{5}{3}$ in Andium Bogotensium, Novo-Granatensium et Peruviauorum frigidis nemorosis. Alib. fièvr. pernic. ic. Cortex officinalis aurantiacus, vulgò *Quinquina orangé*. (v. s.)

a. nitida (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 9), foliis obovatis vix acutis. $\frac{5}{3}$ *C. nitida* Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 50. t. 191. *C. officinalis* Ruiz quinol. p. 56 n. 2. Arbor sæpius solitaria excelsa. (v. s.)

β . *lanceolata* (Rœm. et Schult. l. c.), foliis lanceolato-oblongis acutis. $\frac{5}{3}$. *C. lanceolata* Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 51 et 3. p. 1. t. 223. *C. glabra* Ruiz. Bertol. exc. p. 7. *Cascarillo lampino* Ruiz quinol. p. 64. (v. s.)

γ . *angustifolia*, foliis angustè lanceolatis margine revolutis. $\frac{5}{3}$ in agro Santafideasi. *C. angustifolia* Ruiz quinol. snppl. p. 14. n. 17. t. 1. f. a.

4. *C. PUBESCENS* (Vahl. in act. soc. h. n. hafn. 1. p. 19. t. 2. Lamb. cinch. 21. t. 2.) foliis ovatis rarissimè subcordatis coriaceis suprâ pubescentibus glabriusculisve subtûs tomentosis, paniculâ brachiâtâ, corollis extûs pubescentibus limbo intûs hirsuto, capsulis ovato-oblongis extûs longitudinaliter nervosis latitudine suâ triplò longioribus. $\frac{5}{3}$ in Andium Peruviz et Novæ Granatæ provinc. Caracasanz montibus imis. *C. cordifolia* Mutis ex Humb. mag. 117. *C. officinalis* Linn. syst. veg. ed. 12. v. 2. p. 64. Gaertn. fr. 1. t. 33. Capsula in ic. Vahl! longior, in Gaertneri matura brevior. Cortex eximius intûs flavescens vulgò in officinis *Quinquina jaune*, seu *Quinquina amarilla* dicta. (v. s.)

- a. cordata*, foliis latis subcordatis. ζ *C. cordifolia* Mutis l. c. Cinch. rugosa Pav! quin. ined. (v. s.)
- β . *ovata*, foliis latis subtus tomentosis supernè pubescenti-villosis. ζ *C. ovata* Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 52. t. 195. *C. pallescens* Ruiz ap. Vitm. *Cascarillo pallido* Ruiz quinol. p. 74. n. 7. (v. s.)
- γ . *hirsuta*, foliis subovalibus suprâ glabris subtus pubescenti-hirsutis. ζ *C. hirsuta* Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 51. t. 192. *C. tenuis* Ruiz ap. Vitm. *Cascarillo delgado* Ruiz quinol. (v. s.)
- δ . *heterophylla*, floribus laxiusculis, foliis suprâ glabris, subtus in nervis hirsutis, inter nervos puberulis. Cinch. heterophylla Pavon quin. ined. non ab hâc specie differre videtur ex specim. ab ipso auct. misso in herb. Dnnant et Moricand. (v. s.)
5. *C. PURPUREA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 52. t. 193) foliis latè ovalibus basi subconnatis apice hrevè subcuspidatis suprâ glabris, subtus in nervis subpubescentibus, paniculâ amplâ brachiâtâ, floribus subcorymbosis, corollâ extûs leviter tomentosâ limbo intûs hirsuto, capsulis cylindraceis demùm ovato-oblongis extûs longitudinaliter nervosis latitudine suâ quadruplò longioribus. ζ in Peruvîæ Andium montibus imis nemorosus et nocte frigidiusculis circâ Chiucho, Pati, etc. Eadem, ut videtur, habeo ex Santa-Fé-de-Bogota et ex Caracas. Vern. dicta *Cascarillo bobo de hoja morada*. *C. Morado* Ruiz quinol. p. 67. n. 5. Eadem aut fortè varietas videtur *C. coccinea* Pavon! quinol. ined. Folia purpurascens. Corollæ albo-purpureæ, limbo albo. Capsula pollicem longa. Cortex extûs fuscus intûs dilutè fulvus, amarus, acidulus. Varietas *C. pubescentis* ex auct. plurimis, sed ob folia membranacea nec coriacea et char. ind. distinctam retinui. (v. s.)
6. *C. MACROCALYX* (Pav! quinol. ined. DC. bibl. univ. 1829. sc. v. 2. p. 151.) foliis ovatis subrotundis vix acutis coriaceis utrinquè glaberrimis, nervis approximatis, paniculis corymbosis, corollâ extûs leviter tomentosâ lobis suprâ hirsutis, calycis limbo glabro campanulato acutè 5-dentato. ζ in Amer. austr. Fruct. ign. Folia superiora petiolo 6 lin. longo, limbo 2 $\frac{1}{2}$ poll. longo, 2 poll. lato, nervis utrinquè 9, inferioribus 2 lin. distantibus. Flores ferè *C. purpureæ*, sed calyx paulò major. (v. s. in .h Dnnant et Moricand.)
- β . *obtusifolia*, foliis ellipticis obtusis. ζ *C. coccinea* var. Pav! et *C. obtusifolia* Pav. quinol. ined. in herb. Moricand. Fructus junior ferè *C. crassifoliæ*, sed major. (v. s.)
- γ . *lucumæfolia*, foliis elliptico-oblongis acutiusculis. ζ *C. lucumæfolia* Pav! quinol. ined. in herb. Moricand. (v. s.)
- δ . *Uritusinga*, foliis oblongo-lanceolatis subacutis, nervis paucioribus. ζ *C. Uritusinga* Pavon quinol. ined. in herb. Moricand. (v. s.)
7. *C. HUMBOLDTIANA* (Kœm. et Schnlt. syst. 5. p. 13.) foliis ovalibus subobtusis suprâ nitidis subtus pubescenti-subsericeis, paniculâ brachiâtâ pauciflorâ, corollâ extûs sericeâ, fauce glabrâ, lobis intûs apice villosis, capsulis ovatis extûs longitudinaliter nervosis latitudine suâ ferè duplò longioribus. ζ in Andibus Peruvîæ propè Cnenca, ubi dicitur *Cascarilla peluda*. *C. ovalifolia* Humb. et Bonpl. pl. equin. t. p. 65. t. 19. (non Ruiz et Pav.) Tratt. tab. t. 225. Cortex obscurè griseus intûs helvulus amarus astringens. Corolla candida 6-8 lin. longa. Capsula pollicaris, 5 lin. lata.
8. *C. MAGNIFOLIA* (Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 53. t. 196, non Boupl.) foliis latè ovalibus subacuminatis glabris, nervis subtus ad latera villosis, paniculâ brachiâtâ, corollis extûs sericeis, capsulis oblongo-teretiusculis latitudinè suâ septuplò longioribus. ζ in Andium Peruvîæ nemoribus Chincbao, ad Chuchero, Chacabuaissi et Chicoplaya, nec non ad Mariquita Novæ-Granatæ. *C. lutescens* Ruiz! ap. Vitm. suppl. 1. p. 262. *C. grandifolia* Poir. dict. 6. p. 36. *C. oblongifolia* Mutis inss. ex Humh. mag. berl. t. p. 118. *Cascarilla amarilla* Ruiz quinol. p. 71 ex Humb. sed spec. mea Ruiziana hoc nomen non gerunt. Cortex fusco-cinereus, intûs rufescens, amarus acidulus. Stipulæ ovatæ acutæ. Corollæ albæ odoratæ. Caps. 2 poll. longæ. Vulgò dicitur *Quina roxa*, *flor de*

Azakar; in officinis admissa. Folia pedalia 9 poll. longa, in meis nou oblonga. An pl. Mutisii omnino eadem? (v. s.)

9. C. MACROCARPA (Vahl. act. soc. h. n. Hafn. 1. p. 20. t. 3. excl. syn.) foliis ellipticis coriaceis suprâ glaberrimis subtus subhirsuto-pubescentibus, paniculâ trichotomâ, corollis extus adpressè pubescentibus, lobis intus hirsutis, capsulis cylindraceis latitudine suâ duplò longioribus. 5 in regno Santa-Fé Bogotensium. Lamb. ciucb. 1. p. 22. t. 3. C. ovalifolia Mutis ex Humb. berl. mag. 1807. p. 118. C. magniflora Pav! quinol. ined. ex specim. autogr. Rami corymbosi compressi subhirsutuli. Corolla coriacea. Capsula bipollicaris. Differt à Buenâ grandiflorâ. Cortex fusco-ciuereus intus flavicans minus amarus, vulgò *Quinquina blanc.* (v. s. in herb. Moricand.)
- ℓ. foliis utrinquè glabris. Rœm. et Schult. syst. 5. p. 13. Circâ Sauctam-Martham.
10. C. CRASSIFOLIA (Pavou! quinol. ined. DC. bibl. univ. l. c.) foliis oblongis subobtusis basi attenuatis coriaceis utrinquè glabris subtus junioribus in venarum axillis villosissimis, stipulis membranaceis concretis, corymbis terminalibus trichotomis, ramis acipitibus paucifloris, fructu ovali-oblongo latitudinè suâ triplò longiore calyce coronato. 5 circâ Quito et Loja. Affinis C. macrocarpæ, sed species disiunctissima, ex habitu et stipolis in genere spectabilis. Flores ign. Capsula coriacea 16-18 lin. longa, 6 lin. lata, in specim. obvio indehiscens bilocularis, calycis limbo campanulato 5-dentato demùm truncato coronata. Semina amplè alata. (v. s. sine flor. in herb. Duant et Moricand.)
11. C. DICHOTOMA Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 53. t. 197) foliis oblongo-lanceolatis glabris, nascentibus subtus subsericeis, pedunculis terminalibus dichotomis laxè corymbosis paucifloris, cor...., capsulis lineari-cylindraceis gracilibus latitudinè suâ quatuordecies longioribus. 5 in Peruviz Andium nemoribus versùs Pueblo-Nuevo in Chicoplaya tractibus. Ruiz quinol. suppl. p. 3. n. 12. Cortex fuscus amarissimus acidulus. Cor. ign. Capsulæ 2 poll. et ultrâ longæ. (v. s.)
12. C. ACUTIFOLIA (Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 1. t. 225) foliis ovatis acutis glabris subtus ad venas subvillosis, paniculâ brachiatâ pedunculatâ, corollâ extus sericeo-pubescente intus lanuginosâ, capsulis oblongis basi attenuatis latitudinè suâ quadruplò longioribus. 5 in Peruviz Andium nemoribus inis ad Chicoplaya fluvium, Taso dictum. Cascarillo de boja aguda Ruiz quinol. suppl. p. 8. n. 14. Folia 7 poll. longa, 3 poll. ferè lata. Cortex tenuis obscurè fuscus stipticus mediocriter amarus. Corolla candida 9-10 lin. longa, non io ipsis. Ruiz et Pav. specim. glabra, sed adpressè pubens. Capsula pubescens pollicem longa. (v. s.)
13. C. MICRANTHA (Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 52. t. 194. quinol. suppl. p. 1. n. 11.) foliis latè ovalibus obtusis glabris subtus ad basin venarum subpubescentibus, paniculâ brachiatâ maximâ multiflorâ, corollis sericeo-tomentosis, capsulis oblongis latitudinè suâ triplò longioribus. 5 in Peruviz Andium montibus altis frigidis nemorosis versùs vicinâ S. Antonii de Playa-Grande, ubi dicitur *Cascarillo fino*. C. parviflora Poir. dict. 6. p. 38? An fortè Mutisii? Folia variant obovata aut ovata, 3-4 poll. longa, 2- $\frac{1}{2}$ -lata. Corollæ parvæ albæ 3 lin. longæ. Capsula 7-8 lin. longa, 2- $\frac{1}{2}$ -3-lata. (v. s.)
14. C. GLANDULIFERA (Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 1. t. 224) foliis ovato-lanceolatis, suprâ glabris nitidis ad axillas venarum glandulosis, subtus in nervis præsertim ramalisque villosis, paniculis subcorymbosis, corollæ tñbo extus velutino, limbo intus lanuginoso, capsulis oblongis latitudinè suâ triplò longioribus. 5 in Peruviz Andium montibus nemorosis ad Chicoplaya runcationes Carpales dictas, ubi *Cascarilla negrilla* nuncupatur. Ruiz quinol. suppl. p. 5. n. 13. Corolla 3 lin. longa, albido-rosea, ab auct. fl. peruvianæ glabra dicta, sed evidenter extus hirsuta, intus lanuginosa in specimine ab iis Tbibaudio dato et apprimè iconem referente. Quina glandulosa Ruiz quinol. suppl. p. 5. n. 13.

Cortex extus albedo-cinereus intus dilute helvolus amarissimus aromaticus.
(v. s.)

** *Corollis glabris.*

15. *C. CAUCIGLORA* (Humb. et Boupl. pl. equin. p. 167 in adn.) foliis ovalibus glabris erectis, in axillis venarum pilosis, paniculâ brachiata ramis corymbosis, corollâ glabrâ caducissimâ, capsulis oblongis latitudine suâ quadruplò longioribus. 5 in Peruvîæ Andibus juxta Jaen de Bracamoros. *C. magnifolia* Humb. et Boupl. pl. equin. 1. p. 136. t. 39. (non fl. per.) Tratt. tab. t. 353. Ramuli rubri. Flores inodori albi erecti. Vulgò dicitur *Cascarilla bova*. Cortex in medicinâ non receptus.
16. *C. ROSEA* (Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 54. t. 199.) foliis ovalibus basi subattenuatis apice obtusè acuminatis utrinquè glabris, paniculis subconfertis, ramis corymbosis, corollâ extus glabrâ limbo suprâ tomentoso, capsulis oblongis latitudine suâ triplò longioribus. 5 in Andium Peruvîæ nemoribus imis, copiosè ad Pozuzo et S.-Antonii de Playa-grande tractus. *C. fusca* Ruiz ap. Vitm. suppl. 1. p. 262. *Cascarilla Pardo* Ruiz quinol. p. 77. n. 8. Cortex extus fuscus adstringens vix amarus, in medic. non receptus. Corollæ rosæ 5 lin. longæ. Capsula etiâ 5-6 lin. longa. Vulgò dicitur *Asmonich*. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

17. *C. PELALEA* (Pav! quinol. ined. DC. bibl. univ. I. c.) foliis subrotundis vix apiculatis membranaceis, in petiolo et utrinquè in nervis hirsuto-velutinis, inter nervos subtus velutinis, suprâ subpuberulis, stipulis ovalibus obtusis petiolo æqualibus, paniculâ glabrâ ramosissimâ, fructibus oblongo-teretibus calyce coronatis glabris latitudine 5°-6°ve longioribus. 5 in Americâ merid. verisimiliter in Peruvîâ. Species distinctissima. Specim. foliiferum et alterum tantum fructiferum foliisque orbatum autè oculos habeo. An certè conspecifica? — Fructus 6-7 lin. longus. Stipulæ pollicem longæ. (v. s. in herb. Moricand.)
18. *C. MUZONENSIS* (Gondot in phil. mag. 1828. febr. p. 132) foliis ovato-oblongis acutis basi-attenuatis, stipulis revolutis, paniculâ brachiata, corollæ (albæ) limbo imberbi. — in sylvis vastis circâ urbem Muzo in Columbiâ.

†† *Species excludendæ.*

- C. ACUMINATA* Poir. = Buena acuminata.
C. AFRO-INDIA Willem. = Danais fragrans?
C. ANGUSTIFOLIA Swartz. = Exostemma angustifolium.
C. BRACHYCARPA Swartz. = Exostemma brachycarpum.
C. BRASILIENSIS Hoffmanns. = Machaonia Brasiliensis.
C. CAPENSIS Burm. = Brechellia parviflora.
C. CARIBÆA Jacq. = Exostemma Caribæum.
C. CAROLINIANA Poir. = Pinkneya pubens.
C. CHLORHIZA Bory. = Danais rotundifolia.
C. CLADORHIZA Bory. = Danais rotundifolia.
C. CORIACEA Poir. = Exostemma coriaceum.
C. CORYMBIFERA Forst. = Exostemma corymbiferum.
C. DISSIMILIFLORA Mnt. = Exostemma dissimiliflorum.
C. EXCELSA Roxb. = Hymenodyction excelsum.
C. FERRUGINEA St.-Hil. = Remigia ferruginea.
C. FLACCIDA Willd. = Hymenodyctium flaccidum.
C. FLORIBUNDA Swartz. = Exostemma floribundum.
C. GLOBIFERA Pav. ined. = Nauclea? Cinchonæ.
C. GRANDIFLORA Ruiz et Pav. = Buena obtusifolia.

- C. GRATISSIMA Wall. = *Luculia gratissima*.
 C. HENKEANA Bartl. = *Palicourea Henkeana*.
 C. KATTUKAMBAR Retz. = *Uncaria acida*.
 C. LINEATA Vahl. = *Exostemma lineatum*.
 C. LONGIFLORA Lamb. = *Exostemma longiflorum*.
 C. LUCIANA Vitti. = *Exostemma floribundum*.
 C. MONTANA Radd. = *Exostemma floribundum*.
 C. OBOVATA Willd. = *Hymenodyction obovatum*.
 C. PERUVIANA Poir. = *Exostemma Peruvianum*.
 C. PHILIPPICA Cav. = *Exostemma Philippicum*.
 C. QUINA Lop. = *Buena obtusifolia*.
 C. REMIGIANA St.-Hil. = *Remigia Hilarii*.
 C. REMYANA Spreng. = *Remigia Hilarii*.
 C. SANCTÆ-LUCIÆ David. = *Exostemma floribundum*.
 C. SPINOSA Vavass. = *Catesbaca Vavassorii*.
 C. THYRSIFLORA Willd. = *Hymenodyction thyrsoflorum*.
 C. VELLOZII St.-Hil. = *Remigia Vellozii*.

IX. BUENA Pohl. p. bras. 1. p. 8. non Cav. (1). — *Cosmibuena Ruiz et Pav.*
fl. per. 3. p. 3 non prodr. (2)

Cal. tubus oblongus, limbus campanulatus apice 5-6-dentatus deciduus. Cor. tubo longo subincurvo tereti aut apice subdilato, limbo 5-6-partito, lobis ovali-oblongis per æstiv. imbricatis. Antheræ 5-6 oblongæ ad faucem subsessiles. Stigma bifidum. Capsula oblonga tereuscula bilocularis, ab apice ad basin septicidò dehiscens, matura à calycis tubo deciduo apice nuda. Placentæ utrinquè medio septo adnatæ, elongatæ. Semina plurima sursùm imbricata cincta alâ membranacâ apice lacero-dentatâ. — Arbores australi-americanæ glabriusculæ. Folia ovata coriacea brevè petiolata. Stipulæ ovales amplæ obtusæ erectæ deciduæ. Flores terminales longi albi.

1. B. ACUMINATA, foliis ovalibus brevè acuminatis utrinquè glabris, floribus solitariis sessilibus. ζ in Peruviz Andium nemoribus imis ad Chicoplaya tractus. *Cosmibuena acuminata Ruiz et Pav!* fl. per. 3. p. 4. t. 226. *Cinchona acuminata Poir. Spreng. Cor. 3-pollic. et ultrâ glaberrima, lobis ovato-lanceolatis. Antheræ inclusæ. Stipulæ bractearum vices gerentes florum cingentes.* (v. s. sine fl. et fr.)
2. B. OBTUSIFOLIA foliis ovalibus obovatisve obtusis utrinquè glaberrimis, floribus corymbosis, cor. lobis ovatis acutis patentibus. ζ in Andium Peruviz nemoribus calidissimis ad Pozuzo et in Novæ-Granatæ montibus. *Cosmibuena obtusifolia Ruiz et Pavon!* fl. per. 3. p. 3. *Cinchona grandiflora Ruiz et Pav!* fl. per. 2. p. 53. t. 198. *Cinchona Chiuva Lop. Ruiz in fl. per. 3. p. 4. Cortex exhis cinereo-fuscus intus lutescens, amarioculus.* (v. s.)
3. B. HEXANDRA (Pobl. pl. bras. 1. p. 10. t. 8.) foliis ovalibus obtusis subtus ramulis floribusque ochraceo-villosis, corollis 5-6-fidis, 5-6-andris. ζ in montosissylvis Brasiliz in prov. Rio de Janeiro et Minas-Geraes China Eschwege Journ. bras. 2. p. 86. *Quina do Rio de Janeiro mem. acad. Lisb. 3. p. 2. p. 96. Cortex tenuis hadius intus saugoineo-fuscus amarus.* (v. s.)

(1) Buena Cav. est sectio Gonzalezæ.

(2) *Cosmibuena Ruiz et Pav. prod.* est *Hirtella*. Nomen ex pronominæ et nominis Cosmi Buena contra regulas compositum.

X. REMIJIA DC. *bibl. univ.* 1829. sc. v. 2. p. 185. *Cinchona St.-Hil. pl. us. bras. p. 1. non alior.* — *Macrocnemum Vellozo in Vand. fl. lus. et bras. p. 14. non Linn.*

Cal. tubus obovatus, limbus persistens 5-fidus. Cor. tubo tereti, limbo 5-partito, laciniis linearibus. Stam. filamenta tubo medio inserta inæqualia, antheræ lineares omnino inclusæ. Discus carnosus elevatus truncatus à stylo liberus. Stigmata 2 linearia inclusa. Capsula ovata subcompressa bilocularis calyce coronata loculicidò dehiscens ex St.-Hil., potiùs septicidò dehiscens valvis ex apice ab basin bifidis. Placentæ carnosæ in quoque loculo. Semina plurima imbricata peltata margine membranaceo-alata. — Frutices Brasiliiani graciles vix ramosi, omnes in Brasiliâ *Quina de Serra, seu Quina de Remijo* dicti. Folia oblonga aut ovata coriacea, supernè profundè sulcata, opposita aut ternata, marginibus revoluta, subtùs cum ramulis villosa-ferruginea. Stipulæ lanccolatæ basi connatæ deciduæ. Racemi axillares elongati interrupti, florum fasciculis oppositis. Corollæ extùs tomentosæ. — Genus *Cinchonæ* caracteribus et viribus affine, sed differt capsulâ semi-localicidò nec tantùm septicidò dehiscens, seminibus peltatis, inflorescentiâ et habitu. — Dixi in honorem chirurg. Remijo, qui ex cl. St.-Hilaire corticum usum loco *Cinchonæ* in Brasiliâ detexit.

1. R. FERRUGINEA, foliis oblongo-lanceolatis subangustis, racemis interruptis vix ramosis ♂ in Brasiliâ montibus aridis prov. Minas. *Cinchona ferruginea St.-Hil. app. voy. p. 8. pl. us. bras. p. 1. t. 3.* — *Macrocnemum u. r. Vell. in Vand. fl. p. 14. Folia sæpè ternato-verticillata. (v. s.)*
2. R. VELLOZII, foliis ovatis utrinquè acuminatis, racemis interruptis vix ramosis. ♂ hab. cum prior. *Cinchona Vellozii St.-Hil. pl. us. bras. p. 1. n. 2. in adn. Macrocnemum n. 2. Vell. in Vand. fl. p. 14. A priori differt etiam florum pedicellis brevioribus, bracteis minùs linearibus, floribus longioribus nùmerosioribus.*
3. R. HILARI, foliis latè ellipticis obtusis enspidatis in summum petiolum subdecurrentibus, racemis interruptis vix ramosis. ♂ hab. cum prior. *Cinchona Remijiana St.-Hil. pl. us. bras. p. 1. n. 2. in adn. Cinchona Remyana Spreng. syst. 1. p. 705.*
4. R. PANICULATA, foliis oblongis acutis basi attenuatis undulatis coriaceo-cras-sis, paniculis axillaribus verticillato-ramosis, ramis interruptè racemosis. ♂ in Brasiliâ. Rami trigoni, Paniculæ rami et ramuli angulati. Folia subtùs nec non ramuli et panicula ferrugineâ pube vestiuntur. Fruct. ign. (v. s.)

XI. LUCULIA *Sweet hort. brit. 197. brit. fl. gard. 145.* — *Cinchonæ sp. Wall. — Mussændæ spec. Don.*

Cal. tubus turbinatus, limbus 5-partitus, laciniis linearibus subulatis æqualibus deciduis. Cor. hypocraterimorpha, tubo calyce duplò longiore vix supernè dilatato, limbo expanso ferè 5-partito, lobis obovatis obtusissimis. Antheræ oblongæ ad faucem subsessiles subinclusæ. Stigmata 2 carnosæ. Fructus capsularis (Bacca? ex Sweet) obovato-oblongus nudus cicatrice apice notatus bilocularis, septicidò ab apice ad basin dehiscens. Placenta elongata demùm à dissepimento libera. Semina minuta densè sursùm imbricata, alâ membranaceâ dentatâ, ad basin brevissimâ, apice latiore. — Arbuscula Asiatica. Rami teretes pubescentes. Folia elliptica acumine brevi, petiolata, suprâ glabra, subtùs in nervis villosa. Stipulæ utrinquè solitariæ basi latè apice cuspidatæ petiolo longiores. Corymbus terminalis multiflorus, ramulis oppositis, ultimis apice tri-

floris. Corollæ rosææ carnosulæ. — A Cinchonâ differt præcipuè cal. limbo ad basin partito deciduo.

1. L. GRATISSIMA (Sweet br. fl. gard. t. 145.) 5 in Silhet Ind. or. et in Nepaliæ montibus. Cinchona gratissima Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 154. tent. fl. nep. 1. p. 30. t. 21. Muscænda Lnenlia Ham. in Don. prod. fl. nep. 139, vulgò dicta *Luculi Swa* Navariçè. Mirum ex Don quòd antheræ quandò exsertæ stigma longè inclusum est, et quandò stigma exsertum antheræ inclusæ. (v. s. in h. Moricand.)

XII. HYMENODYCTION *Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 148. tent. fl. nep. 1. p. 31.*
— *Cinchona Roxb. non alior.*

Cal. tubus ovatus, limbus 5-dentatus. Cor. infundibuliformis, limbo 5-lobo. Stam. brevissima, filam. lævibus sub fauce insertis, antheris exsertis infrâ limbum. Stylus longè exsertus. Stigma clavato-capitatum sublobatum. Capsula nuda bilocularis bivalvis localicidò dehiscens septo nempè valvis contrario. Placentæ è septo ortæ demùm liberæ. Semina plana imbricata alâ reticulatâ basi bifidâ cincta. Embryo erectus in albumine carnosò, cotyledonibus cordatis. — Arbores Indicæ umbrosæ. Rami compressi. Folia petiolata coriacea. Stipulæ deciduæ glanduloso-ciliatæ. Flores parvi inconspicui virentes pubescentes, fasciculatim dispositi in paniculam terminalem racemis pedunculatis constantem. Folia floralia sub racemis orta longè petiolata lanceolata arida convexa venosa, Muscændæ foliis calycinis similia, sed aliter sita.

1. H. EXCELSUM (Wall. l. c. p. 149.) foliis oblongis velutinis, floralibus coloratis bullatis, stipulis cordatis serratis, paniculis terminalibus et axillaribus, antheris ore tubi subsessilibus 5 in Indiæ orientalis montanis Circars præcipuè in vallibus, ubi Telingis dicitur *Bundaroo*. Cinchona excelsa Roxb. pl. corom. 2. p. 3. t. 106. Tratt. tab. t. 170. Lignum Mahagoni æmulum. Cortex amarus astringens.
2. H. THYRSIFLORUM (Wall! l. c. p. 151.) foliis ovatis velutinis, floralibus coloratis reticulatis, thyrsis terminalibus et axillaribus nutantibus, stipulis oblongis glandulis coloratis fimbriatis, corollæ margine urceolato. 5 in Bengalo interiore. (v. s.)
3. H. FLACCIDUM (Wall! fl. ind. 2. p. 152. tent. fl. nep. 1. p. 31. t. 22.) foliis ovatis ellipticis lævibus et supernè lincidis, floralibus nervoso-reticulatis convexis discoloribus lanceolato-oblongis, stipulis oblongis spathulatis, racemis axillaribus gracilibus pendulis, capsulis oblongis. 5 in Indiâ orient. ad latus septentrionale montis Sheopore et in valle Noakote. (v. s. in h. Moricand.)
4. H. OBOVATUM (Wall. fl. ind. 2. p. 153.) foliis obovatis acuminatis lævibus, floralibus lanceolatis acuminatis venoso-reticulatis convexis glaucis, stipulis ovatis acutis, racemis axillaribus et terminalibus subramosis erectis. 5 in Indiâ orientali, fortè ad Wynaad.

XIII. EXOSTEMMA *DC. diss. 1806. Ræm. et Schult. syst. 5. p. 111. Spreng. syst. 1. p. 705.* — *Exostema Rich. in H. et Bonpl. pl. æquin. 1. p. 151.* — *Cinchonæ sect. Exostema Pers. ench. 1. p. 196.*

Cal. tubus obovatus, limbus 5-dentatus. Cor. tubo tereti, limbo 5-partito, laciniis linearibus. Stam. filamenta nunc tubo usquè ad faucem, nunc vix basi adnata. Antheræ lineares exsertæ. Stylus filiformis apicè clavatus indivisus aut bilobus. Capsula calyce coronata aut demùm subnuda bilocularis, ab apicè septicidò dehiscens, mericarpiis nempè semi-teretibus seu semi-ovatis, commissurâ chartacæa. Placentæ linearis in mediò cujusque loculi. Semina plurima retrorsum imbricata, margine membranacea alata suborbiculata, albumine carnosò, cotyled. planis.

— Arbores aut frutices sæpius glabri. Folia ovalia aut lanceolata breve petiolata. Stipulæ utrinquè solitariæ. Pedunculi axillares aut terminales. Flores candidi aut rubentes. Cortices quinina et cinchonina destituti ex St.-Hil.

Sect. I. PITONIA.

Cal. limbus usquè ad basin partitus in dentes longitudine varios. Cor. glabræ tubus laciniis longior. Stigma indivisum. — Species omnes Caribææ. Cortices febrifugæ subemetici sub nomine *Quinquina Piton* in officinis Antillarum admissi.

1. *E. CARIBÆUM* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 18) foliis ovato-lanceolatis acuminatis glabris, pedicellis axillaribus 1-floris petiolo subbrevioribus, calyce breve et ferè obtusè 5-dentato, corollâ folii ferè longitudine. ♂ in insulis Caribæis, Guadalupâ, S.-Domingo, Jamaica, Stæ.-Crucis, in Mexico ex h. Hænk. *Cinchona Caribæa* Jacq. amer. t. 179. f. 65. obs. 2. t. 17. Lamb. cinch. t. 4. Gærtn. fr. x. t. 33. Ciuch. Jamaicensis Wright. trans. soc. roy. lond. 67. p. 504. t. 10. Andr. bot. rep. t. 481. Flores odorati. Cortex *Cinchona succedaneus*. (v. s.)
2. *E. LONGIFLORUM* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 18) foliis lineari-lanceolatis ntrinquè attenuatis glabris, pedicellis axillaribus brevissimis, cal. dentibus longis lineari-lanceolatis, corollâ foliis triplò quodruplòve longiore. ♂ in Santo-Domingo nec in Guianâ ex Rich. *Cinchona longiflora* Lamb. cinch. p. 38. t. 12. excl. syn. Cor. laciniæ lineares tubo triplò breviores. Cor. antè anthesin 5 poll. longa (v. s. comm. à clar. Bertero.)
3. *E. CANESCENS* (Bartl. in h. Hænk.) foliis ovato-oblongis acuminatis ntrinquè ramulisque canescenti-villosis, pedunculis axillaribus nnilifloris. ♀ in Mexico. Species pube canescente foliorum ramorum pedicellorum fructuumque juniorum ab omnibus diversissima! Flores ignoti. Capsulæ apice nudæ nec calyce coronatæ; pedicelli longitudine fructus (v. sive fl. in h. Hænk.)
4. *E. ANGUSTIFOLIUM* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 19) foliis lineari-lanceolatis subtis calycibusque pubescentibus, pedunculis terminalibus corymbosis, cal. dentibus lineari-subulatis, corollâ foliis dimidio brevior. ♂ in Santo-Domingo ad ripas petrosas fluviorum. *Cinchona angustifolia* Swartz! prod. 42. fl. 380. act. holm. 1787. p. 117. t. 3. Lamb. cinch. 29. t. 9. Capsula ex Swartz oblonga pentagona ferè teretiuscula. Ramuli pedicellique subpubentes. Cor. glabræ, antè anthesin 15 lin. (v. s.)
5. *E. CORIACEUM* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 20) foliis ovalibus vix acutis coriaceis ntrinquè glabris nitidis, ramis floribusque glabris, pedunculis axillaribus 2-3 floris, cal. dentibus brevibus acutis, corollâ folii circiter longitudine, capsulis ovatis lævibus. ♀ in S.-Domingo. *Cinchona coriacea* Poir. dict. 6. p. 38. Pedunculi folio duplò triplòve breviores. Sem. alâ membranacæ cincta. (v. s. sine fl. coll. à Bertero.)
6. *E. LINEATUM* Rœm. et Schult. syst. 5. p. 18) foliis ovatis acuminatis ramis floribusque glabris, pedunculis terminalibus corymbosis, cal. laciniis linearibus, corollâ foliis brevior, capsulâ pentagonâ. ♀ in Santo-Domingo. *Cinchona lineata* Vahl. symh. 2. p. 27. act. soc. h. n. Hafn. i. p. 20. t. 4. Lamb. Cinch. p. 26. t. 6. Cor. antè anthesin pollicem ferè longa.
7. *E. PARVIFLORUM* (Rich. in Humb. et Kunth pl. æquin. i. p. 132.) foliis ovalibus muticis ad axillas nervorum poroso-glandulosis, petiolis ramis pedunculisque pubescentibus, fasciculis florum axillaribus terminalibusque confertis, cal. dentibus brevibus. ♀ in insulis Caribæis.
8. *E. BRACHYCARPUM* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 19) foliis ellipticis obtusis ramis floribusque glabris, pedunculis terminalibus corymbosis, cal. dentibus brevibus subacutis, corollâ folii ferè longitudine, capsulis ovatis costatis. ♀ in montosis umbrosis Jamaicae orientalis. *Cinchona brachycarpa* Swartz. prod. 42. fl. 378. Linds. trans. soc. roy. Edimb. 1794. p. 214. t. 5. Vahl. act. soc. b. n.

Hafn. 1. p. 22. Lamb. cinch. p. 28. t. 8. Cor. 3 $\frac{1}{2}$ poll. antè expl. longa; folium vix 4-pollic.

9. *E. FLORIBUNDUM* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 19) foliis ellipticis acuminatis ramis floribusque glabris, pedunculis terminalibus corymbosis, cal. dentibus brevibus acutis, corollis folio triplò brevioribus, capsulis turbiatis levibus. ζ in insulis Caribæis, Jamaicâ, Guadalupâ, S.-Domingo, S.-Luciæ, Trinitatis, in montosis sylvestribus ad ripas torrentum. Cinchona floribunda Swartz! prod. 41. fl. 375. Lamb. cinch. p. 27. t. 7. Cinchona montana Badier! in jonru. phys. 1789. febr. p. 129. t. 1. Cinch. Stæ.-Luciæ David. pbil. ttaus. 74. Cinch. Luciana Vitm. summ. suppl. 1. p. 264. vulgò *Quinquina Pîton*. Cortex Cinchonæ succedaneus, sed subemeticus. Cor. antè anthesin 2-pollic. Folia 5-6 poll. longa. (v. s.)
10. *E. CAPITATUM* (Spreng. neu. entd. 2. p. 143.) foliis ovatis coriaceis glabris, floribus capitatis, calyce minimo 5-dentato, corollæ tubo longo laciniis revolutis. ζ in Americâ. An fortè *E. floribundi* varietas? Saltem sub nomine *C. capitata* corticem Lucianum recepi. †

SECT. II. BRACHYANTHUM.

Cal. limbus ad basin usquè in dentes partitus. Cor. tubus laciniis brevior aut vix æqualis. Stigma nunc indivisum, nunc subbilobum. Corolla extûs glabra aut pubescens.

11. *E. PHILIPPICUM* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 20) foliis ovalibus acutis confertis, ramis floribusque glabris, pedunculis terminalibus corymbosis foliorum longitudine, cal. dentibus acutis brevibus, cor. tubo lobis ferè breviorè, filamentis stam. hirsutis. ζ in insulis Philippicis ad Manillam, in Stâ.-Cruz de la Laguna. Cinchona Pbilippica Cav! ic. 4. t. 329. Corolla antè anthesin 9 lin. longa. Stigma clavatum sulco utrinquè notatum ex lamellis conerctis. Capsula turbiata 5 lin. longa. Semina vix alata. (v. s.)
12. *E. CORYMBIFERUM* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 20.) foliis oblongo-lanceolatis acutis, ramis floribusque glabris, ramulis axillaribus apice bifoliis et corymbiferis, cal. dentibus brevibus acutis, cor. laciniis vix tubo brevioribus, ζ in insul. Tongatabu et Eaove maris Pacifici. Cinchona corymbifera Forst! act. nov. nps. 3. p. 176. Linn. f. suppl. 144. Lamb. cinch. p. 25. t. 5. Cortex amarissimus et astringens similis cortici Peruviauo. (v. s. in b. mus. Par.)
13. *E. PERUVIANUM* (Hamb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 133. t. 38.) foliis ovato-oblongis acutis basi rotundatis, superioribus sessilibus et cordatis, corymbis terminalibus sessilibus, pedunculis calycibusque pubescentibus, corollâ externè sericeâ. ζ in Andium declivitate locis Peruviæ subfrigidis inter flum. Chota et pagum Querocotillo. H. B. et Kuntb. nov. gen. 3. p. 404. Cinchona Peruviana Poir. suppl. 4. p. 640. Cor. lobi vix tubo breviores. Filam. glabra tubo ad faucem adnata. Stigma obsolete bilobum. Cal. dentes acuti.
14. *E. CORYMBOSUM* (Spreng. syst. 1. p. 706) foliis oblongo-lanceolatis acutis, ramis floribusque glabris, corymbis terminalibus brachiatis, cal. dentibus sublinearibus acutis patulis, corollæ lobis tubo subæqualibus. ζ in Andium Peruviæ præruptis et imis locis calidis inter Cbaella et Muña, in montibus Guanocensibus ex b. Hænke. Portlandia corymbosa Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 49. t. 190 f. a. Semina alâ membranaceâ cincta, undè huc potius quàm Portlandiæ referenda. (v. s. in b. Hænke.)
15. *E. DISSIMILIFLORUM* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 17) foliis cordato-oblongis glaberrimis, limbo corollæ tubo longiore, capsulis sublinearibus angustissimis. ζ in Americæ meridionalis calidis altit. 2-700 orgyæ. Cinchona dissimiliflora Mutis in Hamb. berl. mag. nat. 1. p. 120.

SECT. III. PSEUDOSTEMMA.

Cal. limbus campannatus subtubulosus truncatus aut sub 5-dentatus. Corollæ extûs sæpius villosæ tubus laciniis brevior. Stigma sæpius bilobum, flores paniculati. Fruct. ign. — Species Brasilianæ. An genus proprium?

16. *E. CUSPIDATUM* (St.-Hil. pl. ùs. bras. r. t. 3. f. A.) foliis lanceolato-ovatis cuspidatis nervosis subtus villosis, paniculâ terminali, limbo calyceino campanulato-tubuloso obscure 5-dentato ovario longiore, corollæ extûs villosæ lobis tubo longioribus, filamentis medio villosis, stigmatè bifido. ζ 5 in Brasiliâ meridionalis et æquinoctialis sylvis primævis. Dicitur *Quina do mato*. Folia 9-15 poll. longa. Cor. alba. 2-4 lin. longa. Fr. ign.
17. *E. AUSTRALE* (St.-Hil. l. c. t. 3 f. B.) foliis ovatis nervosis infernè subvillosis, paniculâ terminali sessili tripartitâ, limbo calyceino campanulato ovario breviorè obtusè 5-dentato. Corollæ extûs subpubescentis lobis tubo longioribus, filamentis glabris, stigmatè indiviso. 5 in sylvis primævis Brasiliâ meridionalis et æquinoctialis usquè ad St.-Paul. Folia 12-15 poll. longa, 7-8 poll. lata. Stylus villosus.
18. *E. FORMOSUM* (Cbam. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 179) foliis obovato-ellipticis utrinquè acutis sub lente subgranulosis, paniculâ trichotomâ laxè pyramidatâ, cal. limbo integerrimo, corollæ extûs glabræ fauce villosâ lobis intûs pilosiusculis tubo panlò longioribus, stigmatè bilobo. 5 in Brasiliâ intratropicali. (v. s.)
a. leprosum, macrophyllum; tubo corollæ laciniis breviorè.
ß. læve, laucifolium, tubo corollæ laciniis longiorè.
19. *E. SOUZANUM* (Mart. reis. ex linnæâ litt. 1830. p. 45.) foliis obovatis vel ovatis acutis glabris, corymbis paucifloris terminalibus, caps. vix pollicaribus obovatis compressis, valvulis sub-4-nerviis, seminibus transversè oblongis utrinquè latè marginatis. 5 in Brasiliâ.

XIV. *DANAIS* *Comm. herb. Vent. tabl. 2. p. 584. Pers. ench. 1. p. 198. Juss. mem. mus. 6. p. 385.* — *Pæderiæ spec. Juss. gen. p. 204. Lam. ill. t. 166. f. 2.* — *Danais spec. Poir.* — *Cinchonæ spec. Pet.-Th.*

Flores abortu dioici. Cal. tubus breve obovatus, limbus minimus ad basin 5-dentatus. Cor. infundibuliformis tubo gracili, fauce villosâ, limbo 5-partito. Stam. in masculis exserta, in femineis inclusa abortiva. Stylus in femineis exsertus apice bifidus, in masculis abortivus. Capsula globosa, coriaceo-chartacea, areolâ apicè calycis notata, bilocularis, loculicidò bivalvis. Semina parva placentis centralibus adfixa sursum imbricata alâ membranaccâ cincta, album. carnosum. — Frutices Mauritiani scandentes glabri. Radices succo aurantiaco fetæ. Folia oblonga aut subrotunda. Stipulæ utrinquè solitariæ latæ brevissimæ. Pedunculi axillares multiflori corymbosi, ramulis oppositis. Flores aurantiaci fragrantés, interdum 6-meri.

1. *D. FRAGRANS* (Comm. ex Lam. ill. t. 166. f. 2.) foliis oblongis, corymbis confertis, capsula non sulcata, calycinis dentibus persistentibus patulis coronata. ζ \curvearrowright in ins. Mauritii. Gærtn. f. carp. 3. p. 83. t. 195. *D. fragrans* β -coronata Pers. ench. 1. p. 198. *Pæderia fragrans* Lam. dict. 2. p. 260. *Cinchona Afro-Inda* Willem. herb. maur. p. 16^p Petioli 3-4 lin. longi. Corymbi conferti petiolo duplò longiores. (v. s.)
2. *D. LAXIFLORA*, foliis obovatis, corymbis laxis subpaniculatis, capsulâ non sulcatâ, calycinis dentibus persistentibus erectis coronatâ. ζ \curvearrowright in ins. Mauritii aut Bourboniæ. Petioli 4 lin. longi. Paniculæ femineæ 2-3 poll. longæ, masculæ mihi ignotæ. Folia obovata obtusa aut breve cuspidata. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)
3. *D. ROTUNDFOLIA* (Poir. suppl. 2. p. 450.) foliis ovatis subrotundis apice subacutis, corymbis confertis, capsulâ non sulcatâ calycis limbo truncato-edentulo coronatâ. ζ \curvearrowright in ins. Mauritii ubi dicitur *l'âne de bois jaune*. *Cinchona chlorrhiza* Bory! in litt. *Malanea verticillata* Sieb! fl. maur. exs. 2. n. 264. excl. syn. Petioli 7-8 lin. longi. Corymbi vix pollicares. (v. s.)
4. *D. SULCATA* (Pers. ench. 1. p. 198.) foliis ovatis, capsulâ sulcatâ lobis

calycis foliaceis coronatâ. 5 \curvearrowright in ins. Mauritiæ, ubi excelsiores arbores scandit.

XV. MANETTIA *Mutis in Linn. mant. (1771.) p. 556. gen. ed. VII. n. 171. Schreb. gen. n. 181. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 387. non Adans.—Nacibea Aubl. (1775.) guian. 1. p. 96. t. 37. Juss. mem. mus. 6. p. 384. excl. Forst, et fl. per. syn. secund.*

Calycis tubus turbinatus, limbus partitus in lobos tot quot corollini aut dupli, lobulis in sinubus sæpè interpositis. Corolla infundibuliformis, tubo tereti, fauce piloso-hirsutâ, lobis 4 rarissimè 5. Antheræ in fauce sessiles. Capsula ovata compressa calycinis lobis coronata ab apice ad basin septicidè deltescens, mericarpiis cymbiformibus. Placentæ à septo subxsertæ. Semina imbricata subsessilia peltata, margine membranaceo sæpiùs dentato undiquè alata. Embryo erectus in albumine carnoso, cotyledonibus foliaceis lanceolatis. — Herbæ perennes suffruticesve. Caules et rami volubiles graciles. Folia ovato-oblonga aut subcordata. Stipulæ latæ breves acutæ sæpiùs cum petiolorum basi subconcretæ. Pedunculi axillares uni-aut multiflori.

Sect. I. LYGISTUM. — *Lygistum P. Brown. — Manettia Mutis Linn. Schreb. II. cc.*

Calycis lobi numero loborum corollæ dupli, nempè 8 aut rarissimè 10, lobulis accessoriis adjectis.

1. *M. RECLINATA* (Linn. mant. 553.) caule herbaceo reclinato debili ramoso, foliis ovatis acutis subtus pubescentibus, pedunculis axillaribus multifloris folio brevioribus, pedicellis oppositis hirsutis. ① in Mexico. Corolla alba. Calyx 8-lobus, lobis linearibus concavis hirsutis. *Nacibea reclinata* Poir. in Lam. dict. 4. p. 416.
2. *M. RACEMOSA* (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 58. t. 89.) caule volubili, ramis tetragonis, foliis ovatis oblongisque acuminatis, stipulis semi-circularibus acuminatis ciliatis, racemis axillaribus paucifloris folio longioribus, corollis hirsutis. 3 in nemoribus Peruvix ad Cnchero et Chincho. *M. mutabilis* Poir. ench. 1. p. 134. *Nacibea mutabilis* Poir. suppl. 4. p. 55. Calycis lobi 8 et in flore ultimo 10 ex icon. interdum 4-5 ex descr. Corolla purpurascens. (v. s. in h. Hænke.)
3. *M. COCCINEA* (Willd. spec. 1. p. 625.) caule volubili, ramis tetragonis, foliis ovatis acuminatis glabris lucidis, stipulis oblongis acutis, pedunculis axillaribus racemosis paucifloris folio brevioribus. 5 \curvearrowright in Guianâ gallicâ. *Nacibea coccinea* Aubl. guian. 1. p. 96. t. 37. f. 1. Calyx oblongus compressus utriusquè 4-sulcatus apice 8-lobus, lobis angustis acutis carnosus. Corollæ tubus albus rubro punctatus, faux ciliis clausa, lobi 4 ovales acuti suprâ villosi coccinei. (v. s. in h. mas. Par.)
4. *M. LYGISTUM* (Swartz! prodr. 37. fl. 323.) caule suffruticoso flexuoso-scandente, ramis filiformibus, foliis ovatis acutis venosis subtus in nervis scabriusculis, stipulis subulatis brevissimis, pedunculis axillaribus folio longioribus multifloris. 5 \curvearrowright in montibus altis Jamaicæ australis. Spreng! syst. 1. p. 413. excl. Kunth syn. *Lygistum P. Brown. jam. p. 142. t. 3. f. 2.* hæc ref. ex Swartz etiamsi calyx 4-lobus et fructus bæccatus et 4-locul. dicatur et ideò *Petesia Lygistum* Linn. spec. 160. *Lygistum axillare* Lam. ill. 1. p. 286. t. 67. f. 2. etiamsi calyx quadrilobus delincatus adhuc ideò. *Cococypsilum biflorum* Willd. spec. 1. p. 618. *Fernelia biflora* Roem et Schult. syst. 3. p. 187. An duæ hic confusæ. Nostra, quæ *Swartziana*, habet calycem 8-lobum, lobis 4 lauceolatis, 4 dentiformibus minoribus. (v. s.)
5. *M. HAVANENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 388.) caule volubili, ramis angulatis, ramulis floriferis ternis 1-3-floris, foliis ovato-oblongis acuminatis glabris. 3 ? in humidis ins. Cubæ juxtâ Havauam. Folia fortè teroæ.

Flores ign. Capsula subrotunda calycinis lobis 8 linearibus coronata. Seminum ala laciniato-dentata.

6. *M. cuspidata* (Bert. in Spreng. syst. 1. p. 415.) glabra, caule volubili, ramis filiformibus subtetragonis, foliis ovali-oblongis acuminatis, stipulis latis brevissimis, pedunculis axillaribus bipartitis, pedicellis elongatis unifloris. ζ in Jamaica Bertero, in ins. Trinitatis Lockhart et in Mexico Hæuke legerunt. Calyx subscabriusculus turbinatus, lobis 8 lineari-subulatis elongatis. Corolla glabriuscula. Capsula ovalis compressa glabra, uervis 8 post delapsum seminum persistentibus. Seminum ala dentata. (v. s.)
7. *M. uniflora* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 387.) caule suffruticoso scandente, ramis 4-gonis hispidulis, foliis ovato-oblongis angustato-acuminatis supra pilosiusculis subtus glabris, pedunculis terminalibus et alaribus 1-floris. ζ in umbrosis temperatis Novæ-Andalusiæ propè Cœnobium Caripense. Stipulæ breves ovatæ ciliatæ. Corolla rubra. Calycis lobis 4 lineares. Capsula pyriformis 8-costata. Seminis ala laciniato-dentata. *M. racemosæ* parum affinis ex Kunth.

Sect. II. NACIBEA.

Calycis lobi numero loborum corollæ æquales, nempe sæpius 4, loculis accessoriis nullis.

8. *M. cornifolia* (Mart. spec. mat. med. bras. 1. p. 19. t. 7.) caule herbaceo volubili tereti scabriusculo, foliis ovatis basi cordatis apice acutis utrinquè subtiliter pubescentibus, pedunculis axillaribus 1-floris. ζ in sepibus virgultis et sylvarum marginibus Brasiliæ prov. Minarum ad Villam-Riccam. Radix lignosa brunnea in hydropè et dysenteria landata. Calycis lobis 4 ovato-lanceolatis pubescentes. Corolla coccinea pollicaris extus glabra intus villosa.
9. *M. glabra* (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 159.) glaberrima caule volubili, foliis cordatis acuminatis, pedunculis axillaribus 1-floris. ζ in Brasiliæ meridionalis fructuetis ripariis. Corolla certò coccinea extus glabra, intus fasciâ niveo-villosâ snprâ basin. Stigma clavæformè. Stipulæ acumine medio subulato. Laciniæ calycis angustiores quàm in *M. cordifoliâ*, cui simillima. (v. s.)
10. *M. gracilis* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 169.) puberula volubilis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, pedunculis axillaribus 1-floris, calycibus glabris. ζ in Brasiliâ æquinoctiali. Affinis *M. glabræ*, sed præter uotas indicatas, flores minores graciliores, calycis lobi angustiores, antheræ lineares.
11. *M. pubescens* (Cham. et Schlecht. l. c. p. 170.) volubilis tota cinereo-pubesces, foliis petiolatis ovatis basi obtusis apice acuminatis, stipulis acuminæ parvo, pedunculis axillaribus 1-floris, laciniis calycinis tubo longioribus dein æqualibus. ζ in Brasiliâ meridionali. Antecedentibus affinis. Corolla coccinea limbo calycis triplò longior.
12. *M. villosa* (Cham. et Schlecht. l. c. p. 172.) volubilis, ramis pube asperiusculâ cinereo-tomentosis, foliis petiolatis ovatis subacuminatis basi subacutis, stipulis triangularibus, pedunculis axillaribus 1-floris, calycis laciniis linearibus tubo corollæ dimidio brevioribus, corollâ extus pubescente, capsulâ ovatâ subvillosâ. ζ in Brasiliâ æquinoctiali.
13. *M. attenuata* (Nees et Mart. in act. soc. nat. cur. 12. p. 14.) caule scandente subtereti scabriusculo, foliis ovato-lanceolatis utriusquè attenuatis subtus pubescenti-tomentosis, pedunculis axillaribus 1-floris. ζ in Brasiliâ ad viam Felisberti et in campis ad montem Grað-major prov. Minar. general. Calycis lobi 4 lanceolato-acuminati erecti pubescentes. Corolla glabra biuncialis punicea, lobis ovatis acutiusculis subreflexis. Folia superiora terno-verticillata.
14. *M. acutifolia* (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 58. t. 89. f. b.) glabra, caule

- tereti volubili, foliis lanceolatis acutissimis petiolatis, stipulis acuminatis adpressis basi latis, pedunculis axillaribus 1-3-floris, corollæ tubo vix calyce longiore. ζ in Peruvia nemoribus prov. Panataharum. M. acutiflora Rœm. et Schnlt. syst. 3. p. 203. Nacibea acutiflora Poir. suppl. 4. p. 55. Calycis lobi 4 lanceolate-lineares acuti. Corolla purpurea extus fauceque villosâ.
15. M. UMBELLATA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 58. t. 90. f. a.) glabra, caule scandente tereti, foliis ovatis subcordatisque acutis, stipulis basi latis acuminatis adpressis, pedunculis axillaribus multifloris umbellatis. ζ in Peruvia nemoribus ad vicum Muña. Nacibea umbellata Poir. suppl. 4. p. 55. Bractææ 2-4 involucri modo sub floribus. Calycis lobi 4 lanceolati. Corolla cærulea fauce barbata.
16. M. ROSEA (Pohl! in litt.) ramis subvolubilibus compresso-angulatis subpubescentibus, foliis oblongis acuminatis glabris, stipulis latis brevibus acuminatis, pedunculis axillaribus folio brevioribus bifidis bifloris. ζ in Brasiliâ detexit cl. Pohl. Calycis lobi 4 lanceolati tubo calycis longiores. Corolla in genere majuscula extus pubescens, lobis oblongis margine villosociliatis. (v. s.)
17. M. FIMBRIATA (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1829. p. 173.) volubilis glaberrima, foliis petiolatis ellipticis acuminatis basi acutis, pedunculis lateralibus 1-3-floris, lobis cal. ovato-lanceolatis tubo corollæ paulò brevioribus, corollæ lobis margine densè longèque fimbriatis, stigmatè 4-lobo. ζ in Brasiliâ æquinoctiali.
18. M. FICTA (Willd. spec. 1. p. 625.) caule suffruticoso volubili, foliis ovatis acutis subpetiolatis, pedunculis petiolo longioribus apice subcorymbosis. ζ in Cayennâ. Nacibea alba Anbl. guian. 1. p. 96. t. 37. f. 1. Conotrichia alba A. Rich. diss. cum icon. Coëcopsilum virgatum Lam. ill. n. 1457? Spreng. syst. 1. p. 417. ex syn. Folia luteo-variegata. Calyx 4-dentatus. Cor. alba, fauce pilis erectis in conum truncatum exsertam dispositis obtusâ ex A. Rich., lobis supernè villosis. Flores variant interdum 5-meri ex ic. Anbl. (v. s. comm. à cl. Richard.)
19. M. PSEUDODIODIA (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1829. p. 174.) caulibus volubilibus obscure 4-gonis glabris apice lineâ ciliatâ notatis, foliis petiolatis latè ovalibus acuminatis basi acutis, stipulis triangulis ciliatis, pedunculis lateralibus 1-3-floris, calycis laciniis lanceolatis acuminatis ciliatis, corollâ extus grumoso-tomentosâ, capsulâ tetragono-pyriformi. ζ in Brasiliâ æquinoctiali. Diodia pedunculata Spreng. syst. 1. p. 405.
20. M. CILIATA (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1829. p. 176.) caule volubili quadrangulo, angulis alatis ciliatis, foliis breve petiolatis lanceolatis acuminatis ciliatis subcoriaceis, stipulis ciliatis, acuminè reflexo, pedunculis 1-3-floris pubescentibus, calycis laciniis lanceolatis acuminatis ciliatis, corollâ extus ferrugineo-tomentosâ, capsulâ obconicâ. ζ in Brasiliâ æquinoctiali.
21. M. ALBIFLORA (Schott mss. ex Pohl! in litt.) caule herbaceo, ramis tetragonis pilosinsculis, foliis oblongis utrinquè acuminatis, suprâ et infernè pubescentibus, stipulis latis brevibus cuneatis, pedicellis plurimis unifloris umbellatim ex axillis ortis. — in Brasiliâ. Calycis tubus turbinatos subtetragonus, lobi 4 lanceolati. Corolla et fruct. ign. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

22. M. GÆRTNERI, caule foliis, capsulis ovatis subcompressis bislnicis, calycis limbo 4-partito coronatis. — Cætera ign. Nacibea glabra Gærtn. f. carp. 3. p. 102. t. 197. f. 5.

23. M. SECUNDIFLORA, herbacea scandens, foliis ovatis lanceolato-linearibus, racemis axillaribus subsecundis paucifloris, floribus breve pedicellatis ebracteatis. ζ in Sancto-Domingo. Pæderia secundiflora Poir. suppl. 2. p. 450. Nacibea species ex A. Rich. Nacibea angustifolia Vahl ined. ex Rich.

†† *Species exclusæ.*

M. LANCEOLATA Vahl. = *Mussaenda luteola*.

XVI. BOUVARDIA *Salisb. parad. 2. n. 88. Ait. kew. ed. 2. v. 1. p. 245. Kunth nov. gen. am. 3. p. 383. Juss. mem. mus. 6. p. 383. excl. Rondeletii tetrandris. — Æginetia Cav. ic. 6. p. 51. non Linn. Roxb. — Houstoniæ spec. Andr. — Houstoniæ sect. Christinia Rafin. ann. gen. sc. phys. 5. p. 224.*

Cal. tubus subglobosus, limbus 4-partitus, lobis lineari-subulatis, dentibus interdum interjectis. Cor. infundibuliformis tubulosa elongata extus velutino-papillosa, fauce nudâ, limbo 4-partito patente brevi. Stamina filamenta tubo infernè adnata à medio circiter libera, antheræ lineares inclusæ. Stigma bilamellatum exsertum. Ovarii pars superior nuda. Capsula membranacea globoso-compressa bilocularis supernè loculicidò dehiscens, valvis semi-septiferis. Placentæ orbiculares. Semina in quoque loculo plurima compressa, dorsum (ex icon. Salisb.) seu sursum (ex icon. Cavan.) imbricata, alâ membranaceâ cincta. — Frutices Mexicani. Folia opposita aut verticillata. Stipulæ angustæ acutæ petiolis utrinquè adnatæ. Pedunculi terminales triflori aut trichotomi corymbosi. — Genus *Manettia* affine.

§. 1. *Foliis verticillatis, corollis (incarnatis) tubo intus barbato.*

1. B. LINEARIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 383.) ramis teretibus, junioribus pubescenti-hirtellis, foliis ternis linearibus margine revolutis supra scabris subtus canescenti-hirsutis, corymbis trichotomis, cal. lobis corollæ tubo hirtello quintuplò brevioribus. ♂ in temperatis Mexici propè S.-Augustin de las Cuevas, Moran, etc. Cor. 8 lin. longa incarnata.
2. B. ANGSTIFOLIA (H. B. et Kunth l. c. p. 384.) ramis teretibus glabriusculis, foliis ternis lanceolatis margine revolutis supra glabris subtus tenuiter hirtellis, corymbis subtrichotomis, cal. lobis tubo corollæ hirtello duplò triplòve brevioribus. ♂ in temperatis Mexici cum priore. Variat fl. 5-meris.
3. B. HIRTELLA (H. B. et Kunth l. c.) ramis teretibus, ramulis foliisque utrinquè hirtellis, lanceolatis margine revolutis, floribus corymbosis, cal. lobis tubo corollæ hirtello quintuplò sextuplòve brevioribus. ♂ propè urbem Mexici.
4. B. QUATERNIFOLIA, ramulis striato-angustatis subpuberulis, foliis quaternis lanceolatis acuminatis supra subscabris subtus pubescentibus, corymbis trichotomis, cal. lobis corollæ tubo piloso sextuplò brevioribus. ♂ circa urbem Mexici. *Carphalea?* pubiflora fl. mex. icon. ined. Flores coccinei 12-14 lin. longi. An B. hirtellæ var? (v. s. ex hort. Mexic. miss. à clar. Alaman.)
5. B. JACQINI (H. B. et Kunth l. c. p. 385.) ramulis trigonis foliisque subtus hirtellis, supra glabriusculis ternis oblongis, corymbis subtrichotomis, cal. lobis corollæ tubo hirtello quintuplò brevioribus. ♂ propè urbem Mexici. *Ixora Americana* Jacq. hort. schœnbr. 3. p. 9. t. 257. *Ixora ternifolia* Car. ic. 4. p. 3. t. 305 (excl. descr. semin.) *Houstonia coccinea* Andr. bot. rep. t. 106. herb. am. t. 116. *Bouvardia triphylla* var. α Salisb. parad. n. 88. Ker. bot. reg. t. 107. *Ixora Americana* et *Hedyotis fruticosa* fl. mex. ic. ined. *Tlaxoxobilt jasmiflora* Hern. mex. 231. ic. Corolla coccinea, tubo 9 lin. longo. Variat foliis pubescentibus et glabris. (v. v. c.)

♀. *exogyna*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, stylo exserto. ♂ (v. v. in hort. Dyck.)

γ. *ovata*, foliis ovatis acutis. ♂ *Bouvardia triphylla* var. β. Salisb. parad. t. 88.

6. *B. OBOVATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 385.) ramis tetragonis striatis foliisque glabrinis quaternis obovatis, corymbis trichotomis. \cup inter Chapultepec et Tezcaco Mexicanorum. Herba 1-3-pedalis ex Bonpl. An verè hujus generis ex Kunth?

§. 2. *Foliis oppositis, corollis tubo imberbi.*

7. *B. VERSICOLOR* (Ker. bot. reg. t. 245.) ramis teretibus glabris, nascentibus velutinis, foliis oppositis lanceolatis ciliolatis, corymbis trifloris trichotomis nutantibus, calycis lobis corollæ tubo intus extusque glabro octies brevioribus. \S Patr. ign. ex Ker, bab. in Americ. anstr. ex Sweet. Cor. tubus 9 lin. longus, coccineus, limbus intus flavescens. (v. v. c.)
8. *B. TRIFLORA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 386.) ramis teretibus glabris, ramulis subhirtellis, foliis oppositis lanceolato-oblongis angustato-acutis basi rotundatis tenuissimè hirtellis, pedunculis terminalibus trifloris, cal. lobis tubo cor. glabro triplo quadruplo brevioribus. \S in temperatis Mexici. Cestrnm spermacocifolium Willd. rel. mss. in Rœm. et Schult. 4. p. 808. Cor. alba? tubo 5-6 lin. longo.
9. *B. LONGIFLORA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 386.) ramis compresso-tetragonis glabris, foliis oppositis oblongis angustato-acutis basi cuneatis glabris, floribus terminalibus solitariis sessilibus, cal. lobis corollæ tubo glabro triplo quadruplo brevioribus. \S in temperatis Mexici propè Santa-Anita, ubi dicitur *Flor de San-Juan*, nec non propè Queretaro et Huajuato ex Cav., ad Pasquaro ex Cerv. in h. Hænk. Bartl! mss. *Æginetia longiflora* Cav. ic. 6. p. 51. t. 572. f. 1. Cor. alba, tubo 2-3 poll. longo. Stipulæ apice in duas aristas sæpius fissæ. (v. s. in h. Hænke.)
10. *B. CAVANILLESII*, suffruticosa, foliis oppositis ovato-lanceolatis acuminatis infernè subvillosis, pedunculis terminalibus trifidis 3-floris, capsolâ transversè ovatâ subdidymâ. \S in Mexico. *Æginetia multiflora* Cav. ic. 6. p. 52. t. 572. f. 2. flor. ign. \dagger
11. *B. CORNIFOLIA*, suffruticosa, foliis oppositis brevissimè petiolatis cordatis acutis, corymbis terminalibus sessilibus 8-10-floris. \S in Mexico. *Ixora cordifolia* fl. mex. ic. ined. Corolla sordidè è flavo coccinea 6-7 lin. longa. (v. ic.)

XVII. *PINKNEYA Michx. fl. bor. am. 1. p. 103. t. 13. Gærtn. f. carp. 3. p. 80. t. 194.* — *Pinknea Pers. ench. n. 438.* — *Mnssændæ spec. Jus.*

Calycis tubus oblongo-turbinatus, limbus erectus 5-partitus, lobis 4 oblongis, quinto in folium coloratum amplum expanso. Corollæ tubo cylindraceo, limbo 5-partito, lobis oblongis recurvo-patentibus. Stam. 5 ad basin tubi inserta, setacea, è fauce exserta. Antheræ oblongæ. Stigma obtusè bilobum. Capsula subglobosa compressa coriaceo-chartacea bilocularis loculicidè bivalvis. Placentæ in loculo quoque geminæ. Semina biseriata compressa horizontaliter incumbentia, integumento membranaceo basi emarginato alata. Embryo in albumine carnosio rectus, cotyledonibus foliaceis concavis. — Frutex arborescens oppositè ramosus. Folia ovalia utrinquè acuta subtus cum ramis subtomentosa. Stipulæ deciduæ. Flores majusculi pubescentes pallentes fasciculati, fasciculis è supremis axillis ortis.

1. *P. PUBENS* (Michx. l. c.) \S 5 in Georgiâ ad ripas fluvii Sanotæ-Mariæ locis pinguibs, et ad New-River in Carolinâ anstrali. Pnsh fl. 1. p. 158. Ell. sketch 1. p. 268. *Cinchona Caroliniana* Poir. dict. 6. p. 40. *Pinknea pubesces* Pers. l. c. (v. s.)

XVIII. CALYCOPHYLLUM, — *Macrocnemum Vahl symb. 2. p. 38. nov. Brown.* — *Mussænda spec. Poir.*

Calycis limbus aut truncatus aut obtusè dentatus, dente uno in folium petiolatum coloratum membranaceum expanso. Corolla campanulata aut breve infundibuliformis, limbo 5-partito. Stamina 5, filamentis è fauce ortis liberis, longitudine corollæ, antheræ ovales exsertæ. Stylus in stigmata 2 reflexa abiens. Capsula apice dehiscens oblonga bilocularis polysperma. Semina placentæ lineari affixa, imbricata, oblonga, membranacea, subalata. — Arbusculæ Caribæe glabriusculæ. Folia opposita, petiolata membranacea suprâ glabra subtus in venis villosa. Stipulæ breves latæ deciduæ. Flores corymbosi axillares aut terminales, pedunculis trichotomis compressis. — *Habitus Mussændæ.*

1. *C. CANDIDISSIMUM*, foliis ovatis obtusè acuminatis, corymbis terminalibus, calycis limbo (lobo petiolato excepto) truncato vix perspicuo, corollâ campanulatâ, fauce barbata. 5 in vicinâ Sanctæ-Martæ ex Vahl, propè S-Fernando de Atapabo et ad ripam Oriuoci ex H. B. et Kunth, in insul. Cubâ circâ Havanaam, ubi legerunt cl. De la Ossa et De la Sagra. *Macrocnemum candidissimum Vahl symb. 2. p. 38. t. 30. Mussænda candidissima Rœm. et Schult. syst. 5. p. 251. M. candida Poir. dict. 4. p. 395. Corymborum pedunculi ancipites. Calyces villosi. Flores terni, medio foliolum petiolatum gerente, lateralibus nudis. Folia 2-3-poll. Foliolum calycis petiolatum vix pollicare album, nunc ovatum nunc subcordatum. (v. s.)*
2. *C. COCCINEUM*, foliis lanceolato-ellipticis, corymbis axillaribus in paniculam elongatam dispositis, calycis limbo obtusè 5-dentato, corollâ subinfundibuliformi glabrâ. 5 in ins. Trinitatis. *Macrocnemum coccineum Vahl! symb. 2. p. 38. t. 29. Mussænda coccinea Poir. dict. 4. p. 395. Folia pedalia, palmam lata. Flores conferti, pauci foliolum petiolatum ovali-oblongum purpureum 6-pollicare gerentes. (v. s.)*
3. *C. TUBULOSUM*, foliis ovalibus basi acutis apice acuminatis utrinquè tenuè velutinis, paniculis terminalibus, calycis limbo obtusè 5 dentato, corollâ tubulosâ extûs pubescente, lobo cal. petiolato orbiculato in nervis veisque pubescente. 5 in Brasiliâ. *Macrocnemum tubulosum A. Rich! in herb. Mus. Par. Capsula ovata, truncata, septicidè ab apice ad basin dehiscens. Antheræ exsertæ. Filamenta ultrâ medium tubi concreta. (v. s. in h. Mus. Par.)*

Trib. II. *GARDENIACEÆ A. Rich. diss. p. 108.* — *Gardeniæ et Coccocypselæ Cham. et Schlecht. in linn. 1829. p. 138 et 197.*

Fructus baccatus bi-aut abortu unilocularis, loculis polyspermis. Albumen carnosum. Semina non alata. — Arbores aut frutices. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares.

Subtrib. I. *SARCOCEPHALÆ.*

Flores collecti in capitulum bracteatum super receptaculum sessiles; fructus inter se concreti.

XIX. *SARCOCEPHALUS Afzel. in herb. Banks. Sabin. trans. hort. soc. lond. 5. (1824) p. 442. t. 18.* — *Cephalina Thonn. in Schum. (1827) pl. guin. 105.*

Flores 5-6-meri super receptaculum globosum sessiles, et cum eo et inter se arctè calycinis tubis in massam globosam carnosam concreti.

Calycis limbus margo brevissimus. Corolla infundibuliformis 5-fida, lobis erectis obtusis. Antheræ in fauce sessiles. Stylus exsertus. Stigma oblongo-capitatum indivisum. Baccæ 1? -locul. polyspermæ in massam extûs calycinis marginibus areolatam concretæ. Semina parva subreniformia. — Frutex scandens. Folia opposita breve petiolata ovalia subrotunda acuta suprâ nitida subtûs ad venarum axillas pubescentia. Stipulæ utrinquè solitariæ, triangulares, indivisæ, basi ferè subconcretæ. Capitula terminalia breve pedunculata aut sessilia. Flores subrosei. Capitulum fructûs Persicæ magnitudine.

I. S. ESCULENTUS (Sabin. trans. hort. soc. 5. t. 18.). 5 in Guineâ, Sierrâ-Leonâ, Gambiâ et Casamanciâ in sylv. Lindl. trans. hort. soc. 7. p. 56. rep. 1827. p. 13. Cephalina scandens Thonn! in Schum. pl. guin. 105. Nauclea latifolia Smith in Rees cycl. 24. n. 5? Fructus edulis à Nigritis *Persica* dictus. (v. s.)

XX. ZUCCARINIA *Blum. bijdr. fl. ned. ind.* (1826) p. 1006. non Spreng. (1827).

Cal. tubus ovalis, limbus 5-dentatus. Cor. tubulosa, tubo brevi, limbo erecto 5-lobo. Antheræ 5 lineares inclusæ tubo inter lacinias adnatæ. Stigma bifidum vix exsertum. Ovarium disco depresso tectum. Bacca ovalis stipitata calyce coronata 2-locularis. Semina compressa, in singulo loculo biseriata. Spermodermis externè fibrosa. Embryo albuminosus centripetus. — Arbor pulchra, ramis ultimis compressis; folia distincta elliptico-oblonga acuminata undulata glabra. Stipulæ geminatæ carinatæ utrinquè semi-concretæ, capitula pedunculata axillaria solitaria. Receptaculum hemisphæricum. Flores aggregati sessiles bracteati.

I. Z. MACROPHYLLA (Blum. l. c.) ♂ in sylv. montanis Javæ occidentalis, ubi dicitur *Kibara*. Folia ultrapedalia. (v. s. comm. à cl. Blum.)

XXI. LUCINÆA.

Flores in capitulum densè concreti. Calycis margo integer. Cor. infundibuliformis 4-partita intûs densè villosa. Stam. 4 corollâ breviora, filam. brevibus, antheris linearibus. Stigma bifidum. Baccæ concretæ biloculares polyspermæ. Semina numerosa angulata. — Frutex glaber subdichotomus. Folia petiolata ovata acuminata lævia coriacea. Stipulæ brevès interpetiolares. Pedunculi axillares oppositi, aut terminales subumbellati. Capitulum pauciflorum — Genus à Morindâ, suadente ipso cl. Jack, separatum ob fructus loculos poly- nec monospermos.

I. L. MORINDÆ. ♂ in ins. Singapore Indiæ orient. *Morinda polysperma* Jack. mal. misc. 1. n. 2. p. 14. fl. ind. 2. p. 204.

Subtrib. II. GARDENIÆ.

Flores distincti nec in capitulum concreti.

XXII. BURCHELLIA R. *Brown in bot. reg. n.* 466. — *Bubalina*, Rafn. *non. gen. sc. phys.* 6. p. 86. — *Patabæ* spec. *Juss.* — *Loniceræ* spec. *Linn.*

Cal. tubus obovatus, limbus suprâ ovarium productus ultrâ medium 5-fidus. Cor. clavato-infundibuliformis, fauce nudâ, lobis abbreviatis, æstivatione mutuò imbricatâ contortâ. Stam. 5, filam. tubo adnatis suprâ medium liberis, antheris subsessilibus inclusis. Stigma oblongo-clavatum quasi è duobus concretis constans, extûs cristulas 5 convexas et pilorum collectorum series (tot quot antheræ loculi) grens. Bacca

calyce coronata bilocularis turbinato-globosa. Placentæ septo adnatæ. Semina angulata. Embryo axilis. — Frutices capcnses. Folia ovata acuta basi subcordata breve petiolata. Stipulæ interpetiolares latæ apice cuspidatæ deciduæ. Flores ad apices ramorum capitati, suprâ receptaculum villosum sessiles, bracteolis minimis distincti, foliorum ultimi pari stipati, coccinei.

1. *B. CAPENSIS* (R. Brown in Ker. bot. reg. t. 466.) foliis ovatis acutis pubescenti-hispidis, stipulis latissimis brevissimis apice cuspidatis, antheris summo tubo adnatis. ♂ ad cap. Bonæ-Spei, ubi vulgò ob ligni duritiem dicitur *Buffelhorn*. Cham. et Schlecht in linnæâ 1829. p. 146. *Lonicera bubalina* Lin. f. snuppl. 146. Thnub. fl. cap. 187. *Cephaelis bubalina* Pers. ench. 1. p. 202. Flores 9-10 lin. longi, intensè coccinei. (v. s. sp. et v. in hort. Saladin.)
 2. *B. PARVIFLORA* (Lindl. bot. reg. t. 891.) foliis ovali-lanceolatis glabriusculis, stipulis ovatis breve cuspidatis, antheris medio tubo insertis. ♂ ad cap. Bonæ-Spei. *Cinchona Capensis* Bnm! herb. B. bubalina bot. mag. t. 2339? *Canephora capitata* Lam. ill. t. 151. f. 2 Poir. suppl. 2. p. 77? excl. patr. Flores 7-8 lin. longi, pallidè coccinei. (v. s. comm. à clar. Delessert.)
- XXIII. AMAIOUA *Aubl. guian. suppl. 13. t. 375. DC. ann. mus. 9. p. 218. Schult. syst. 7. p. 90.* — *Amaiova* Desf. mem. mus. 6. p. 11. t. 4-6. *Juss. mem. mus. 6. p. 391.* — *Amajona Spreng. syst. 2. p. 126. excl. spec.* — *Hexactina Willd. rel.* — *Hameliæ spec. Lam.*

Cal. limbus tubulosus teres 6-dentatus tardè deciduus. Cor. hypocraterimorpha, tubo tereti calyce longiore, limbo 6-partito patente, lobis oblongis. Antheræ 6 inclusæ lineares. Stigma clavatum. Bacca obovato-oblonga corticata apice areolata 2-3-locularis. Semina in quoque loculo biseriata, depresso-plana, suborbiculata, septulis membranaceis horizontalibus separata. — Arbores aut Frutices ex Amer. australi. Folia opposita aut terna breviter petiolata nervosa glabra. Stipulæ oblongæ deciduæ. Flores ad apicem ramorum corymbosi subsessiles. — An fructus demum septis destructis evadit 1-locularis ex Aubl.? An loculorum numerus ternarius fortè cum foliis ternis congruit?

1. *A. GUIANENSIS* (Aubl. l. c.) ramulis triquetris sulcatis adpressè pubescentibus, foliis sæpim ternis lato-ellipticis acuminatis nervosis, floribus confertis subsessilibus, calycis limbo tubuloso elongato. ♂ in Cayennâ. Folia in spec. meis omnia terna, interdum opposita ex cl. Desfont. mem. mus. 6. p. 12. t. 4. *Hamelia sessiliflora* Willd. spec. 1. p. 981. *Hamelia glabra* Lam. dict. 3. p. 65. *Duhamelia glabra* Pers. ench. 1. p. 203. Bacca obovata, calycis limbo decido areolata, 2-3-locularis, loculis semina biseriata et septulis distincta gerentibus, undè primâ fronte 4-6-loc. in sicco videtur. (v. s.)
2. *A. FAGIFOLIA* (Desf. mem. mus. 6. p. 14. t. 5.) ramulis teretiusculis glabriusculis, foliis oppositis obovatis acuminatis nervosis, florum corymbo breve pedunculato, floribus congestis subsessilibus, calycis limbo tubuloso abbreviato. ♂ in Cayennâ. *Fruct. ign.* (v. s. in b. Mns. Par.)
3. *A. INTERMEDIA* (Mart. in Schult. syst. 7. p. 90.) ramis teretibus glabris, foliis oppositis oblongis ntrinque attenuatis ciliatis, floribus confertis subsessilibus sericeis, stipulis duabus supremis involucreatis. ♂ in sylvis provinciæ Bahiensis Brasiliæ.
4. *A. CORYMBOSA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 419. t. 294.) ramulis teretiusculis glabriusculis, foliis oppositis ovato-ellipticis nervosis acuminatis, corymbis paniculatis pedunculatis, calycis limbo tubuloso abbreviato. ♂ in locis frondosis Novæ-Andalusie propè Cumanacoa. Desf. mem. mus. 6. p. 15. *Hexactina corymbosa* Willd. rel. ex Schlecht. in Schult. l. c. Petioli 6-10 lin. longi. *Fruct. ign.*
5. *A. PERUVIANA* (Desf. mem. mus. 6. p. 16. t. 4. f. B.) foliis oppositis ellip-

ticus nervosis acuminatis supernè nitidis, floribus aggregatis corymbosis. § in Peruvia. Similibus dicitur priori.

6. A? SACCIFERA (Mart. in Schult. syst. 7. p. 91.) ramis apice angulosis setosis, foliis ternatis obovato-lanceolatis basi attenuatis scrobiformi-saccatis hirtis costato-nervosis, floribus terminalibus confertis breviter pedunculatis, calycibus elongatis. § in sylvis Brasiliæ ad Barra do Rio Negro, ubi *Folho de Comminao* et *Coa-Jusara* dicta.
7. A. BRASILIANA (A. Rich. diss.) suffrutescens repens, ramis assurgentibus, foliis ellipticis acuminatis, floribus minoribus corymboso-congestis, laciniis corollæ brevibus. § in Brasiliâ.

† *Species exclusæ.*

A. AFRICANA Spreng. = *Coffea Zangnebaria.*

XXIV. MUSSËNDA Linn. gen. n. 241. *Cærtn. fr. 1. p. 140. t. 28. Lam. ill. t. 157. Juss. mem. mus. 6. p. 386. Ham. in trans. lin. soc. 14. p. 198 et 203.* — *Belilla Rheed. Adans.*

Cal. tubus oblongo-turbinateus, limbus 5-partitus, lobis deciduis erectis acutis uno exteriore interdum producto in folium petiolatum amplum, reticulato-nervosum coloratum. Cor. infundibuliformis, limbo 5-partito, fauce villosâ. Antheræ 5 infra tubum sessiles inclusæ lineares aut subsertæ. Stigma bifidum. Fructus ovoideus carnosus, apice cal. limbo deciduo nudus, indehiscens bilocul., loculis polyspermis. Placentæ è septo medio ortæ pedunculatæ apice bifidæ et quasi crucem Burgundicam simulant. Semina numerosissima parva lenticulari-compressa scabrida. Emb. in albumine carnosio, radicula crassâ ad hylum versâ. Arbusculæ aut Frutices; folia ovata petiolata villosa aut glabra. Stipulæ utrinquè binæ liberæ aut basi concretæ, acuminatæ. Flores corymbosi terminales. Bracteæ parvæ, sub pedicellis et corymbi ramis, à lobo calycino maximo et colorato cautè distinguendæ.

Sect. I. BELILLA *Rheed.*

Unum è lobis calycinis hinc indè productam in folium petiolatum bracteeforme maximum venoso-reticulatum coloratum (à quibusdam incautè pro bractea habitum). Antheræ intrâ tubum inclusæ sessiles. Capsula ovata.

1. M. SPECIOSA (Poir. suppl. 4. p. 37.) foliis ovatis acutis ad nervos subvillosis, stipulis lanceolatis, corymbo subvillosis, calycis dentibus obtusis, uno sæpius petiolato ovato colorato, corollæ tubulosæ lobis obtusis. § ad Caracas. Macrocnemum speciosum Jacq. h. schœubr. 1. p. 19. t. 43. Foliorum calycis bracteeforme roseum. Stylus exsertus. Antheræ inclusæ. Corolla rosea extus villosa pollicem longa.
2. M. ACUTIFLORA (Bartl. in h. Hænke.) foliis ovalibus acuminatis basi acutis glabris, nervo venisque subtus pubescentibus, corymbo trichotomo pubescente, cal. dentibus acutis, uno sæpius petiolato ovato colorato, corollæ tubulosæ lobis acutis. § in Mexico. An fortè M. speciosæ var.? Stipulæ extus villosæ bifidæ acuminatæ deciduæ. Fol. cal. maximum 5-nerve acuminatum. (v. s. in h. Hænke.)
3. M. FRONDOSA (Linn. spec. 251.) foliis ovalibus acuminatis, ramulis corymbisque puberulis, stipulis subulatis, corymbo terminali subpaniculato, calycis lobis elongatis subulatis, uno petiolato ovato acuminato membranaceo puberulo. § in Indiâ orient. Javâ, Malabariâ, etc. *Belilla Rheed. mal. 2. p. 27. t. 17. M. Zeylanica Burm. zeyl. 165. t. 76. M. formosa Linn. mant. 338. M. frondosa Roxb. et Wall! fl. ind. 2. p. 277. Lam. ill. t. 157. f. 1. Fol. cal. bracteeforme album 2-poll. (v. s.)*
4. M. GLABRA (Vahl. symb. 3. p. 38.) foliis ovalibus utrinquè acuminatis

- utrinque ramulisque glabris, corymbis terminalibus glabrisculis, cal. laciniis lato-lanceolatis acutis, unâ maximâ petiolatâ ovatâ glabrâ acutâ. 5 in Indiâ orientali. Lodd. bot. cab. t. 1269. Folium Principissæ Rumpb. amb. 4. t. 51. Cal. folium bracteiforme album 4-5 poll. longum. (v. s.)
5. *M. SUMATRENSIS* (Roth. nov. gen. et sp. p. 152.) foliis ellipticis subtus cum petiolis et ramis tomentosis, corymbis terminalibus, cal. folio bracteiformi subrotundo pubescente venoso-reticulato. 5 in Indiâ orientali.
6. *M. ACUMINATA* (Blum. bijdr. fl. ned. ind. p. 986,) foliis lanceolatis utrinque acuminatissimis ad costam utrinque et in corymbis terminalibus trichotomis pubescentibus, cal. lobis linearibus acumiatis, uno hinc indè in folium elliptico-oblongum producto. 5 in ins. Javâ ad ortum fluvii Tjikandul in montosis Gede. (v. s. comm. à cl. Blom.)
7. *M. HISPIDA* (Don prod. fl. nep. 139) foliis ovatis acumiatis pilosis, petiolis ramulis corymbis calycibusque hispidissimis, stipulis lanceolatis, cal. laciniis ovali-lanceolatis, unâ petiolatâ ovatâ acuminatâ in petiolo hispida in nervis villosâ. 5 in Nepaliâ. Cor. lobi rotundati mucronati ex Don. (v. s.)
8. *M. ERYTHROPHYLLA* (Schum. pl. guin. 116) ramulis pube brevi molli confertissimâ velutinis, foliis ovatis cuspidatis supra pubescentibus subtus villosotomentosis, stipulis villosis deciduis, corymbo terminali trichotomo villosa, cal. laciniis subulatis, unâ petiolatâ ovatâ acuminatâ maximè villosâ, cal. tubo hispido. 5 in Goineâ legit cl. Tonning. Fol. cal. bracteiforme 4-5 poll. longum, 2 poll. latum, 5-nerviolum, ex sicco fortè rubens. Cor. calyce vix duplè longior. (v. s. comm. à cl. Puerari qui habuit à cl. Thonning sub nom. *M. frondosæ*.)
9. *M. LUTEOLA* (Delil. in Caill. pl. afr. p. 65. t. 1. f. 1. Caill. voy. t. 62.) foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acutis subtus nervosis tomentosis, stipulis utrinque geminis lanceolato-subulatis, corymbis terminalibus trichotomis, cal. dentibus subulatis, uno sæpè petiolato ovali-acuto. 5 in Arabiæ montibus Hadie alibiq. (Forsk.) circâ Singe in Nubiâ. Ophiorbiza lanceolata Forsk.æg. ar. p. 42. Manettia lanceolata Vahl. symb. 1. p. 12. Mussenda lanceolata Spreng. syst. 1. p. 705 non Poir. Cal. fol. bracteiforme flavescens. Cor. pollicaris gracilis.
10. *M. INSERTANA*, foliis ellipticis breve petiolatis ramisque glaberrimis, floribus corymboso-paniculatis, pedunculis corollisque villosis canescentibus, cal. lobo uno maximo subrotundo glabro. 5 in Guineâ legit Isert. *M. macrophylla* Schum. pl. guin. 118. non Wall.
11. *M. PUBESCENS*. (Ait. kew. ed. 2. v. 1. p. 372.) foliis ovato-oblongis acuminatis in nervis pubescentibus, stipulis utrinque geminis subulatis, corymbo terminali, lobis cal. subulatis, uno petiolato ovato acuto, corollæ tubo gracili lobis acutis. 5 in Chinâ, ubi *Cum Mun Fa* dicitur. *M. pubescens* bot. mag. t. 2099. bot. cab. t. 451 non H. et Bonpl. Corollæ flavæ parvæ extus adpressè puberæ. Fol. cal. bracteiforme albidum. Rami subscaudentes. (v. s.)
12. *M. CORYMBOSA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 226.) foliis oblongis ramnisque lævibus, corymbis terminalibus lævibus, stipulis basi cordatis apice cuspidatis, cal. laciniis setaceis, unâ bracteiformi ovato-lanceolatâ, cor. lobis ovatis acutis. 5 in Ceylonâ, Malabariâ et aliis Indiæ orientalis locis. Folia cal. bracteiformia alba edulia. (v. s. ex hort. calc. à cl. Leschenault sub nom. verisim. transposito comm.)
13. *M. MACROPHYLLA* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 228 non Schum.) ramulis sericeo-pilosis, foliis ovatis acuminatis pubescentibus, stipulis lato-ovatis bifidis, apice acuminatis recurvis, corymbis terminalibus trichotomis pilosissimis breve pedunculatis, cal. laciniis foliaceis latis oblongo-lanceolatis, bracteis amplis pilosissimis. 5 in Nepaliæ montibus.
14. *M. INCAÑA* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 229.) undiquè pube albidâ molli adpressâ pubescenti-incaua, foliis ovato-oblongis subsessilibus subtus albis, stipulis basi latis apice lanceolatis adpressis, corymbo terminali sessili fascicu-

lato paniciformi, bracteis-lineari-subnatis, cal. laciniâ maximâ ovatâ acuminatâ. ζ in Nepaliâ circa Gossain-Tham.

15. *M. CUNEIFOLIA* (Don prod. fl. nep. 139.) foliis cuneato-oblongis acuminatis intrinsecè ramulisque pubescentibus, stipulis lanceolatis acuminatis, corymbis terminali, laciniis calycinis subnatis, unâ bracteiiformi petiolatâ ovali-acuminatâ, cor. tubo villosa. ζ in Nepaliâ legit cl. Wallich. (v. s.)

Sect. II. *LANDIA* Comm. herb.

Cal. lobi ant omninò æquales aut vix inæquales nec in limbum expansi. Capsula apice nuda nec calyce coronata. Folia opposita.

16. *M. LANDIA* (Lam. ill. t. 157. f. 2. Poir. dict. 4. p. 392.) foliis ovatis acuminatis intrinsecè pubescenti-villosis, ramulis petiolis corymbis corollisque villosis, cal. lobis æqualibus triangulari-lanceolatis tubo corollæ duodecies breviora. ζ in insulâ Mauritii, ubi quibusdam dicitur *Quinquina indigène*. *M. latifolia* Poir. suppl. 4. p. 36. dict. sc. nat. 33. p. 452. *Rondeletia Landia* Spreng. syst. 1. p. 707. *M. holosericea* Smith in Rees cycl. 24. n. 6. Icon Lamarckii mala quoad flores et forsan ex hac et sequente permixtis facta. (v. s.)

17. *M. STADMANNI* (Michx. ined. ex Bory in litt.) foliis ovalibus breviusculatis vix nisi in nervis pubescentibus, ramulis corymbis corollisque pubescentibus, cal. lobis æqualibus elongato-lanceolatis, tubo corollæ sexies breviora. ζ in insulâ Mauritii. *Oxyanthus cymosus* Reichenb. in Sieb! fl. maur. exs. 2. n. 79. *M. Landia* Smith. in Rees cycl. v. 24. n. 5. Cor. tubus ut in priore sesquipollicaris. Cal. lobi in priore vix sesquilineam, in hac 3 lineas longi. (v. s.)

18. *M. ARCUATA* (Lam. dict. 4. p. 392.) foliis ovali-oblongis acuminatis in nervis subtus subpilosis, ramulis corymbis corollisque extus glabris, cal. laciniis lineari-subnatis subinæqualibus, cor. tubo intus villosissimo. ζ in ins. Mauritii. Sieb! fl. maur. exs. 2. n. 78. *Landia stelligera* et *L. astrographa* Comm. ex h. mus. Par. Flos in aquâ calidâ immersus luteo tingit colore. (v. s.)

19. *M. ELEGANS* (Schum. pl. guin. 117.) foliis ovalibus breve cuspidatis ramulisque glabris, corymbo terminali trichotomo pubescente, cal. laciniis linearibus subpatentibus, cor. tubo hispidissimo, lobis glabris. ζ in Guinea legit cl. Thonnig. *M. discolor* Thonn. in h. Vahl. ex Puer. Species distinctissima, à *M. discolor* Willd. diversissima. (v. s.)

20. *M. SERICEA* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 986.) foliis ovato-oblongis acuminatis basi attenuatis glabris in venis infra ramulis et corymbis terminalibus trichotomis sericeis. ζ in Moluccis. Laciniæ calycis lineari-lanceolatæ sericeæ, omnes in specim. obvio æquales; tubus corollæ elongatus dense tomentosus. (v. s. in b. Blum.)

Sect. III. *CAANTHE*.

Cal. lobi æquales omnes lineares sen setacei supra capsulam persistentes. — Folia terno-verticillata. Stipulæ basi latè apice acutæ alpressæ coriaceæ. — Species Madagascarienses. — An genus proprium?

21. *M? CITRIFOLIA* (Lam. in Poir. dict. 4. p. 393.) foliis terno-verticillatis ovatis subsessilibus coriaceis ramulisque glabris, stipulis basi latis acutis brevibus, corymbis terminalibus, cal. lobis linearibus. ζ in Madagascar. Habitus *Ranwolfiæ*. Cor. parva glabra flava.

22. *M? LONGIFOLIA* (Lam. in Poir. dict. 4. p. 393.) foliis terno-verticillatis lanceolatis oblongis pube brevissimâ subtomentosis, stipulis basi latis acutis, corymbis terminalibus, cal. lobis setaceis, capsulis costato-striatis. ζ in Madagascar. Priori affinis.

† *Species non satis notæ.*

23. *M? GLOMERULATA* (Lam. in Poir. dict. 4. p. 393.) foliis ovatis acutis subtus glabrisculis supernè petiolisque pubescentibus, ramis subvillosis, floribus terminalibus glomeratis, calyce campanulato ore 5-6-dentato. ζ in Guianâ Gallicâ. *Rondeletia glomerulata* Spreng. syst. 1. p. 707.

24. *M. DISCOLOR* (Pet.-Th. in Willd. rel. ex Schult. syst. 5. p. 254.) hirsuta, foliis scabris suprà trigosis subtùs piloso-canescensibus, floribus corymbosis persistentibus. ζ Patr. et cæt. cor. ign.
25. *M. ECHITIOIDES* (Willd. rel. in Schult. syst. 5. p. 254.) foliis oblongis acutis glabris, floribus corymbosis, caule volubili. ζ Cæt. ign.
26. *M. CHINENSIS* (Lour. fl. coch. 1. p. 189.) foliis fasciculatis lanceolatis glabris, floribus solitariis terminalibus, bacca 4-loculari polysperma. ζ in subrubris Cantonensibus. A genere removenda!
27. *M. TETRANDRA* (Schult. syst. 5. p. 254.) foliis lævibus glabris acutis, corymbis tripartitis, floribus tetrandris. — *Macrocnemum tetrandrum*. Cav. anal. cienc. ex Scult.

†† *Species exclusæ.*

- M. CANDIDA* Poir. = *Calycophyllum candidissimum*.
M. CANDIDISSIMA Roem. et Sch. = *Calycophyllum candidissimum*.
M. COCCINEA Poir. = *Calycophyllum coccineum*.
M. FORMOSA Jacq. = *Gardenia Mussænda*.
M. HUMBOLDTIANA Steud. = *Randia Humboldtiana*.
M. LANCEOLATA Poir. = *Chasallia Borbonica*.
M. LUCULIA Ham. = *Luculia gratissima*.
M. NITIDA Kunth. = *Randia nitida*.
M. PUBESCENS Kunth. = *Randia Humboldtiana*.
M. RACEMOSA Sieb. = *Aristophyla racemosa*.
M. SPINOSA Linn. = *Randia armata*.
M. TETRACANTHA Cav. = *Randia tetraantha*.

XXV. *KUTCHUBÆA* Fisch. in litt. ined.

Calycis tubus turbinatus, limbus tubulosus ovario longior truncatus. Corollæ tubus cylindricus calyce multò longior, faux villosa, limbus 8-partitus laciniis lanceolatis acuminatis, æstivatione contortâ. Antheræ 8 subsessiles intrâ villos fauci insertæ oblongæ acutæ. Stylus filiformis. Stigma grossum clavatum lobis 2 adplicatis extùs hirsutis convexis, intùs planis glabris. Fructus ign.—Arbor Guianensis glabra. Rami teretes. Folia obovata subotusa breve petiolata. Stipulæ ovatæ latæ breves breve concretæ persistentes interdum bifidæ. Flores terminales subcorymbosi pedicellati ebracteati ampli. Corollæ basi purpureæ apice pallidæ. — Genus à cl. Fischer indicatum et dicatum ill. Koutchoubeo rerum internarum Russiæ ministro, scientiarum fautori egregio. Accedit ad Genipam et Cassupam: à priore differt corollæ tubo calyce multò longiore; à Cassupâ calyce tubuloso et stigmate clavato; ab utrâque numero partium.

1. *K. INSIGNIS* (Fischl l. c. cnm ic.) ζ in Gnianâ Gallicâ in sylvis inter viam ad Kaw tendentem et inundatas plagas Gabriellæ, detexit cl. Martin. Arbor procerâ elegans. Corollæ tubus 3 poll. longus coriaceus. (v. s.)

XXVI. *CASSUPA* Humb. et Bonpl. pl. equin. 1. p. 43. t. 12. Juss. mem. mus. 6, p. 389.

Calycis tubus globosus, limbus brevissimus integer vix perspicuus. Corolla multò longior tubulosa extùs rugosa, fauce villosâ, limbo 6-partito brevi, lobis subacutis parùm patentibus. Antheræ 6 subsessiles fauci inter villos insertæ oblongæ. Stigma bifidum gracile inclusum. Bacca subglobosa coronata 2-ocularis polysperma, placentis dissepimento medio affixis. Semina minuta. — Arbor Americana. Folia

obovato - oblonga longè petiolata coriacea subtomentosa pedalia. Stipulæ lanceolatæ persistentes. Thyrsi paniculati terminales oppositi-flori. Bracteolæ 2-3 sub flore, interdum calyci adnatæ. Corolla 1-2-pollic. pallidè rubra.

1. *C. VERUCOSA* (H. et Bonpl. l. c.) ♂ in sylvis umbrosis fluvii Nigri propè arcem S.-Carlos. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 412.

XXVII. GYNOPACHYS *Blum. in florâ 1825. p. 134. bijdr. fl. ned. ind. 933.*

Calyx limbo turbinato urceolato subintegerrimo deciduo. Corollæ tubo brevî, limbo 5-partito patente, fauce setosâ. Stamina 5 ori tubi imposita, filamentis brevibus, antheris linearibus subincumbentibus exsertis. Stylus brevis, stigma crassum subbilobum exsertum. Bacca globosa umbonata et calycis basi circulari coronata, bilocularis polysperma. Placentæ membranaceo-stipitatæ subcarnosæ transversim lamellatæ. Semina compressa. — Frutices scandentes Javanici. Folia disticha. Stipulæ interpetiolares indivisæ aut geminæ subconcretæ. Flores ex axillis densè corymbosi aut subcorymbosi, unilaterales. — Genus *Canthio* et *Bertieræ* affine, sed calyce indiviso et tubo corollæ abbreviato, reverà distinctum.

1. *G. ACUMINATA* (Blum! l. c.) foliis ovatis vel elliptico-oblongis acuminatis subsessilibus glabris, cymis abbreviatis interfoliaceis, pedicellis plurimis 1-floris. ♂ in sylvis montosis Javæ occidentalis. Folia 7-8 poll. longa. (v. s. comm. à cl. Blume.)

2. *G. TOMENTOSA* (Blum! l. c.) foliis sessilibus subcordato-oblongis acuminatis suprâ nitidis in venis infrâ et corymbis dichotomis interfoliaceis tomentosis, tomento rufo demum deciduo. ♂ in Javæ sylvis altioribus montis Burangraug. (v. s. in h. Blume.)

3. *G. CORYMBOSA* (Blum! l. c.) foliis subsessilibus elliptico-oblongis obtusiusculis glabris, corymbis trichotomis interfoliaceis divaricatis. ♂ in Javæ sylvis primævis montis Salak. Cor. faux setis flavo-ruhis hirsuta. Fructus globosus Pisi magnitudine. (v. s. comm. à cl. Blum.)

XXVIII. TOCOYENA *Aubl. guian. 1. p. 131. t. 50. Lam. ill. t. 163. Juss. mém. mus. 6. p. 390. H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 411. — Ucriana Willd. spec. 1. p. 961.*

Calycis tubus turbinatus, limbus brevissimus 5-dentatus. Corollæ tubus longissimus, faux nuda dilatata, limbus patens 5-partitus, laciniis obtusis. Antheræ ad faucem ortæ exsertæ lineari-sagittatæ, basi appendice obtusâ auctæ (?). Stylus filiformis apice fusiformis, stigma clavatum bilamellatum. Bacca subcarnosa bilocularis coronata. Semina plurima rotundato-ovata in pulpâ molli. — Frutices suffruticesve inermes. Folia opposita breve petiolata. Stipulæ triangulares aut ovatæ. Flores terminales corymbosi.

1. *T. LONGIFLORA* (Anbl. guian. 1. p. 131. t. 50.) caule tetragono simplicissimo, foliis lanceolato-oblongis utrinquè acuminatis glabris, floribus subsessilibus aggregatis. ♂ in sylvis Guianæ Gallicæ ad Arawa. Lam. ill. t. 163. f. 1. Ucriana speciosa Willd. spec. 1. p. 961. *Tocoyena longifolia* Poir. dict. 7. p. 602 nou Kunth. Folia pedalia, 4-5 poll. lata. Corollæ 8-9 poll. longæ, tubo flavo, limbo albo. Stipulæ triangulares acutæ. (v. s.)

2. *T. MACROPHYLLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 412.) ramis tetragonis, foliis latè ovatis brevissimè acuminatis glabris, stipulis subrotundis coriaceis, floribus terminalibus racemosis. ♂ in ripâ flum. Magdalenæ inter Mompox et El-Peñon, et propè Honda. Ucriana insignis Willd. rel. Spreng. syst. 1. p. 761. excl. Lam. syn. *T. insignis* Rœm. et Schult. syst 5. p. 229.

3. *T. LONGIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 411. non Poir.) ramis teretibus, foliis ovato-oblongis acutis glabris nitidis margine revolutis, stipulis ovatis acuminatis, floribus racemosis, calycis dentibus abbreviatis acutis. $\bar{\zeta}$ in calidis Novæ-Granatæ. Ucriana Humboldtii Spreng. syst. 1. p. 761.
4. *T. MUTISII* (H. B. et Kunth l. c.) ramis teretibus, foliis oblongis acutiusculis glabris nitidis margine subrevolutis, stipulis ovatis acuminatis, floribus terminalibus corymbosis, calycis dentibus abbreviatis. $\bar{\zeta}$ in calidis Novæ-Granatæ. Ucriana Mutisii Spreng. syst. 1. p. 761.
5. *T. HIRSUTA* (Moriciand! herb.) foliis ellipticis breve cuspidatis superne pubescenti-villosis subtus velutino-hirsutis. $\bar{\zeta}$ in Brasiliâ. Calycis tubus 4 poll. longus. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

TOCOYENA SCANDENS Blum. = *Randia scandens*.
 UCRIANA LONGIFOLIA Spreng. = *Augustea lanceolata*.
 UCRIANA RACEMOSA Schum. = *Oxyanthus hirsutus*.

XXIX. POSOQUERIA *Aubl. guian.* 1. p. 134. t. 5r. *Lam. ill.* t. 163. *Juss. mem. Mus.* 6. p. 389. non *Roxb. Blum. Martn.* — *Tocoyena spec. Rich.* — *Kyrtanthus Gmel. syst.* 1. p. 362. — *Cyrtanthus Schreb. gen. n.* 302. non *Ait.* — *Solena Willd. spec.* 1. p. 961. non *Lour. nec Hoffm. nec Agardh.* — *Posoria Rafin. ann. gen. sc. ph.* 6. p. 80.

Calycis tubus obovatus, limbus brevis 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo tereti longissimo, fauce villosâ vix dilatata, limbo 5-partito, laciniis patentibus obtusis subæqualibus, alabastro hinc gibbo! Stamina 5 è fauce corollæ libera, breve exserta inæqualia. Stylus filiformis apice gracilis bifidus, lobis inæqualibus subpapillois acutis. Bacca ovata coronata succulenta bilocularis polysperma. Sem... — Frutices aut arbusculæ Guianenses glabræ. Rami teretes. Folia opposita breve petiolata coriacea. Stipulæ oblongo-triangules tardè deciduæ. Flores corymbosi terminales albi longissimi.

1. *P. LONGIFLORA* (Aubl. guian. 1. p. 134. t. 5r.) foliis oblongo-acuminatis basi acutis, stipulis oblongis, calyce obtusè 5-dentato, corollæ tubo valdè incurvo et apice nutante. $\bar{\zeta}$ in Guianâ Gallicâ ad ripas fluminum. *Lam. ill.* t. 163. *Solena longiflora Willd. spec.* 1. p. 961. *Kyrtanthus longiflorus Gmel. syst.* 1. p. 362. Corollæ tubus pedalis basi virens, fauce pilis longis. Bacca flava magnit. ovi galliucei. Sem. 12 in pulpâ rnrâ ex Aubl. Limbus corollæ regularis dicitur, an rectè?
2. *P. LATIFOLIA* (Roem. et Schnlt. syst. 5. p. 227.) foliis ovatis acuminatis basi obtusis aut subcordatis, stipulis latis triangularibus, calyce obtusè 5-dentato, corollæ tubo recto, alabastro hinc gibbo, limbo irregulari. $\bar{\zeta}$ in Guianâ Gallicâ et Brasiliâ. *Solena latifolia Rudg. pl. guian.* 1. p. 26. t. 40. *Tocoyena latifolia Lam. ill.* t. 163. f. 2. Poir. dict. 7. p. 692. Stigma indivisum? Corollæ tubus 4-pollicaris. Fruct. ign. (v. s.)
3. *P. DECORA*, foliis ovatis breve cuspidatis basi obtusis subcordatis, stipulis ovalibus obtusis magnis coriaceo-foliaceis, calyce obtusè 5-dentato, corollæ tubo recto, alabastro subgibbo. $\bar{\zeta}$ in Guianâ Gallicâ. *P. latifoliæ* affinis, sed stipularum formâ ab omnibus recedit. Corollæ tubus 3-4 poll. longus. Flores corymbosi terminales. (v. s. comm. à Mus. reg. Paris.)
4. *P. TRINITATIS*, foliis ovatis breve cuspidatis basi obtusis subcordatis, stipulis oblongis subobtusis membranaceo-foliaceis subvaginantibus, calyce subobtusè 5-dentato. $\bar{\zeta}$ in ins. Trinitatis. Sieb! fl. trin. exsic. n. 215. sine nom. Corollæ tubus gracilis $4\frac{1}{2}$ poll. longus. (v. s.)
5. *P. HAVANENSIS*, foliis ovalibus acutis membranaceis basi subobtusis, stipulis lanceolatis acutis, calyce obtusè 5-dentato, corollæ tubo recto, ala-

bastro hinc gibbo. $\frac{3}{4}$ in ius. Cubâ circa Havanam legit cl. de la Ossa. Corollæ tubus gracilis $4\frac{1}{2}$ poll. longus. Petioli 6 lin. longi. (v. s.)

6. *P. GRACILIS* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 227.) foliis ovali-lanceolatis, stipulis oblongis, calyce acutè 5-dentato, corollæ tubo curvo, limbo irregulari. $\frac{3}{4}$ in sylvis remotis Guianæ Gallicæ à fluvio Darapâ ad Kaw. Solea gracilis Rudg. pl. guian. p. 27. t. 41. Differt à *P. longiflorâ* notis indicatis et foliorum nervis tenuibus.
7. *P. REVOLUTA* (Nees in florâ 1821. p. 328. Schrad. goett. anz. 1821. p. 714.) foliis elliptico-ovatis breve cuspidatis margine revolutis, stipulis deciduis, corymbis densis, corollæ tubo recto, fance villosâ, limbo irregulari. $\frac{3}{4}$ in Brasiliâ. *P. insignis* Neuw. in florâ 1821. p. 301 et reis. bras. cum icon.

† *Species exclusæ.*

- P. DRUPACEA* Gærtn. = *Randia drupacea*.
P. DUMETORUM Roxb. = *Randia dumetorum*.
P. FASCICULATA Roxb. = *Randia fasciculata*.
P. FLORIBUNDA Roxb. = *Randia floribunda*.
P. FRAGRANS Roxb. = *Randia Malabarica*.
P. LONGIFLORA Roxb. = *Randia longiflora*.
P. LONGISPINA Roxb. = *Randia longispina*.
P. MULTIFLORA Blum. = *Randia longiflora*.
P. NUTANS Roxb. = *Randia nutans*.
P. RIGIDA Roxb. = *Randia rigida*.
P. ULIGINOSA Roxb. = *Randia uliginosa*.

XXX. *OXYANTHUS* DC. *ann. mus. 9. p. 218. Juss. mem. mus. 6. p. 390. Lindl. coll. p. 13.*

Calycis tubus obovatus, limbus brevis acutè 5-dentatus. Corollæ tubus longissimus, faux glabra, limbus 5-partitus regularis, laciniis oblongis acuminatis. Stamina 5 è fauce libera exserta. Antheræ acutissimæ. Stylus filiformis apice clavatus ultrâ antheras exsertus. Fructus bilocularis verisimiliter baccatus. — Frutices Guineenses. Folia elliptica acuminata breve petiolata. Stipulæ oblongo-triangulares tardè deciduæ. Pedunculi axillares racemoso-corymbosi. — Genus affine Posoqueriæ, sed differt corollæ limbo regulari, partibus omnibus acutissimis, stigmatè clavato.

1. *O. SPECIOSUS* (DC. l. c. et diss. ined. cum icon.) ramulis foliis calycibusque glaberrimis, calycinis dentibus acuminatissimis, racemis multifloris, corollæ tubo foliis dimidio breviorè. $\frac{3}{4}$ in Sierrâ-Leonâ legit cl. Smeathmann. Flores in racemo quoque ferè 20, ex sicco verosimiliter rubri. Corollæ tubus 2 $\frac{1}{2}$ poll. longus. (v. s.)
2. *O. TUBIFLORUS*, ramulis foliis calycibusque glabris, calycinis dentibus sub-obtusis, racemis brevissimis 3-floris, corollæ tubo foliis ferè longiore. $\frac{3}{4}$ in Sierrâ-Leonâ. *Gardenia tubiflora* Andr. bot. rep. t. 183. *O. speciosus* Ait. kew. ed. 2. v. 1. p. 371. non DC. Flores tenui albi 6 poll. longi suaveolentes.
3. *O. HIRSATUS*, ramulis petiolis nervis foliorum subtus calycibusque pubescenti-hirsutis, calycinis dentibus acutis, racemis paucifloris, corollæ tubo foliis ferè longiore. $\frac{3}{4}$ in Sierrâ-Leonâ. *O. speciosus* Sims bot. mag. t. 1992. Lindl. coll. t. 13. opt. sed syn. ex ipso incert. et verisimiliter excl. Uciana racemosa Schum. pl. guin. p. 107? Corollæ tubus 6-poll. Flores albi odori.

† *Species exclusæ.*

O. CYMOSUS Reichenb. = *Mussaenda Landia*.

XXXI. STYLOCORYNA Cav. ic. 4. p. 45. t. 368. Gærtn. f. carp. 3. p. 100. t. 197. Blum. bijdr. fl. ned. ind. p. 982. — Wahlenbergia Blum. cat. h. buit. p. 14. non Schrad. nec Schum. — Cerciscus Nees in florâ 1826. p. 116. An Gærtn?

Calycis tubus ovato-globosus, limbus brevis tubulosus 5-dentatus. Corolla hypocrateri- aut infundibuliformis, tubo cylindrico limbo 5-partito. Stamina 5 ori tubi inserta, antheris linearibus longissimis. Stylus exsertus. Stigma clavatum indivisum, lobis nempe arcuè conferruminatis. Bacca globosa calyce coronata exsucca bilocularis. Placenta fungosa utrinquè dissepimento medio adnata. Semina plurima aptera angulata; albumen subcartilagineum; embryo longus. — Arborès aut frutes inermes. Folia opposita ovalia aut oblonga petiolata. Stipulæ utrinquè solitariæ medio uninerviæ basi latæ apice acuminatæ. Pedunculi axillares et subterminales flores plurimos corymbosos cymososve gerentes.

1. S. RACEMOSA (Cav. l. c. t. 368.) foliis elliptico-oblongis basi acutis apice acuminatis glabris, paniculis axillaribus dichotomis laxis folio dimidio brevioribus, corollâ hypocrateriformi, lobis tubo longioribus. 5 in ius. Philippicis, præsertim in portu Cavite propè Mamilla. Corolla luteo-albicans. Bacca sphaerica Piso minor. Semina in pulpâ nidulantia ex Cav. sed non ex Gærtn. f. carp. 3. t. 197. f. 3 et ex fruct. (v. s. in h. Hænke.)
2. S. FRAGRANS (Blum. bijdr. fl. ned. ind. p. 982.) foliis elliptico-oblongis, utrinquè acutis glabris, subtus in venis minutissimè substrigosis, corymbo terminali fastigiato densifloro, corollâ hypocrateriformi, lobis tubo brevioribus. 5 in sylvis umbrosis ins. Javæ. Wahlenbergia fragrans Blum. cat. h. buit. p. 14. Cerciscus fragrans Nees in florâ 1825. p. 116. Stylus longissimus. (v. s.)
3. S. LAXIFLORA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 983.) foliis oblongis utrinquè acuminatis in venis infra substrigosis, corymbo terminali trichotomo divaricato laxifloro, corollâ hypocrateriformi. 5 in montosis Paraug prov. Tjanjor insulæ Javæ. Flores minores et stylus minus elongatus quàm in priore. (v. s. in h. Blume.)
4. S. TOMENTOSA (Blum. l. c.) ramulis petiolis pedunculisque densè tomentosis, foliis ovalibus acutis in venis infra pubescentibus, cymis pedunculatis axillaribus et terminalibus densifloris, corollâ infundibuliformi 5-partitâ. 5 in montanis prov. Bantam insul. Javæ. (v. s.)
5. S. PUBESCENS (Bartl! in h. Hænke.) foliis oblongis acuminatis utrinquè ramulisque pubescentibus, cymâ terminali pedunculatâ 5-radiatâ. 5 in ins. Luzon. Ramuli compresso-tetragoni oppositi. Stipulæ triangulares acuminatæ. Calyx minutè 5-dentatus. Corollæ lobi lineares paulò longiores. Stylus filiformis indivisus exsertus. (v. s. in h. Hænke.)
6. S? MACROPHYLLA (Bartl! in h. Hænke.) foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis ramulisque glabris, paniculâ terminali fastigiatâ, floribus extus pedicellisque pubescentibus. 5 in ins. Manillâ propè Sorzogou. An certè hujus generis? (v. s. siue fr. in h. Hænke.)
7. S? PANDAKI, glabra, spinis sparsis, foliis oblongis apice minutè apiculatis, racemis axillaribus abbreviatis, pedicellis fasciculatis 1-floris, corollæ tubo lobis brevioribus. 5 in Indiâ orientali. Gardenia Pandaki Vahl. herb. ex Puer. Raudia Malabarica Lam! Rami hiuc indè spinescentes. Folia coriacea pollicem longa 4 lin. lata. Pedunculus axillaris vix ullus pedicellos subumbellatos gereus. Stigma oblongum indivisum. Fruct. ign. An à sequente satis differt? (v. s.)
8. S. MALABARICA, spinis oppositis folio triplò brevioribus, foliis oblongo-obovatis obtusis basi cuneatis glabris subtus ad nervorum axillas glanduloso-pilosis, umbellis 8-10-floris ramulos subterminantibus, floribus breve pedicellatis, calycis limbo 5-dentato. 5 in Coromandelicæ aridis et in Malabariâ

propè Cochîn. *Gardenia fragrans* Roxb. corom. t. 197. *Posoqneria fragrans* Roxb. fl. ind. 2. p. 567. Flores albi parvi odori. Bacca globosa magnit. Cerasi parvi rubra bilocul. Semina aurantiaca. An *G. fragrans* Roth nov. spec. 150 omninò eadem? Benkara hort. mal. à Lam. citata videtur diversa ubi flores purpureos, etc.

† *Species exclusa.*

S. CORYMBOSA Labill. = *Olostyla corymbosa*.

XXXII. GENIPA *Plum. cat. 20. Tourn. inst. t. 436, 437. Linn. gen. n. 240. Juss. gen. 201. mem. mus. 6. p. 391. Gærtn. f. carp. 3. p. 55. t. 190. — Gardeniæ spec. Swartz Lam. — Duroia Linn. f. suppl. 30.*

Calycis tubus ovatus, limbus tubulosus truncatus aut subdentatus. Corolla hypocraterimorpha, tubo calycem non superante, limbo magno 5-partito, laciniis ovatis acutis. Antheræ lineares ad faucem sessiles exsertæ. Stigma clavatum obtusum indivisum. Bacca corticata calyce tubulosa subquadrilocularis, utrinquè attenuata. Semina plurima horizontalia in pulpâ nidulantia, albumine cartilagineo; embrio radicula vagâ, cotyledonibus foliaceis. — Arbores. Folia opposita ovalia aut oblonga. Stipulæ interpetiolares ovatæ acuminatæ deciduæ. Flores axillares aut terminales, solitarii aut pauci, albi, demùm flavidi. Fructus junioris succo colorem nigrum conficit. — Stigmata indiviso accedit ad *Stylocorynam*, habitu ad *Gardeniam*; ab utrâquè calyce truncato et fructu differt.

1. *G. AMERICANA* (Linn. spec. 251.) foliis oblongo-lanceolatis utrinquè glaberrimis, pedunculis axillaribus dichotomis corymbosis. 5 in ins. Caribæis, Sancto-Domingo, etc., fortè in Brasiliâ (si Janipaba Maregr. bras. ga. ic. Pis. bras. 159. ic. huc ritè relata?) *Plum. ed. Burm. t. 136. Gærtn. f. carp. t. 190. Gardenia Genipa Swartz obs. 84. Flores albi. Fructus albo-virens, succo atro-violaceo, pulpâ eduli. (v. s. sine fr.)*
2. *G. CARUTO* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 407.) foliis obovatis obtusis suprà glabris subtus pubescenti-tomentosis, pedunculis terminalibus 2-3-floris, pedicellis pedunculo longioribus. 5 in ripâ Oriuoci et flum. Nigri propè Caracas et Cartbagena de Indias. Corolla alba tubo supernè et internè sericeo.
3. *G. PUBESCENS*, foliis obovatis obtusis suprà glabris subtus pubescenti-velutinis, floribus teruis brevissimè pedicellatis subterminalibus. 5 in Havana legit cl. de la Ossa. Flores omninò *G. Americana*, sed breve pedicellati et paniciores, folia latiora et obtusiora, etc. (v. s. sine fr.)
4. *G. OBLONGIFOLIA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 67. t. 220 f. a.) foliis oblongo-ovatis obtusis suprà lucidis subtus ad nervos pubescentibus margine subrevolutis, floribus ad apices ramorum confertis breve pedicellatis subracemosis. 5 in Peruvia Andium nemoribus imis calidis et ex h. Hæuke ad Caayaquil. Corolla dicitur flava; forsân junior alba ut in aliis. Bacca mali Persici magnitudinæ. Iconem in flor. mexic. ined. habeo huic similem. (v. s. in h. Hæuke.)
5. *G.?* *STRIFLORA*, foliis ellipticis membranaceis ntriquè acuminatis glabris breve petiolatis, stipulis parvis deciduis, pedicellis axillaribus brevibus 1-floris, calycis limbo latè truncato ciliato brevi, corollæ tubo lato conico striato intus basi corneo medio circulo setarum clauso, stigmatè crasso bilobo. 5 in Brasiliâ. Fortè genus proprium. Folia casu subiuciso-sinnata. An genus? (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

† *Species minùs notæ.*

* *Americanæ.*

6. *G. MERICANÆ* (Rich. act. soc. b. n. Par. p. 107.) tota hirsuta, foliis oblongo-ovatis, floribus in summitate congestis, fructu villosissimo globoso, calycis tubo coronato. — In Cayenâ et Surinami. Poir. suppl. 2. p. 708. *Duroia erio-*

pila Linn. f. suppl. p. 30 et 209 (ex Rich.) Merian. sur. t. 43. Facies Isertiæ coccineæ. Flores 6-meri. Bacca hirsuta edulis. (v. s. sine fl. in h. mus. reg. Par.)

** *Asiaticæ.*

7. G. ? *BUFFALINA* (Lour. fl. coch. 1. p. 184.) aculeis rectis oppositis, foliis ovatis glabris fasciculatis, floribus solitariis, calyce rotundè 5-fido, baccâ exsuccâ subrotundâ ♂ in Cochinchinâ. An *Gardeniæ* seu *Randiæ* species? sed bacca dicitur bilocularis.
8. G. ? *ESCULENTA* (Lour. 1. c.) caule simplicissimo, spinis rectis oppositis, foliis ovatis pilosis fasciculatis, floribus lateralibus fasciculatis, calyce acutè 5-fido, baccâ carnosâ subrotundâ 1-loculari. ♀ in Cochinchinâ. Videtur omnino *Gardeniæ* aut *Randiæ* species.
9. G. ? *FLAVA* (Lour. 1. c.) aculeis paucis sparsis rectis, foliis lato-lanceolatis glabris, floribus solitariis terminalibus, corollâ subpilosâ. ♂ ad Cantouem Sinarum. Flos luteus. Fructus ignotus.

†† *Species exclusæ.*

G. *ENULIS* Rich. = *Alibertia* edulis.

G. *LABIATA* Smeathm. = *Pomatium* spicatum.

XXXIII. *GARDENIA* Ellis in Linn. gen. n. 296. *Gærtn. carp. t. 23. 177. 193 et 194. Blum. bijdr. fl. ned. ind. 1014. Roxb. fl. ind. 2. p. 549.* — *Gardenia* et *Rothmanuia* Thunb. — *Gardenia* et *Piringa* Juss. — *Gardenia* et *Sahlbergia* Neck.

Calycis tubus ovatus sæpè costatus, limbus tubulosus truncatus dentatus fissus partitusve. Cor. infundibuliformis aut hypocraterimorpha, tubo calyce multò longiore, limbo per æstivationem contorto patente 5-9-partito. Antheræ 5-9-lineares ad faucem subsessiles. Stigma clavatum bifidum aut bidentatum, lobis crassis erectis. Ovarium dissepimentis incompletis 2-5 semi-divisum, 1-loculare. Bacca carnosâ calyce coronata intùs chartacea aut nucleata incompletè 2-5-locularis. Semina minuta placentis parietalibus carnosus immersa. Embryo albuminosus vagus. — Arbores aut frutices, inermes aut spinoscentes. Folia opposita rarò verticillata, ovalia. Flores axillares aut terminales, plerumquè solitarii, albi, demùm sæpè florescentes, sæpiùs odori. — Genus difficilimum, fortè dividendum, ob fructus plurimos non satis notos speciesbus forsân heterogeneis conflatum.

§. 1. *Inermes, calycis tubo seu ovario costato, laciniis nempè decurrentibus, corollæ tubo cylindraceo.*

1. G. *FLORINA* (Linn. spec. 305.) inermis fruticosa, erecta, foliis ellipticis utrinquè acutis, floribus solitariis subterminalibus sessilibus hypocraterimorphis, cal. laciniis verticalibus lanceolato-subulatis tubum cor. æquantibus, baccis elongato-turbinatis costatis. ♂ spont. in Chinâ, culta in Japoniâ Indiâ or. Cap. B.-Spei, etc. Ker. bot. reg. t. 449. G. jasminoides Sol. phil. trans. 52. t. 20. — Pluk. am. t. 448. f. 4. Flos albus odoratus. Bacca 5-6-angulata, basi 3-5-loc. apice 1-loc. aurantiaca magn. ovi columb. ex Roxb 1 fl. ind. 2. p. 550. (v. s.)

β. flore pleno. ♂ in hortis frequens. G. jasminoides Ellis phil. trans. 51. t. 23. — Mill. ic. t. 180. — Rumph. amb. 7. t. 14. f. 2. (v. v.)

2. G. *RADICANS* (Thunb. diss. gard. n. 1. t. 1. f. 1.) inermis fruticosa, caule radicante, foliis lanceolatis, floribus solitariis subterminalibus subsessilibus hypocraterimorphis, calycis laciniis verticalibus lineari-subulatis tubum cor. æquantibus. ♀ in Japoniâ, et culta in Indiâ or. Cap. B.-Sp. etc. Andr. bot. rep. t. 491. Ker. bot. reg. t. 73. Flos albus fragrans. Fortè G. floridæ var. ex Wall. (v. v. c.)
3. G. *TOMENTOSA* (Blum! mss.) inermis, ramulis foliis calycibusque velutino-

- tomentosis, foliis obovato-cuneatis, floribus terminalibus sessilibus solitariis, calycis tubo angulato-costato, dentibus ro subulatis brevibus. $\frac{5}{5}$ in ins. Javâ detexit cl. Blume et mecum communicavit. Corollæ lobi ro obovato-oblongi, tubus vix calyce longior. Fruct. ign. (v. s.)
4. *G. CALYCVLATA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 550) inermis arborea, foliis petiolatis ovatis acuminatis lævibus, floribus terminalibus solitariis sessilibus involu-cratis, cal. laciniis eusiformibus, atheris in tubo inflato inclusis. $\frac{5}{5}$ in Indiâ or. Flor. ampli albi fragrautes 5-partiti.
5. *G. COSTATA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 550) inermis arborea, foliis cuneiformi-oblongis lævibus costatis, floribus terminalibus, calycis laciniis resiniferis caducis, corollis hypocraterimorphis, bacca drupacea ovali-5-costatâ 1-loc., cocculo bivalvi, placentis 2 oppositis. $\frac{5}{5}$ in montanis Indiæ orient. G. coronaria Buch. in Sym. emb. ava. 474 cum ic. Flores albi magni odori. Calyx in diagn. dicitur 5-angul., in descr. cylindricus.
6. *G. CARINATA* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 560) arborea inermis, in partibus junioribus resinosa, foliis elliptico-obovatis costatis subtus villosis, floribus terminalibus solitariis, calycis limbo truncato lato obscure 5-lobo 5-carinato, cor. tubo longissimo, limbo 6-8-lobo. $\frac{5}{5}$ in collibus Pinaug Indiæ orient. Affinis *G. costata*.
7. *G. GRANDIFLORA* (Lour. fl. coch. 1. p. 182) inermis arborea, foliis lanceolatis nitidis, floribus solitariis lateralibus et terminalibus 6-meris, cal. laciniis reflexo-falcatis, cor. hypocraterimorphis, bacca oblongâ utrinquè subacutâ. $\frac{5}{5}$ in Cochinchinâ ad fluvios. Blum. bijdr. ned. ind. 1013. Flor. albi magni odori. Bacca hexagona 1-loc. glabra lutea. Sem. in pnlpâ rubrâ nidulantia.
8. *G. TAITENSIS*, inermis glabra ad apices ramorum resinosa, foliis obovatis subsessilibus, stipulis latis connatis persistentibus breve acuminatis, floribus ad axillas supremas solitariis pedicellatis, cal. tubo angulato, limbo 3-4-partito, lobis verticalibus oblongis foliaceis, cor. tubo tereti longo, limbo 5-7-partito. $\frac{5}{5}$ in ius. Taiti legit cl. d'Urville. Cal. lobi pauciores (verisim. abortu) quàm cor. lobi. Stigma bifidum, cruribus longis acatis. Fruct. ign. (v. s. comm. à cl. d'Urville.)
9. *G. MARUBA* (Siebold in Blum. bijdr. fl. ned. ind. 1013.) inermis, foliis oppositis tenuisve obovatis coriaceis glabris, calyce angulato 5-fido, laciniis subulatis patentibus. $\frac{5}{5}$ in Japoniâ. Cæt. ign. †
10. *G. SULCATA* (Gærtu. f. carp. 3. p. 79. t. 194.) bacca obovatâ seu ellipticâ basi attenuatâ sulcis obtusis angulatâ 1-loculari, seminibus in pulpâ nidulantibus. — Patr. et cæt. car. ign. Forsan *G. floridæ* affinis. †
- §. 2. *Inermis, calycis tubo seu ovario non costato, limbo æqualiter dentato aut partito rariùs truncato, corollæ tubo cylindraceo.*
11. *G. MUTABILIS* (Reiuv. in Blum. bijdr. fl. ned. ind. 1016.) inermis? foliis cuneato-oblongis acuminatis glabris in axillis costarum infrâ pubescentibus, floribus axillaribus solitariis, cal. limbo subtruncato, tubo corollæ elongato glabro, limbo sub-5-fido. $\frac{5}{5}$ in insulâ Celebes. Affinis dicitur *G. carinatæ* et tubifere Wall.
12. *G. REINWARTIANA* (Blum. bijdr. fl. ned. ind. 1013.) inermis? foliis oblongis utrinquè attenuatis apice obtusiusculis coriaceis glabris, corymbis axillaribus trifidis folio brevioribus, cal. limbo obsolete 5-dentato subtruncato, cor. tubo elongato glabro, limbo 5-fido. $\frac{5}{5}$ in archipelago Moluccano. Ignatia Reiuv. herb. ex Blum. Ovarium pseudo-biloculare polyspermum.
13. *G. LATIFOLIA* (Ait. Kew. 1. p. 294.) inermis arborea, foliis subsessilibus ovatis obovatisve, venarum axillis glanduloso-pilosis, floribus terminalibus 1-3 subsessilibus hypocraterimorphis 7-11-meris, cal. limbo brevi subdentato, bacca drupacea rotundâ 1-loc. 5-valvi. $\frac{5}{5}$ in collibus siccis Indiæ orient. Roxb! pl. cor. 2. t. 18. t. 134. fl. ind. 2. p. 552. *G. eueandra* Koen. mss. ex Roxb. Flos amplus albus odorus. Placentæ in bacca quinque. Bacca viridi-

- flavescens, magn. ovi. — *G. latifolia* Gærtm. f. carp. 3. p. 78. t. 193 videtur diversa ob calycem totum nec basi persistentem. (v. s.)
14. *G. LUCIDA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 553.) inermis subarborea, gemmis resinosis, foliis oblongis lævibus incidis, venis lateralibus simplicibus parallelis, floribus subterminalibus solitariis breve pedicellatis, cal. lobis 5 subulatis, tubo cor. triplò brevioribus, baccâ drupacâ, nucleo bivalvi. 5 ♂ in Indiâ orient. et in ins. Luçon, ex h. Hænke. *G. resinifera* Roth. nov. spec. 150. Cor. tubus 1-2-poll. Bacca magn. ovi columbini lævis calyce demùm truncato-coronata. Stipulæ annulares, ore vario diviso, lobulis inæqualibus. (v. s.)
15. *G. ARBOREA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 554.) inermis arborea, foliis ovato-oblongis, floribus terminalibus subsessilibus sæpius ternis, cor. tubo filiformi limbo 5-partito, baccâ drupacâ lævi, nucleo 4-5-valvi. 5 in Indiæ or. montibus Circars. Folia hyeme decidua. Gemmæ resiuam flavam sudant. Fl. pulchri, odori, magni. (v. s.)
16. *G. GUMMIFERA* (Linn. f. suppl. 1. p. 164.) inermis fruticosa, gemmis resinosis, foliis oblongis obtusè acuminatis (hirtis Linn.) floribus sessilibus solitariis subterminalibus, cal. laciniis ovatis acutis brevissimis, tubo corollæ limbo æquali. 5 in Zeylonâ, Coromandelîâ. Thunb. diss. gard. n. 4. t. 2. f. 3. Rottl. et Willd. nov. act. nat. cr. 4. 1803. p. 198. *G. inermis* Dietr. lex. 4. p. 285. Affinis *G. arboreæ*.
17. *G. CLUSLEFOLIA* (Jacq. coll. app. 37. t. 4. f. 3.) inermis fruticosa glabra, foliis obovatis retusis submarginatis coriaceis breve petiolatis, pedunculis subterminalibus racemosis floribus longè pedicellatis, calycis limbo brevi 5-dentato, cor. hypocraterimorphâ lobis 5 linearibus acutis tubi longitudine, stigm. 2. linearibus acutis. 5 in insulis Bahamensibus ubi dicitur *seven-years apple* ex Catesb. car. 1. p. 59. t. 59. Fl. albi odori. Bacca magna ovalis. Sem. in pulpâ nidulantiâ. Structura baccæ interna ignota. Ex stigmatè et inflorescentiâ à Gardeniis videtur aliena.
18. *G. ? TETRASPERMA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 555.) inermis fruticosa, foliis obovato-cuneatis lævibus, floribus axillaribus solitariis breve pedicellatis 5-meris, cal. segmentis subulatis, baccâ rotundâ 4-spermâ. 5 in rupestribus Indiæ orientalis circâ Chicheoa. *Gardenia* n. 3. Hardw. asiat. res. 6. p. 354. Humilis. Folia brevissimè petiolata flores viridi-albescentes, tubo longo. Bacca 1-loc. magna. Pisi.
19. *G. TUBIFERA* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 562.) subarborea inermis, foliis cuneato-oblongis petiolatis leviter scabris supernè glabris subtus pubescentibus, drupâ rotundâ inæquali calycino tubo longo truncato coronatâ. 5 ♂ in Singapore ins. Indiæ orient. Flor. ign. Drupæ putamen 8-valve.
20. *G. ? ANISOPHYLLA* (Jack in Roxb. fl. ind. 2. p. 461.) arborea inermis, foliis densè villosis ellipticis cujusque jugi inæqualibus, stipulis basi concretis intus barbatis, corymbis axillaribus villosis, cal. limbo 5-dentato, cor. tubo brevi, drupâ villosâ ovali. 5 in eollibus Pinang et ins. Singapore Indiæ orient. Drupa magn. nucis avellanæ, putamine bivalvi. Stigma clavatum bilobum. An Posoqueriæ, an *Genipæ* species?
21. *G. FORMOSA* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 200.) inermis, foliis breve petiolatis suborbiculatis brevissimè acuminatis secus venas suprâ canescenti-tomentosis subtus petiolis cymis floribusque incauo-tomentosis, cal. 5-dentato, stigmatè bilamellato. 5 in Brasiliâ. Cor. tubus 4-pollic. faux pollicaris. Fruct. ign.
22. *G. SELLOWIANA* (Cham. et Schlecht. l. c. p. 198.) inermis glabra, foliis latè lanceolatis breve petiolatis suprâ nitidis, stipulis intrâ petiolos conuatis, cymis 3-5-floris, cal. 5-dentato, stigmatè bilamellato. 5 in Brasiliâ æquinoctiali. Cor. tubus 3 poll. longus coriaceus, limbus 5-fidos. Fruct. sphericus lævis.
23. *G. HEXANDRA* (Willd. rel. in Roem. et Schult. syst. 5. p. 243.) inermis, foliis obovatis subtus pubescentibus, floribus subhexandris, corollis utrinquè hir-

antis, tubo abbreviato. 5 in Amer. merid. legerunt cl. Humb. et Bonpl. Cœt. ign. †.

- §. 3. *Inermes*, cal. tubo seu ovario non costato, limbo tubuloso costato 5-6-fido lateraliter fissio, cor. tubo cylindræco. — Piringa Juss.

24. G. THUNBERGIA (Linn. f. suppl. 162.) inermis fruticosa, foliis ellipticis scutis glabris, floribus terminalibus solitariis sessilibus 8-meris, calycis limbo tubuloso latere rampente, laciniis apice dilatatis, baccâ ovatâ. 5 ad Cap.-Bouæ-Spei. et in Mauillâ. Thunb. diss. gard. n. 3. Sims. bot. mag. t. 1004. Thunbergia Capensis Moutiu. act. bolm. 1773. t. 11. G. verticillata Lam. dict. 2^o p. 607. G. crassicaulis Salisb. par. lond. t. 46. Bergkias Sonner. it. nov. guin. t. 17. 18. journ. phys. 3. p. 299. t. 3. Caquepiria Bergkia Gmel. syst. 651. Piriuga Juss. mem. mus. 6. p. 399. Flores ampli albi fragrantæ. Bacca 1-loc. placentis parietalibus 4 exsertis. (v. s.)

- §. 4. *Inermes*, calycis tubo costato seu laciniis decurrentibus angulato, cor. tubo fauce dilatata obconico, baccâ biloculari? — Rothmannia Thunb.

25. G. ROTHMANNIA (Linn. f. suppl. 165.) inermis arborea, foliis oblongis acutis glabris brevissimè petiolatis, veuarum axillis subtus glanduloso-pilosis, floribus axillar. et subterminalibus solitariis sessilibus 6-meris, cal. costati laciniis subulato-teretibus erectis, cor. tubo brevi obconico, fauce campanulatâ, laciniis patentibus acutis. 5 ad Cap.-Bouæ-Spei. Thunb. diss. gard. n. 6. Sims bot. mag. t. 690. Rothmannia Capensis Thunb. act. holm. 1776. p. 65. f. 2. Bacca ex Thunb. 1-loc., ex Gærtin. ovata sulcata bilocularis. Sem. in pulpâ nidulata lentiformia imbricata. An genus proprium?

§. 5. *Ternifoliae* (*inermes aut spinosæ.*)

26. G. TERNIFOLIA (Thonn! in Schum. pl. guin. 147.) inermis glabra, foliis ternis obovatis basi cuneatis subsessilibus, floribus solitariis subterminalibus, involucello truncato brevi basi cinctis, cal. tubo lævi limbo tubuloso apice hrevissimo dentato, cor. tubo longo tereti limbo 6-7-partito. 5 in Guinæa. Flores 3 poll. longi, lobis cor. ovali-oblongis acutiusculis (v. s. comm. à cl. Puerari ex herb. Thonn.)

27. G. TRIACANTHA, glabra, ramis ternis spuescentibus, foliis ternis obovatis basi cuneatis subsessilibus, floribus solitariis terminalibus sessilibus, cal. tubo lævi limbo tubuloso semi-5-fido, lobis acutis, cor. tubo longo subtereti, limbo 5-partito, lobis crassis obovatis. 5 in sylvis Gambiæ leg. cl. Leprieur et Perrottet. Folia pollicem vix longa. Cor. bipollicaris. Bacca ovato-globosa. Fructus Juglandis regiæ magnitudine. Spinæ crassæ breves coicæ patulæ. (v. s. comm. à cl. iuv.)

28. G. MEDICINALIS (Vahl. in Schum. pl. guin. 148.) glabra, spinis ternis rigidis apice foliosis, foliis ellipticis glabris, floribus terminalibus sessilibus solitariis, calycis limbo bifido sinu rotundato laciniis trifidis, cor. tubo sursum dilatato lobis obovatis. 5 in Guinæa.

§. 6. *Spinosæ.*

29. AMORNA (Sims bot. mag. t. 1904.) fruticosa, spinis axillaribus brevibus rectis, foliis ovalibus acutis glabris breve petiolatis, floribus subterminalibus solitariis sessilibus 5-meris, cal. tubo brevidentato, cor. hypocrateriformi, tubo longo tereti. 5 in Indiâ orient. seu Chinâ. Fl. albi, lobis extus in parte aere per æstivationem exposita purpureis, tubo virescente.

30. G. TURGIDA (Roxb. et Wall! fl. ind. 2. p. 557.) arborea spinosa, cortice crasso, foliis obovatis basi in petiolum attenuatis lævibus, floribus lateralibus subsolitariis, calycis limbo tubuloso 5-dentato, cor. lævi hypocrateriformi, antheris subinclusis. 5 ad Bothau in Indiâ orient. Stipulæ basi latæ apice

subulatæ. Fl. 5-6-fidi. Bacca non edulis ovalis extûs scabrida, putamine duro 5-valvi. Sem. in pulpâ nidulantia.

31. *G. MONTANA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 556.) arborea, spinis rigidis brevibus, foliis oblongis obtusis subsessilibus margine revolutis, floribus 3-6 à gemmis ortis fascienlatis breve pedicellatis, cal. sub-5-dentato, cor. 5-7-fidâ, staminibus inclusis, baccâ drupaceâ subrotundâ, nucleo 5-6-valvi. ζ in Indiâ orientali. Fl. ampli odori albi demùm flavidi. Bacca cinereo-flava magn. ovi gallinacei, 1-loc.
32. *G. CAMPANULATA* (Roxb! fl. ind. 2. p. 557.) fruticosa, ramulis brevibus apice spinosis, foliis lanceolatis lævibus ntriinquè acuminatis, floribus fasciculatis breve pedicellatis axillaribus et subterminalibus, cal. limbo campanulato acutè et brevissimè 5-dentato, cor. subcampanulata 5-loba, baccâ rotundi-ovatâ. ζ in sylvis ad Chittagong Indiæ orientalis. Flores parvi ochroleuco-albidi. Antheræ inclusæ. Bacca 1-loc, placentis 5 parietalibus (v. s.)
33. *G. BLUMEANA*, fruticosa spinosa, foliis lanceolatis glabris, floribus axillaribus subterminalibusque subsolitariis, calycis laciniis ovatis obtusiusculis, corollâ subcampanulatâ. ζ in fruticetis montanis insulæ Javæ. Gard. campanulata Blum. bijdr. fl. ned. ind. 1017. Differre videtur à spec. Roxb. calycis figurâ.

† *Species non satis notæ.*

* *Inermes.*

34. *G. P. VOLUBILIS* (Lour. fl. coch. 1. p. 184.) inermis volubilis fruticosa, foliis lanceolatis acuminatis breve petiolatis glabris, pedunculis axillaribus longis plurifloris, cal. laciniis 5 acutis erectis, corollâ infundibuliformi fauce dilatata, baccâ subrotundâ biloculari. ζ apud Sinas extrâ suburbia Cantoniensia. Flos pallidus. Stigma crassum verrucosum apice subulatam. Sem. rotunda. A Gardeniis videtur excludenda.
35. *G. P. PUBESCENS* (Rottb. nov. spec. 151.) inermis, foliis subrotundo-ovalibus utriinquè acuminatis junioribus subtûs cum ramulis fusco-tomentosis, corymbis axillaribus dichotomis divaricatis, calyce minuto 5-dentato, corollâ infundibuliformi tomentosâ. ζ in Indiâ orient. Flores magn. Rhamni frangulæ. Bacca globosa magn. Cerasi avium punctato-rugosa glabra. An hujus generis?
36. *G. P. BRASILIENSIS* (Spreng. syst. 1. p. 763.) inermis, foliis oblongis coriaceis opacis, ramulis hirsutis, pedunculis axillaribus 2-3-floris folio brevioribus, laciniis cal. subulatis tubo corollæ brevioribus. ζ in Brasiliâ.

** *Spinosæ.*

37. *G. P. DENSÂ* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 559.) fruticosa rigida, ramis numerosis decussatis apice spinosis, foliis fasciculatis obovatis subsessilibus lævibus, floribus solitariis sessilibus terminalibus, cal. limbo tubuloso 5-dentato, dentibus subulatis, cor. limbo 5-partito, lobis lanceolatis acuminatis. ζ in Nepaliâ ad Shivapoor. Affinis *G. tetraspermæ*. Ovarium loculis 3-spermis.
38. *G. P. SCANDENS* (Thunb. diss. n. 9. t. 2. f. 5.) fruticosa scandens, spinis rectis brevissimis decussatis, foliis ovatis glabris, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris, cor. tubo tereti limbi laciniis lanceolatis, cal. 5-dentato. ζ in Chinâ. *G. jasmiuoides* Retz. obs. 2. p. 14. An potiùs *Randiæ* spec?
39. *G. P. FATULA* (Horsf. ex Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 244.) spinis uncinatis petiolo brevioribus, foliis ovatis acutis, corymbis axillaribus. ζ in Javâ. Cæt. ign. †.
40. *G. P. STIPULARIS* (Rottl. et Willd. act. nov. nat. cur. 4. 1803. p. 182.) fruticosa, spinis setaceis, foliis ellipticis utriinquè acutis brevioribus, floribus sessilibus solitariis terminalibus, cal. laciniis obtusis tuboque glabris. ζ in Indiâ orient. Spinæ brevissimæ. Folia *G. spinosæ*. Cor. tubus gracilior et longior. Rottler spinas fortè nomine stipularum decoravit, et inde nomen. †.
41. *G. P. FAGIFOLIA?* (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 245.) spinis ramulorum

quaternis terminalibus, floribus solitariis, foliis subtundis ovatis subtus pubescentibus rigidis plicato-venosis. ♀ in Americâ merid. legerunt cl. Humb. et Bonpl. cl. Willdenow dixit folia acutangula, sed verisim. aut lapsa penne aut sensu insolito. †.

42. G? CORNIFOLIA, fruticosa spinosa, ramis glabris, foliis acuminatis ovatis subcoriaceis ramulisque pubescentibus, floribus ad apices ramorum 6-8 sessilibus subcorymbosis, involucello cujusque bifido, cal. 4-dentato, cor. extus villosæ tubo tereti limbo patente 4-partito. ♂ in temperatis propè Guaduas Novo-Granatensium. *Gardenia parviflora* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 408. t. 293. non Poir. Ovarium et fruct. ign. undè genus dubium.
43. G? MICROCARPA (Bartl! in h. Haenke.) spinis raris brevibus rectis, foliis oblongis coriaceis suprâ lucidis utrinquè ramulisque glaberrimis, stipulis subulato-acuminatis, floribus 1-3 terminalibus pedicellatis, cal. limbo breve tubuloso dentibus subulatis corollâ glabrâ multoties brevioribus, fructu ovato coronato. ♂ in insul. Luçon è Philippinarum numero. An *Randia* species? (v. s. in h. Haenke.)

†† *Gardeniæ exclusæ.*

- G. ARMATA Swartz. = *Randia armata*.
 G. DUMETORUM Retz. = *Randia dumetorum*.
 G. FEROX Cb. et Schl. = *Randia* ? *ferox*.
 G. FRAGRANS Roxb. = *Randia Malabarica*.
 G. GENIPA Swartz. = *Genipa Americana*.
 G. MICRANTHA Thunb. = ? *Randia parviflora*.
 G. MULTIFLORA Willd. = *Randia longiflora*.
 G. OBOVATA Rœnsch. = *Randia pubescens*.
 G. PANDAKI b. Vahl. = *Stylocoryna Pandaki*.
 G. PARVIFLORA Kunth. = *Randia tetrandra*.
 G. PARVIFLORA Smeatbm. et? Poir. = *Leopbania parviflora*
 G. PARVIFOLIA Dietr. = *Catesbæa parvifolia*.
 G. RANDIA Swartz. = *Randia latifolia*.
 G. RIGIDA Ham. = *Menestoria rigida*.
 G. ROTUNDFOLIA Dietr. = *Randia rotundifolia*.
 G. SONNERATI Spreng. = *Randia parviflora*.
 G. SPINOSA Lindl. = *Randia dumetorum*.
 G. SPINOSA Thunb. = *Canthium Chinense*.
 G. TETRACANTHA Lam. = *Randia armata*.
 G. TUBIFLORA Audr. = *Oxyanthus tubiflorus*.
 G. ULGINOSA Retz. = *Randia uliginosa*.

XXXIV. *RANDIA* *Houst. in Linn. hort. clif. (1737.) p. 485. gen. n. 211. Juss. mem. mus. 6. p. 392. Lam. ill. t. 156. — Oxyceros Lour. fl. coch. 1 p. 186. — Posequeria et Randiæ spec. Roxb. fl. ind.*

Calycis tubus obovatus, limbus 5-lobus. Corollâ hypocrateriformis, tubo brevi, lobis calycinis in sect. 1 vix longiore, in sect. 2 duplè triplove longiore, limbo 5-partito. Antheræ intrâ faucem sessiles inclusæ. Stigmata 2 crassa. Bacca calyce coronata subsicca, corticosa, bilocularis. Semina in quoque loculo plura, placentæ centrali affixa, in pulpâ nidulantia aut deorsum imbricata aptera. Albumen cartilagineum. Embryo rectus, radiculâ tereti, cotyledonibus orbiculatis planis. — Arbusculæ aut frutices ramosissimi. Spiciæ axillares oppositæ aut subverticillatæ. Folia sessilia aut breve petiolata. Stipulæ utrinquè soli-

tarix, interdum evidenter è duabus concretis factæ. Flores ex axillis sæpius solitarii subsessiles. — Genus affine Posoqueriæ, à quâ dignoscitur fructu verè biloculari.

Sect. I. OXYCEROS.

Frutices spinosi, fauce corollæ non dilatata.

§. I. *Floribus axillaribus solitariis breve pedicellatis.*

1. *R. LATIFOLIA* (Lam. dict. 3. p. 24. ill. t. 156. f. 1.) ramulis glabris, foliis obovatis glaberrimis subsessilibus basi cuneatis, floribus axillaribus sessilibus solitariis hypocraterimorphis, corollæ tubo calycis dentibus duplò longiore, fauce pilosâ. ♂ in aridis frutetis ins. Caribæarum et fortè Mexici. *Randia aculeata* Linn. spec. 214. *Gardenia aculeata* Ait. b. kew. *G. Randia* Swartz fl. ind. occ. 526. — Brown jam. t. 8. f. 1. mal. Sloan hist. t. 2. f. 4. Spinæ axillares oppositæ angulo recto patentes rigidæ, 4-5 lin. longæ. Flores albi, tubo 4-6 lin. longo. Bacca magnitud. Cerasi minoris. Sem. 6-8 in quoque loculo, pulpâ cincta. (v. s.)

β. *MITIS*, foliis majoribus subovalibus, spinis paucis aut nullis, floribus rarioribus majoribus. ♂ cum priore locis pinguioribus. *Randia mitis* Linn. spec. 213. *Gardenia Randia β mitis* Swartz fl. 528. *G. Randia* Sims. bot. mag. t. 1841. — Sloan. hist. t. 161. f. 1. Sucus bacæ atrocæruleus. (v. s.)
2. *R. OBOVATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 409. non Ruiz et Pav.) ramulis tomentoso-hirtis, foliis obovatis glabris, spinis rectis patulis, floribus solitariis sessilibus subterminalibus, corollæ tubo calyce duplò longiore, fauce sericeâ? ♂ in Novâ-Granatâ ad ostia flum. Siuu. Valdè accedit ad *R. latifoliam*, sed ramuli hirti et flores minores.
3. *R. PUBESCENS* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. t. 120 f. b.) foliis obovatis acutis pubescentibus, spinis oppositis axillaribus patulis folio multò brevioribus, floribus solitariis sessilibus basi bracteis plurimis brevibus adpressis cinctis, corollæ tubo calycis lobis æquali. ♂ in præruptis calidis Andium Peruvix. *R. obovata* fl. per. 2. p. 68. Rœm. et Schult. syst. 5. p. 246. non Kunth. *Gardenia obovata* Dietr. Spreng. Bacca pubescens calycis lobis acuminatis coronata. An Mussændæ spec. ex Kunth.
4. *R. ROTUNDFOLIA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 68.) spinis ramisque subverticillatis, foliis subrotundis ovatisque ntrinque pubescentibus rugosis, floribus solitariis sessilibus, corollâ calyce duplò longiore. ♂ in Peruvix nemoribus circâ Huassa-Huassi. *Gardenia rotundifolia* Dietr. ex Rœm. et Schult. syst. 5. p. 246. Cor. alba. Bacca f. local. lutescens, junior villosa calycis lobis 5 linearibus elongatis coronata. Sem. in pulpâ nigra nidulantia. (v. s. in b. mus. Par.)
5. *R. ECHINOCARPA* (fl. mex. icon. ined.) spinis verticillatis quaternis patulis, foliis ovatis acuminatis subvillosis ad apices ramorum confertis, floribus solitariis sessilibus subterminalibus, fructu globoso echinato. ♂ in Mexico. Fl. albi; calycis limbus 5-partitus lobis lineari-subulatis. Affinis *R. tetraanthæ*, sed differt calyce 5-partito nec tubuloso 5-dentato et corollæ tubo dimidio brevior. (v. ic.)
6. *R. DUMETORUM* (Lam. ill. t. 156. f. 4.) spinis oppositis, foliis ovalibus obtusiusculis basi cuneatis glabris, floribus sessilibus solitariis subterminalibus, calycis limbo 5-partito, lobis oblongis corollâ villosâ paulò brevioribus. ♂ ad Indiæ orientalis littora frequens. *Cauthium coronatum* Lam. dict. 1. p. 602. *Gardenia dumetorum* Retz. obs. 2. p. 14. Roxb! corom. t. 136. *Gardenia spinosa* Linn. f. suppl. 164. *Randia spinosa* Blum. bijdr. ned. ind. p. 981 ex syn. *Posoqueria dumetorum* Roxb. fl. ind. 2. p. 564. *Gardenia spinosa* Thunb. diss. gard. n. 7. t. 2. f. 4. *Ceriscus Malabaricus* Gaertn. fr. 1. t. 28 ex ips. 1. p. 140. — Pluck. t. 98. f. 6. pessim. Flores albi extus adpressè villosi. Ramuli pubescentes mox glabri. Bacca subglobosa flavescens bilocularis subcoronata, loculis polyspermis. Fructus pisces inebriat. (v. s.)

7. R^p *ULIGINOSA*, spinis subterminalibus oppositis, ramis tetragonis, foliis oblongis subcuneatis glabris, floribus solitariis sessilibus subterminalibus, calycis limbo tubuloso subintegerrimo corollæ tubo paulo brevior, faucē villosā. ♂ in locis depressis ad ripas fluviorum Coromandelie et aliis Indiæ orient. provinc. *Gardenia uliginosa* Retz. obs. 2. p. 14. Roxb! corom. t. 135. *Posoqueria uliginosa* Roxb. fl. ind. 2. p. 503. Flores albi; bacca ovata bilocularis magnitudine nucis moschatæ.
8. R. *LONGISPINA*, spinis oppositis alternisve horizontalibus, ramis longis patulo-dependentibus, foliis obovato-cuneatis lævibus, floribus axillaribus subterminalibusve solitariis breve pedicellatis, calycis tubo cylindrico 5-lobo, lobis ovato-cordatis persistentibus, corollā extūs villosā, baccā obovata. ♂ in Coromandelā. *Posoqueria longispina* Roxb. fl. ind. 2. p. 566. Liuk eunū, h. ber. 225? (v. s. comm. à cl. Wallich.)
9. R. *NUTANS*, spinis oppositis patulis, ramis longis dependentibus, junioribus pubescentibus, foliis angustè obovato-oblongis, floribus axillaribus solitariis breve pedunculatis, corollā extūs sericeā, baccā globosā calycis tubo tunc integro coronata. ♂ in Indiā orientali. *Posoqueria nutans* Roxb. fl. ind. 2. p. 565. *Cerisus Malabariensis* Gaertn. fr. 1. t. 28? Flores albi odori, tubo brevi, lobis obovatis. Bacca 2-locul. Semina placentis peltatis adfixa ovalia.

§. 2. *Floribus in axillis aut ad apices ramorum fasciculatis racemosisve.*

10. R^p *PARVIFLORA* (Lam. dict. 3. p. 25.) spinis oppositis brevissimis, foliis ovatis petiolatis glabris, racemis villosis, floribus axillaribus subfasciculatis breve pedicellatis, calycis limbo breve 5-dentato. ♂ in Indiā orient. Spinæ ex Lam. arcuatæ. *Gardenia Sonneratii* Spreng. syst. 1. p. 762. An *Gardenia micrantha* Thunb. diss. gard. n. 8. t. 1. f. 2. huc refer., sed spinæ rectæ, in utrâque fructus ignotus et ideò genus dubium.
11. R. *FLORIBUNDA*, spinis axillaribus rigidis, foliis oppositis fasciculatisve obovatis cuneatis lævibus, foliis in fasciulis laterales digestis breve pedicellatis, calycis tubo corollā longiori lobis lanceolatis, corollā extūs sericeā, baccā ovato-cordatā utridā ♂ ad oram Coromandelie. *Posoqueria floribunda* Roxb. fl. ind. 2. p. 569. Arbuscula seu frutex ramosissimus. Flores albi demùm flavidi. Bacca magna. Pruni 2-locul. polysperma. Affinis R. dumetorum.
12. R. *LONGIFLORA* (Lam. dict. 3. p. 26. ill. t. 156. f. 3 non Sal.) arborea, spinis oppositis recurvis, foliis lanceolato-oblongis lævibus, corymbis terminalibus et axillaribus paucifloris, calycis limbo tubuloso 5-lobo, lobis semi-lunariibus, corollæ tubo longo gracili. ♂ in Chittagong Indiæ orientalis. Bacca magna. Cerasi flava lævis 2-locul. *Posoqueria longiflora* Roxb. in Wall. fl. ind. 2. p. 569. *Gardenia multiflora* Willd. spec. 1. p. 1231. *Posoqueria multiflora* Blum! bijdr. ned. ind. p. 980. (v. s.)
13. R. *FASCICULATA*, spinis axillaribus patentibus, foliis ovato-oblongis subsessilibus lævibus, florum fasciulis subsessilibus in ramorum dichotomiis, calycis pilosis lobis subnatis. ♂ in Silhet Indiæ orientalis. *Posoqueria fasciculata* Roxb. fl. ind. 2. p. 568. Frutex ramosissimus. Flores odori albi, demùm flavidi. Ovarium 2-locul., loculis polyspermis.
14. R. *RIGIDA*, spinis oppositis suprâ-axillaribus suprâ medium nodoso-cicatratis, infrâ cicatricem pubescentibus suprâ glabris, ramis tetragonis calycibusve villosis, foliis ovatis breve petiolatis lævibus, floribus ternatis axillaribus subterminalibusque, tubo corollæ longo gracili, baccā pubescente. ♂ in valle Nepaliæ et montibus vicinis. Flores albi fragrantis. Bacca purpurea rotunda. *Posoqueria rigida* Roxb. fl. ind. 2. p. 570. An potiùs *Posoqueriæ* species? Affinis dicitur R. fasciculatæ.
15. R. *STRICTA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 145.) ramis rigidis decussatis, foliis oblongis acutis breve petiolatis, florum fasciulis sessilibus densis globosis axillaribus bracteolatis, tubo corollæ brevi intūs piloso, baccā globosā. ♂ in montanis Bengali borealibus. Flores albi parvi. Baccæ magnitudine Pisi 2-locul. Semina

- in quoque loculo biserialim imbricata. Macrocnemum strictum Wild. rel. in Rœm. et Sault. syst. 5. p. 6. Smith in Rees cycl. v. 22. n. 5. Rondeletia stricta Roth nov. spec. 140 (excl. Pluck. syn. verisimiliter ad Zizyphum quendam referendo.) Roxb! ex herb. Lamb. specim. An hujus generis? (v. s.)
16. *R. scandens*, caule scandente aculeato, aculeis recurvis, foliis ovalibus acuminatis coriaceis glabris, pedunculis subterminalibus apice subtrifloris, tubo corollæ brevi, calycis limbo tubuloso subtruncato. ♂ in ius. Java montosis Parang et Salak. Tocoyena scandens Blum! bijdr. fl. ned. ind. 980. (v. s.)
17. *R. tetrandra*, spinis sparsis rectis, foliis ovatis acuminatis basi angustatis subcoriaceis ramulisque pubescentibus, stipulis ovatis acuminatis, floribus 6-8 ad apices ramorum sessilibus 4-andris, bracteis connatis, calycis dentibus 4 subulatis, corollâ extus piloso-sericeâ. ♂ in convallibus temperatis propè Guaduas Novo-Granatensium. *Gardenia parviflora* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 408. t. 293.
18. *R. armata*, spinis ad apices ramulorum quaternis patulis brevibus, foliis ovatis utrinquè acutis, floribus ad apicem ramulorum subquaternis breve pedicellatis, calycis lobis lineari-cuneiformibus, tubo corollæ longo cylindrico glabro. ♀ in sylvis Carthagenæ, Martinicæ, Lucicæ. *Mussaenda spinosa* Linn. mant. 45. Jacq. amer. t. 49. *Gardenia armata* Swartz fl. ind. occ. 524. *Gardenia tetracantha* Lam. dict. 2. p. 609. Folia basi cuneata glabra aut pubescentia. Corollæ tubus pollicaris glaber. Bacca ovalis corticosa bilocularis calyce coronata. Semina plura pulpâ obvoluta. Affinis dicitur *R. uliginosæ*. Differt à *R. tetracanthâ* floribus dimidio minoribus.
19. *R. ferox*, spinis decussatis patentibus acutis, foliis ovatis ovalibusve supernè glabris subtus pubescentibus, stipulis pellucidis, floribus cymoso-fasciculatis, cal. tubo turbinato, limbo ultra medium 5-fido acuto, cor. lobis suborbiculatis. ♂ in Brasiliâ merid. ad Rio-Padre. *Gardenia ferox* Cham. et Schlecht! in linn. 1829. p. 198. (v. s.)
20. *R. capitata*, spinis ad apices ramulorum quaternis rigidis brevibus, foliis ovatis acutis utrinquè ramulisque hirsutis, floribus ad apices ramorum 6-8 capitatis sessilibus, calycis limbo tubuloso dentibus subulatis rigidis, tubo corollæ lobis triplò longiore lobisque extus villosis. ♀ in Mexico ad Anas-teca. Valdè accedit ad t. 293 Kunthii, sed flores nostri 5-andri. (v. s.)
21. *R. tetracantha*, ramis oppositis horizontalibus supernè spinas 4 gerentibus, foliis lanceolatis acuminatis tomentosis, floribus ad apices ramorum 4 sessilibus, calycis limbo tubuloso apice dentibus 5 subulatis, corollâ tubo longo villosa. ♀ in Americâ circâ Acapulco et Regiomontium. *Mussaenda tetracantha* Cav. ic. 5. p. 20. t. 435. *Gardenia armata* Bartl! non Swartz. Corolla lætè flava. Bacca magnitudinè ovi columbini calyce non coronata. (v. s. in h. Hænke.)
22. *R. Humboldtiana*, ramis teretiusculis glabris apice bispinosis, foliis ellipticis brevissimè acuminatis pubescentibus membranaceis, floribus 3-5 terminalibus pedunculatis, corollis pubescentibus. ♀ in litore maris Pacifici propè Guayaquil. *Mussaenda pubescens* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 410. *Gardenia Humboldtiana* Rœm. et Schult. syst. 5. p. 243. *Mussaenda Humboldtiana* Steud. nom. phan. 540. *Gardenia pubescens* Bartl! in h. Hæuk. non Roth. Affinis *R. armatæ*. Fruct. ign. (v. s. in H. Hænke.)
23. *R. nitida*, ramulis apice bispinosis subangulatis, foliis obovato-ellipticis acutis glabris nitidis, floribus terminalibus geminis ternis aut quaternis sessilibus, corollis glabris. ♀ propè Turbaco Novo-Granatensium. *Mussaenda nitida* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 410. Fruct. ign.
24. *R. triflora* (Ham. in Don prodr. fl. nep. 138.) spinis oppositis subulatis, petiolis ramulisque hirsutis, stipulis ovatis cuspidatis, pedunculis axillaribus 3-floris, calycibus campanulatis, laciniis ex ovatâ basi lineari-subulatis. ♀ in Nepaliâ ad Hethaura. Flores sæpè 6-meri. Pedunculi solitarii brevissimi, interdum 4-flori.

25. *R. NORRINA* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 248.) ramis reclinatis, ramulis decussatis, spinis oppositis carniformibus, foliis ovato-lanceolatis glabris, racemis trichotomis subterminalibus. ♀ in sylvis Cochinchinæ. *Oxyceros horrida* Lour. fl. coch. i. p. 187. Flores albi. Bacca nigra. Spinæ magnæ.
26. *R. SINENSIS* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 248.) spinis brevibus obliquis, foliis lanceolatis nervosis glabris, racemis brevibus terminalibus. ♀ in Chinâ circa Cantonem. Flores albi hypocaterimorphi tubo longo. Bacca parva subrotunda 2-locularis polysperma. *Oxyceros Sinensis* Lour. fl. coch. i. p. 187, *Randia Chinensis* Spreng. syst. i. p. 768.

Sect. II. EUCLINIA.

Frutices inermes. Corollæ tubus apice ad faucem sæpius dilatatus obconicus.

— An genus proprium? An species in genera duo dividendæ?

27. *R. MACULATA*, inermis fruticosa, ramulis subpubescentibus, foliis ovalibus lævibus, ad axillas nervorum subtus glandulosis nec pilosis, floribus in ultimâ ramulorum axillâ terminalibus solitariis, corollæ tubo longissimo apice dilatato. ♀ in Guineâ. *Rothmannia longiflora*. Salisb. parad. t. 65. Calycis limbus subvillosus apice breve 5-dentatus. Corollæ 5 poll. longa, alba, ad faucem purpureo maculata, lobis ovatis patentibus. Ovarium biloculare.
28. *R. SPECIOSA*, inermis fruticosa glabra, foliis elliptico-oblongis superne lucidis, floribus ex apice ramulorum in axillâ ultimâ solitariis, corollæ tubo longissimo extus adpressè pubescente, lobis acuminatissimis. ♀ in Cayennâ legit Patris. Corollæ tubus 9-pollic. apice vix dilatatus. Genitalia inclusa. Bacca ovata. Calycis tubus cylindraceus semi-5-fidus, lobis subulatis erectis. (v. s.)
29. *R. MUSSÆNDÆ*, inermis fruticosa, foliis ovatis lanceolatisve acutis subtus in venis pubescentibus, floribus ramulos terminantibus solitariis sessilibus, calycis tubo semi-5-fido laciniis subulatis, tubo corollæ longo extus cum lobis acuminatis villosis. ♀ in sylvis Carthagenæ (Jacq.), ad ripas flum. Magdalenæ propè Honda (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 408.) in Guianâ hatavâ (Mey. esseq. 128.) Mexico, Demerari, Guianâ Gallicâ et fortè Tahago. *Mussænda formosa* Jacq. amer. p. 70. t. 48. *Gardenia maritima* Vahl! herb. *Gardenia Mussændæ* Thunb. diss. n. 5. An hic fortè 2, 3-ve species affines confusæ? Rami glabri in stirpe Jacq. et meâ, hirti in Kunthianâ et Thunbergianâ. Corollæ tubus rectus aut incurvus in meis specim. extus villosus et viridis ex Jacq. Laciniæ intus albissimæ. Bacca ovata calyce coronata intus bilocularis. Stigmata 2 acuta. Evidenter accedit ad *G. longifloram*. (v. s.)
30. *R. RUIZIANA*, inermis fruticosa, foliis lanceolatis acutis. breve petiolatis suprâ glabris subtus in venis subhirsutis, floribus terminalibus solitariis sessilibus, calycis hirsuti laciniis subulatis erectis, corollæ extus hirsutæ tubo longissimo, fauce obconicâ, lobis patentibus acutis. ♀ in Audium nemoribus imis calidis ad Pozuzo. *Gardenia longiflora* Ruiz et Pav. fl. per. 2. t. 219 non Ait. Bacca cylindrica lutea 10-nervia bilocularis. Stigm. 2 crassa reflexa.
31. *R. MACRANTHA*, inermis fruticosa, foliis ovali-oblongis acuminatis subciliatis, floribus subterminalibus sessilibus solitariis 5-meris, calycis laciniis subulatis patentibus, tubo corollæ longo apice densim dilatato, lobis revolutis. ♀ in Sierrâ-Leonâ. *Randia longiflorâ* Salisb. parçad. t. 93 non Lam. *Gardenia longiflora* Ait. kew. ed. 2. v. 1. p. 368. non fl. per. *G. macrantha* Rœm. et Schult. syst. 5. p. 237. Flos 6-7 pollic. longus ochroleuco-albidus odoros. Stigmata 2 crassa obtusa intus plana extus convexa. Ovarium biloculare. A *Gardeniis* veris abnorma videtur et cl. Salisbury demùm habet sub nomine generico *Eucleinâ*. (v. s.)
32. *R. LONGISTYLA*, inermis fruticosa, foliis ovalibus superne villosis subtus petiolisque villosis-tomentosis, stipulis ovatis glabris scariosis deciduis, floribus subterminalibus fasciculato-corymbosis, calycis lobis ad basin limbi

partitis erectis lanceolatis ciliatis. ♂ in sylvis humidis Gambiæ ad Albreda legerunt cl. Leprieur et Perrottet, et jam olim cl. Roussillon. Flores in sicco nigricantes sesquipollicem longi. Stylus longè exsertus. Stigma crassum bipartitum. Fructus subglobosus diam. circiter pollicari. Semina compressa glutine et septulis separata. (v. s.)

33. R. MADAGASCARIENSIS, inermis fruticosa, foliis ovatis acutis breve petiolatis glabris coriaceis, floribus axillaribus sessilibus basi bibracteatis, calycis limbo 5-lobo obtuso, corollæ tubo tereti lobis 5 oblongis obtusis extus cum tubo velutinis, genitalibus inclusis. ♂ in Madagascar. *Gardenia Madagascariensis* Lam. dict. 2. p. 608. Corollæ tubus 15 lin. longus. (v. s. in h. Deless.)
34. R. GENIPEFLORA, inermis fruticosa, foliis ovali-oblongis utrinque acuminatis breve petiolatis coriaceis glabris, stipulis lanceolatis, pedunculis axillaribus brevissimis in pedicellos plurimos 1-floros corymbosos divisis, calycis limbo tubuloso persistente corollæ lobo paulò breviorè 5-dentato. ♂ in Sierra-Leonâ detexit cl. Smeathman. Corollæ tubus vix lobis longior, cylindricus. Antheræ longæ lineares; stigmata 2 gracilia acuta. Bacca sicca calycis limbo tubuloso coronata 2-locul. Placentæ vix exsertæ. Semina horizontalia. (v. s.)
35. R. TALANGNINIA, foliis ovali-oblongis basi acutis apice obtusis coriaceis glabris, stipulis brevibus indivisis, floribus axillaribus solitariis folio paulò brevioribus, calyce ultrà ovarium longè tubuloso apice acutè et breve 5-dentato, corollæ tubo longo tereti lobisque utrinque velutino-hirsutis. ♂ in ins. Madagascar orâ orientali legit cl. Chapelier. *Talanginia* Chap! mss. Bacca sicca ovata subacuminata. (v. s. in h. Cambessedes.)

† *Species dubiæ.*

36. R? RUBIFACEA....., baccis ovatis drupaceis, putamine osseo. ♀ in Javâ. *Posoqueria drupacea* Gærtn. f. carp. 3. p. 77. t. 195. f. 1. Arbor et flor. ign. †
37. R? POLYSPERMA (Roxb. fl. ind. 2. p. 146.) dumosa ramosa, foliis oblongis acuminatis lævibus, stipulis subulatis, specie pauculatis axillaribus. ♂ in Indiâ orient. juxtâ Cibitagong. Cæt. ign.

†† *Species exclusæ.*

- R. MALABARICA Lam. = *Stylocoryna?* Pandaki.
 R. PARVIFOLIA Lam. = *Catesbæa parvifolia*.
 R. RACEMOSA Roxb. = *Petunga Roxburghii*.
 R. SPINOSA Poir. = *Canthium Chinense*.

XXXV. CHAPELIERIA A. Rich. *mém. soc. hist. nat. Par. v. 5. p. 252.*

Cal. limbus 5-partitus, laciniis erectis acutis persistentibus. Cor. tubulosa, tubo gracili, limbo 5-partito, laciniis subobliquis patentibus lanceolato-acutis, fauce villosâ. Stam. 5 subsessilia inclusa medio tubo inserta. Stylus brevis inclusus. Stigma oblongum bipartitum lobis approximato-coalitis. Fructus ovoideus coriaceo-carnosus limbo calycis ampliato erecto coronatus bilocularis, loculis polyspermis. Semina distincta subpolyhedra aurea et adpressè sericea. Embryo orthotropus linearis teres in albumine corneo centralis. — Frutex. Folia opposita coriacea elliptico-acuta glaberrima. Stipulæ integræ caducæ interpetiolares. Flores in axillâ foliorum congesti breviter pedicellati. Habitus ferè Apocineus.

1. C. MADAGASCARIENSIS (A. Rich. l. c.) ♂ in Madagascar. (v. s. in h. Richard.)

XXXVI. HEINSIA.

Calycis tubus obovatus, limbus 5-partitus, lobis foliaceis oblongis persistentibus. Cor. hypocraterimorpha, tubo tereti lobis calycinis longiore, intus ad partem superiorem hirsutissimo, lobis 5 ovalibus acutis undulatis. Antheræ 5 lineares acutæ versùs apicem tubi sessiles intrà pilos quasi occultatæ inclusæ. Stylus filiformis tubo corollæ brevior; stigmata 2 linearia. Fructus globosus calyce coronatus siccus durus indehiscens bilocularis. Placentæ 2 crassæ septo adnatæ. Semina plurima aptera in placentæ superficie nidulantia. — Frutex (seu arbuscula) ramosissimus inermis, sed ramulis persistentibus spinas ferè simulantibus horridus. Folia opposita ovali-oblonga acuminata breve petiolata. Stipulæ utrinquè binæ minimæ acutæ. Flores 3-4 ad apicem ramorum subracemosi pedicellati albi, Gardeniæ aut Randiæ sat similes. — Genus dicatum memoriæ cl. philologi Heinsii, Theophrastis traductoris.

1. H. JASMINIFLORA. ♀ In Sierrâ-Leonâ legit cl. Smeathman ex herb. L'Héritier. (v. s.)

XXXVII. MENESTORIA.

Cal. tubus globosus, limbus 5-partitus lacinii linearibus ferè subulatis acutis distantibus. Corollæ tubo longo tereti, lobis 5 ovalibus acutis brevibus, fauce nudiusculâ. Antheræ 5 oblongæ intrâ tubum sessiles. Stylus filiformis, stigma inclusum bifidum, lobis linearibus. Ovarium biloculare, placentis septo adnatis polyspermis. Fructus baccatus subexsuccus apice areolatus, calycis lobis deciduis. Semina minima aptera. — Frutices Nepalenses inermes. Folia opposita. Stipulæ utrinquè solitariæ demùm deciduæ. Corymbi terminales. Cor. floribus ex speciebus duabus prioribus, fructus ex tertiâ tantùm cogn. Genus ideò paulò dubium. Differt à Mussændâ calycis tubo seu ovario globoso nec turbinato, stipulis utrinquè solitariis nec binis. A Tocoyenâ calycis limbo ad basin partito. — Menestor erat Rhizotomus physiologus à Theophrasto citatus.

1. M. TOCOYENÆ, foliis obovatis obtusis basi cuneatis subsessilibus suprâ glabris subtus pallidis et secùs nervos adpressè villosis. ♀ in Nepaliâ legit cl. Wallich. Rami teretes. Stipulæ latæ breves obtusissimæ membranaceæ. Corymbus terminalis breve pedunculatus trichotomus, pedicellis puberulis. Cor. 15 lin. longa extus puberula, lobis ciliatis apiculatis, extus tuboque adpressè puberulis. Stylus cor. tubo æqualis, stigmatibus 2 linearibus, in sicco adplicatis. (v. s. sine fr.)
2. M. HAMELLIÆ, foliis ovalibus utrinquè acuminatis longè petiolatis suprâ sparè, subtus secùs nervos puberulo-scabris. ♀ in Nepaliâ legit cl. Wallich. Ramuli compressi. Folia petiolo pollicari et ultrâ. Stipulæ ovatæ latæ breves subacutæ. Pedunculi plurimi patentes laxè cymosi ex apice caulis in dichotomiâ ramulorum orti. Cor. 6 lin. longa vix puberula. Stylus brevissimus inclusus ad antheras vix attingens. (v. s. sine fr.)
3. M. MUSSÆNÆ, foliis ovatis acutis breve petiolatis subtus pallidis utrinquè puberulis, petiolo stipulis nervoque medio rufo-hirsutis. ♀ in Nepaliâ legit cl. Wallich. Ramuli rufo-snbhispidi. Stipulæ ovatæ. Corymbus dichotomus, floribus aliis in dichotomiis solitariis sessilibus, aliis terminalibus. Calyx bispidus lobis deciduis. Cor. ign. Bacca ovato-globosa, glabriuscula. (v. s. sine fl.)
4. M^p RIGIDA, foliis cuneatis retusis mucronulatis glabris, stipulis ovatis acutis. ♀ in Nepaliâ ad Sæmbu. Gardenia rigida Ham. in Don prod. fl. nep. 138. Frutex depressus ramosissimus rigidus. Cal. lacinie subnlatæ! Cor. limbus 5-lobus, lobis apice attenuatis.

XXXVIII. *HELOSPORA* Jack. *trans. linn. soc. lond.* 14. p. 127. t. 4. f. 3.

Cal. tubus globoso-tetragonus, limbus subcampanulatus 4-dentatus erectus persistens. Cor. tubulosa calycino limbo multò longior, fauce nudà, lobis 4 oblongis patentibus, per æstivationem valvatis. Antheræ 4 lineares inclusæ. Stylus 4-sulcus apice 4-fidus. Stigmata brevia patentia. Bacca calyce coronata 4-gona intus in loculos non divisa, sed semina duplici serie cruciatim disposita nidulantia linearia parùm curva gerens. — *Arbuscula glabra*. Folia opposita breve petiolata ovato-lanceolata. Stipulæ deciduæ intus ciliorum seriem gerentes. Pedunculi axillares 1-flori foliis breviores. Bracteolæ 2 sub ovario. — An *Guettardeis*, an *Gardenieis* affinis?

1. H. *FLAVESCENS* (Jack. l. c.) 5 In Sumatrâ. Folia 3-5 poll. longa. Cor. flavescens 3-4 lin. longa.

XXXIX. *HIPPOTIS* Ruiz et Pav. *prod. p. 33. fl. per. 2. p. 55. t. 201. Juss. mem. mus. 6. p. 393. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 255.*

Calycis tubus obovatus, limbus spathæformis apice hinc fissus indè in auriculam mucrone acuminatam productus. Corolla paulò longior infundibuliformis, tubo subincurvo, limbo obtuso 5-lobo. Stam. medio tubo inserta. Antheræ ovatæ inclusæ. Urceolus 5-crenatus ovario impositus. Stigma lobis 2 adpressis. Bacca ovata, calyce coronata, bilocularis. Semina plurima minuta. — Frutex inermis villosus. Folia ovato-oblonga acuminata petiolata. Stipulæ ovatæ acutæ caducæ extus villosæ utrinquè solitariæ. Pedunculi axillares, vix folio dimidio breviores, apice 3-flori. Cor. et Baccæ villosæ purpureo-rubræ.

1. H. *TRIFLORA* (Ruiz et Pav. l. c.) 3 In Peruvia nemoribus circà Cuchero, Macora et Marimarchahua. (v. s. in h. Mus. Paris.)

XL. *POMATIUM* Gærtn. *f. curp. 3. p. 252. t. 225. f. 10.*

Cal. tubus subglobosus, limbus obtusè et breve 5-dentatus, dentibus deciduis relicto circulo membranaceo eroso. Cor. parva, tubo tereti, limbo 5-partito. Antheræ ovatæ ad faucem sessiles inclusæ. Stigma bifidum, cruribus oblongis. Bacca subsicca globosa subdidyma, calycis areola coronata, bilocularis, polysperma. Placentæ tumidulæ. Semina angulata. Embryo in albumine carnosio rectus, radicula centripetâ, cotyledonibus planis ovato-subrotundis. — Frutex africanus. Rami teretes, juniores, hispidi, adulti glabrati. Folia opposita subsessilia oblongo-lanceolata acuminata. Stipulæ foliaceæ utrinquè solitariæ oblongæ acuminatæ basi concretæ ferè pollicem longæ. Thyrsus spiciformis terminalis. — Habitus *Bertieræ*.

1. P. *SPICATUM* (Gærtn. l. c. DC. *diss. ined. cum ic.*) 3 In Sierrâ-Leonâ legit cl. Smeathman, in sylvis humidis ad Itou Casamanciæ cl. Perrotet et Leprieur. Genipa labiata Smeathm! in h. L'Hér. (v. s.)

XLI. *BERTIERA* *Aubl. guian. 1. p. 180. t. 69. Lam. ill. t. 165. DC. diss. ined. 1806. cum ic. Gærtn. f. carp. 3. t. 192. Juss. mem. mus. 6. p. 390. A. Rich. mem. soc. h. nat. Par. 5. p. 253.*

Cal. tubus subglobosus, limbus brevissimus persistens 5-dentatus. Cor. infundibuliformis, tubo tereti, limbo patente 5-partito, laciniis ovalibus acutissimis. Antheræ 5 sessiles intrâ faucem. Stigma bifidum lamellis acutis. Bacca subexsucca, calyce coronata, umbilicata, subrotunda, bilocularis, polysperma. Semina placentæ centrali adnexa, angulata, muricata. — Frutices. Folia ovali-oblonga acuminata petiolata

villosa stipulæ utrinquë solitariæ basi concretæ acuminatæ. Thyrsi terminales racemoso-paniculati bracteolati. Flores parvi albidii. — Habitus *Lygisti*, sed flores 5-meri. Genus fortè dividendum?

Sect. I. BERTIERA. — *Bertiera Aubl. l. c.*

Fructus dentibus calycinis erecto-conniventibus subulatis coronatus, sæpius striatus. — Inflorescentia terminalis.

1. *B. GUIANENSIS* (Anbl. guian. t. p. 180. t. 69.) foliis ovali-oblongis acutis, nervis distantibus villosis, stipulis utrinquë indivisis acuminatis, floribus racemoso-thyrsoideis, fructibus sessilibus secus ramos paniculæ striatis hirsutis dentibus cal. subulatis erectis coronatis. ζ in sylvis Guianæ Gallicæ et Cayennæ. Vahl. symb. 3. p. 35. Lam. ill. t. 165. Spreng. syst. 1. p. 708. excl. syn. Rami villosi. Stipulæ basi latæ subconnatæ. (v. s.)
2. *B. MUCRONATA* (Gærtn. f. carp. 3. p. 74. t. 192. f. 7.) foliis . . . , floribus . . . , fructibus striatis calycinis dentibus erecto-conniventibus coronatis secus paniculæ ramos pedicellatis. — Patr. ign. An fortè eadem ac *B. Guianensis* ex Rich.
3. *B. PALUSTRIS* (A. Rich. in mem. soc. h. n. Par. v. 5. p. 254.) foliis elliptico-oblongis acutis hirsutis, nervis approximatis, stipulis utrinquë bifidis, floribus subcymosis, fructibus non striatis hirsutis, cal. dentibus subulatis coronatis. ζ in paludosis sylvarum Guianæ. Suffrutex ferè herbacens erectus ferrugineo-pubes. Folia mollia sæpius basi sensim attenuata.

Sect. II. ZALUZANIA. — *Zaluzania Comm. non Pers.*

Fructus lævis dentibus calycinis patentibus aut erectis nec conniventibus coronatus. Embryo in albumine transversus ovato-cylindraceus. — Inflorescentia racemoso-thyrsoidea terminalis.

4. *B. BORBONICA* (A. Rich. l. c.) glabrescens, foliis lanceolato-ellipticis acuminatis petiolatis, stipulis indivisis in acumen setaceum petioli longitudine productis, racemo thyrsoideo terminali, dentibus calycis super fructum glabrum non striatum persistentibus acutis rectis nec conniventibus. ζ in ins. Borboniæ. Pedunculi angulati. Bractæe subulatæ. (v. s. sine fl. comm. à Mus. reg. Paris.)
5. *B. RUFA* (A. Rich. l. c.) foliis ellipticis acutis brevissimè petiolatis rufo-sericeis, stipulis latis connatis acutis intus sericeis extus glabresculis, racemo elongato, pedicellis sericeis, dentibus calycis super fructum globosum villosisque erectis. ζ in ins. Borboniæ.
6. *B. ZALUZANIA* (Gærtn. f. carp. 3. p. 74. t. 192.) glabrescens, foliis subcoriaceis lanceolato-ellipticis, breve petiolatis, stipulis indivisis in acumen petioli longitudine productis, racemo thyrsoideo terminali floribusque villosis, cal. limbo vix dentato, dentibus in fructu patulis. ζ in ins. Mauritiæ. Mnssænda racemosa Sieb! fl. maur. 2. n. 362. Stipulæ breves latæ concretæ. Racemus in specim. meo nutans. Bractæe parvæ acutæ. Flores sessiles. Antheræ mucronatæ. (v. s.)

Sect. III. MYCETIA *Reinwardt.* — *Bertiera Blum. bijdr. fl. ned. ind. 987.*

Calycis tubus obovatus aut turbinatus. Bacca intus crustacea dentibus cal. patentibus coronata. — Racemuli axillares subcorymbosi.

7. *B. JAVANICA* (Blum! l. c.) caule simplici, foliis petiolatis cuneato-oblongis acuminatis, supra sparse, subtus in nervis hirsutis, corymbis divaricatis axillaribus terminalibusve trichotomis solitariis cernuis, corollæ tubo brevi. ζ in umbrosis sylvaticis ins. Javæ. (v. s. in h. Blum.)
8. *B. FASCICULATA* (Blum! l. c.) caule subramoso, foliis cuneato-oblongis acuminatis supra glabris in venis infra substrigosis, corymbis brevibus axilla-

ribus trichotomis erectis, pedicellis subfasciculatis, corollæ tubo elongato. ζ in ins. Javæ montosis Salak locis humidis. Corymbi sæpè casu foliorum laterales facti vix petiolo longiores. Stipulæ lanceolatæ acuminatæ. Cor. fauce velutinâ. (v. s. comm. à cl. Blum.)

♀. *macrophylla* (Blum! l. c.) foliis obovato-acutis. ζ ad montem Boukok prov. Bantam ins. Javæ. (v. s. in b. Blum.)

9. *R. LATERIFLORA* (Blum! l. c.) caule ramoso, foliis subsessilibus cuneato-oblongis acuminatis suprâ glabris in venis infrâ puberulis, corymbis terminalibus et axillaribus solitariis confertisve trichotomis demum pendulis, corollæ tubo elongato. ζ in montosis ins. Javæ. Mycetis cauliflora Reinw. ex Blum. Corymbi casu foliorum laterales facti. Cor. rubentes tubulosæ fauce velutinâ. Bacca globosa. Cal. dentes acuminati ad basin limbi partiti. Stipulæ triangulares acuminatæ. (v. s. comm. à cl. Blum.)

† *Species exclusa.*

B. FERRUGINEA Willd. = *Psychotria rufescens*.

XLII. *POUCHETIA* A. Rich. *mem. soc. hist. n. Par. v. 5. p. 251.*

Cal. tubus ovatus, limbus parvus 5-dentatus, Cor. tubus brevis obconicus, faux glabra, lobi 5 ovali-oblongi per æstivationem contorti. Antheræ 5 lineares in tubo sessiles. Stylus filiformis. Stigmata 2 linearia acuta apice parum divergentia vix subexserta. Bacca exsucca calycis dentibus conniventibus clauso-coronata, obovata bilocularis. Semina in singulo loco 4-6 pressione mutuâ deformata oblonga, pube adpressâ sericeâ vestita. Albumen carnosum. Embr. — Frutex glaber Africanus. Rami teretiusculi. Folia ovata acuminata breve petiolata. Stipulæ utrinquè solitariae ovatae apice breve cuspidatae. Pedunculi oppositi paniculati pauciflori; axillares et summi (foliis sensim diminutis et in bractea mutatis) in paniculam dispositi. Flores parvi glabri. — Genus à *Gardenia* differt habitu, calyce 5-dentato, fructus sicci loculis duobus oligospermis; ex hoc ultimo caractere accedit ad *Cupiam*, sed differt calyce connivente, seminibus velutinis et habitu.

1. *P. AFRICANA*. ζ in Sierrâ-Leonâ legit cl. Smeathman, et in sylvis Gambiæ, Casamanicæ et Cayor cl. Leprieur et Perrotet! *Gardenia parviflora* Smeathm! in h. L'Hér., sed *Gardenia parviflora* Poir. dict. supp. 2. p. 708 est, teste A. Richard, *Psydrax dicoccos*. (v. s.)

XLIII. *CUPIA*. — *Cupi Rheed. mal. 2: p. 37. Adans. fam. 2. p. 158.* — *Chomelia* Linn. *gen. ed. 1737. n. 167. non Jacq.* — *Rondeletia* spec. Linn. spec. — *Webera Schrëb. gen. 1791. n. 1733 (excl. car.) Willd. spec. 1. p. 1224 (excl. car. et sp. 3a.) Gaertn. f. carp. 3. p. 71. t. 102. Roxb. fl. ind. 2. p. 533. non Hedw. (1782).* — *Canthii* spec. Pers. *Stylocorynæ* spec. Rich. — *Canthii* sect. *Cupia Rœm. et Schult. syst. 4. p. 306. Zamaria Rafin. ann. gen. sc. ph. 6. p. 85?*

Cal. tubus turbinatus, limbus 5-partitus lobis erectis acutis persistentibus. Cor. infundibuliformis, tubo calyce longiore tereti ad faucem sensim ampliato, limbo 5-partito, lobis ovato-oblongis recurvis. Stam. filamentis brevissimis, antheris oblongis superiore loculorum latere dehiscentibus. Stylus clavatus decangularis aut bilobus. Bacca globosa calyce coronata bilocularis. Placentæ fungosæ centrales. Semina per anthesin plurima, matura 2 aut pauca, angulata, hilo instructa, ad hilum rugosa. Albumen caseosum. Embryo stripetus. — Frutices Asiatici glabri. Folia oblongo-lanceolata. Stipulæ intrafoliaceæ latæ breve acuminatæ. Corymbi (seu paniculae) trichotomi terminales axillares aut oppositifolii. Flores albi fragrantis.

§. 1. *Stigmate indiviso.*

1. *C. CORYMBOSA*, fruticosa, foliis lanceolato-oblongis nitidis, corymbis terminalibus, cal. lobis 5 tubum corollæ ferè æquantibus, capsulis maturis 4-spermis. ♂ frequens ad littus Coromandelæ, in Malabarâ, et in collibus Pinang, Zeylonâ, etc. Cupi Rheed. h. mal. 2. p. 37. t. 23. *Rondeletia Asiatica* Linn. spec. 244. *Webera corymbosa* Willd. spec. 1. p. 1224. Ker bot. reg. t. 126. *Canthium corymbosum* Pers. ench. 1. p. 200. Roxb. fl. ind. 2. p. 533. *Stylocoryna Webera* A. Rich. mem. soc. hist. nat. Par. 5. p. 248. Flores odorati albi, demùm subflavescentes, extus glabri, intus villosuli. Folia inferuè ad nervorum axillas glanduloso-villosa. (v. s.)
2. *C. MACROPHYLLA*, fruticosa, foliis lato-lanceolatis, acuminatis, paniculâ terminali villosâ, corollæ tubo longo villosa, baccis 5-8-spermis. ♂ in insulâ Prince of Wales dicta. *Webera macrophylla* Roxb. fl. ind. 2. p. 534. Folia 6-8 poll. longa, 4-5 lata. Flores ampli albi.
3. *C. DENSIFLORA*, subarborea, foliis oblongo-lanceolatis basi acutis, paniculis rotundatis lateralibus subsessilibus folio ramove oppositis trichotomis densifloris, corollæ fauce barbata, ovario multiovulato. ♀ in collibus ad Pulo-Pinang. *Webera densiflora* Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 536.
4. *C. OPPOSITIFOLIA*, fruticosa, foliis lanceolato-oblongis firmis nitidis, paniculâ folio oppositâ, spicæ panicis rigidis articulatis subrecurvis compositâ, corollæ tubo brevi ad faucem villosa, stigmate clavato integro. — in Chittagoug Indiæ orientalis. *Webera oppositifolia* Roxb. fl. ind. 2. p. 523. Cæt. ign.
5. *C. ODORATA*, fruticosa sen subarborea, foliis lanceolatis acuminatis nitidis, corymbo terminali bracteisque villosis, cal. dentibus 5 corollæ tubo duplò brevioribus, baccæ loculis 3-4-ovulatis. ♂ ♀ in Silhet Indiæ orientalis, ubi dicitur *Patugrooja*. *Webera odorata*. Roxb. fl. ind. 2. p. 335. Flores valdè fragrantés.

§. 2. *Stigmate bilobo.*

6. *C. AURICULATA*, arborea lævis, foliis ovato-oblongis acuminatis subsessilibus, basi cordatis, auriculis inæqualibus, paniculis terminalibus et lateralibus brachiatis, pedunculis compressis, corollæ fauce inflatâ obovatâ barbata, ovario multiovulato, stigmate bilobo. ♀ in collibus Pulo-Pinang cum *C. densiflorâ* cui affinis est. *Webera auriculata* Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 537. Axillæ nervorum paginæ folii inferioris glanduloso-excavatæ.
7. *C. TRUNCATA*, fruticosa volubilis, foliis ovatis acutis, paniculâ terminali, pedunculo compresso, corollæ fauce nudâ, ovario 4-ovulato. ♂ in collibus Pinang Ind. or. *Webera truncata* Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 538.
8. *C. SCANDENS*, fruticosa scandens nitida, foliis oblongis acuminatis, cymis axillaribus, calyce subcampanulato, corollæ tubo longo, stigmatè in lamellas duas ovales fisso. ♂ in Silhet Indiæ orientalis, ubi dicitur *Gujer-Kota*. Flores ampli fragrantés. *Webera scandens* Roxb. fl. ind. 2. p. 534.

† *Species inermes non satis notæ.*

9. *C. CYMOsa*, arborea, ramis pubescentibus, foliis ovatis acutis nitidis, cymis axillaribus pedunculatis multifloris stigmate capitatò-bilobo. ♀ in Indiâ orientali. *Webera cymosa* Willd. sp. 1. p. 1224. *Rondeletia cymosa* Poir. dict. 6. p. 256. *Canthium cymosum* Pers. ench. 1. p. 200. Bacca magu. baccæ Juniperi, quoad partes internas non descripta.
10. *C?* *THYRSOIDEA*, ramis lignosis fusco-pubescentibus, foliis oblongo-ovatis utriusquè acuminatis, thyrsò densissimo terminali, corollâ extus glabrâ intus pilosâ, stigmate bifido. ♀ in Indiâ orientali. *Webera thyrsoides* Roth. nov. sp. p. 149. *Canthium thyrsoides* Rœm. et Schult. syst. 6. p. 207. Fruct. ign.

†† *Species exclusa.*WEBERA TETRANDEA Willd. = *Cantbinum parviflorum*.XLIV. TARENNA *Gærtn. fruct. 1. p. 139. t. 28. f. 3.*

Calycis tubus globosus, limbus 5-partitus, lobis lineari-oblongis reflexis persistentibus. Corolla..... Stamina..... Stigm..... Bacca globosa 8-striata calycino limbo coronata, bilocularis, carne tenui. Placentæ centrales fungosæ. Semina in quoque loculo 4-6 horizontalia semilunata cuneato-compressa rugosa. Albumen carnosum. Embryo dorsalis, radiculâ nempe ad peripheriam directâ, cotyledonibus foliaceis.— Flores et cæteri characteres ignoti. Genus *Cappiæ* videtur affine.

1. T. ZEYLANICA (*Gærtn. l. c.*) 5 in Zeylonâ: †.XLV. PETESIA *P. Brown. jam. p. 145? Jacq. am. p. 18? Swartz fl. ind. oco. 3. p. 1945? Bartl. in. h. Hænke. mss. non Gærtn.— Petesiæ spec. Juss.*

Calycis tubus subrotundus, limbus brevis 4-5-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo æquali 4-5-fido. Stamina 4-5 intrâ tubum. Bacca subglobosa apice nuda bilocularis polysperma. Semina ∞ subangulata crustacea. — Arbores fruticesve. Folia opposita aut terna breve petiolata sæpè coriacea. Stipulæ intrâ-petiolares utrinquè solitariæ indivisæ. Pedunculi axillares folio breviores cymam corymbosam paucifloram gerentes, rariùs et in speciebus magis dubiis terminales.— Petesia *Gærtn.* (mihî *Eumachia*) est genus diversum inter *Coffeaceas* quærendum. Petesia *P. Brown.* convenit cum nostrâ characterè dato, sed species videtur *Rondeletiæ* veræ. Petesiæ *Jacq.* et *Swartz* sunt valdè dubiæ, indè genus *Bartlingii* ferè novum evadit. Nomen Petesiæ jam sensu prorsus ignoto dubium forsan omninò delendum.

* *Floribus axillaribus.*

1. P. GRANOS (*Bartl!* in *h. Hænke.*) foliis oppositis rhomboïdeo-ovatis utrinquè acuminatis, junioribus utrinquè villosis, adultis suprâ pube sparsâ pilosiusculis, subtùs in nervo venisque villosulis, inter venas reticulatis et radiato-striatis, corymbis paucifloris. 5 in Mexico. Calycis limbus 5-fidus deciduus. Semina scrobiculato-punctata. Folia subtùs mirè striata! (v. s. in *h. Hænke.*)

2. P. NITIDA (*Bartl.* in *h. Hænke.*) foliis oppositis oblongis utrinquè, attenuatis glabris, subtùs reticulato-venosis, areolis radiato-striatis, pedunculis axillaribus 3-5-floris, fructigeris 1-carpis. 5 in insulis Philippicis et Marianis. Calyx sinuato-4-dentatus. Corolla tomentoso-hirsuta parva. Bacca globosa Pisi vix magnitudine. Semina subcylindracea. Folia ferè ut in priore striata (v. s. in *h. Hænke.*)

3. P. TERNIFOLIA (*Bartl!* in *h. Hænke.*) foliis ternato-verticillatis obovato-oblongis oblongisque utrinquè acutis, pedunculis axillaribus bifidis 5-7-floris, fructigeris 1-carpis. 5 in insulâ Luçon (v. s. in *h. Hænke.*)

** *Floribus terminalibus.*

4. P? HISPINA (*Bartl!* in *h. Hænke.*) foliis oppositis membranaceis obovato-oblongis utrinquè acuminatis, nervo suprâ, nervo venisque subtùs hispido-setosis, corymbo terminali abbreviato 5 in ins. Luzon (v. s. in *h. Hænke.*)

5. P? TOMENTOSA (*Jacq. amer. p. 18.*) foliis oblongis utrinquè attenuatis utrinquè tomento vix conspicuo mollissimis, corymbis lateralibus et terminalibus. 5 in sylvaticis ad Carthagenam. Flores 4-meri. Fruct. ign. An fortè *Rondeletiæ* spec.?

6. P. SPICATA (*Swartz fl. ind. occ. 3. p. 1945.*) foliis ellipticis attenuatis glabris,

subtus in nervis præcipuè pubescentibus, petiolis hirtis, racemo terminali spicato. ζ in dumetis apricis Jamaicae australis. Flores 4-meri. Bacca calyce minutissimo coronata.

7. P^p SIMPLICISSIMA (Lour. fl. coch. 1. p. 97.) canle herbaceo simplicissimo tetragono, foliis lanceolato-linearibus glabris, racemis erectis subterminalibus calyce 5-fido. — in agris Cochinchinae. Fructus dicitur baccatus bilocularis polyspermus!

† *Species exclusæ.*

P. CARNEA Forst. = *Eumachia carnea*.

P. STIPULARIS Linn. = *Rondeletia tomentosa*.

P. TRIFIDA Lour. videtur ab ordine removenda, sed ordo verus ignotus.

P. n. 2. Brown. = *Rondeletia aurifolia*.

P. n. 3. Brown. = *Rondeletia umbellata*.

POUTALEDSJE Rheed. 4. t. 57. ad Petesiam à nonnullis relata potius ad Wendlandiam referenda.

XLVI. COCCOCYPSELUM Swartz fl. ind. occ. 1. p. 245. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 403. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 138. — *Coccocypsilum* et Sicelium P. Brown. jam. 144. — *Coccocypsilum* et *Tontanea Juss. mem. mus. 6. p. 394.* — *Coccocypselum* et *Bellardia Schreb. gen. n. 1721 et 1723.* — *Condalia Ruiz et Pav. fl. per. prod. p. 11. t. 2. non Cav.*

Cal. tubus ovatus, limbus 4-partitus persistens laciniis angustis. Cor. infundibuliformis limbo 4-partito, fauce glabrâ. Stam. 4 tubo inserta inclusa. Antheræ oblongo-cordiformes. Stigma bifidum. Bacca ovata coronata bilocularis, oculis polyspermis. Semina lenticulari-angulata aptera. — Herbaræ repentes. Folia opposita breve petiolata. Stipulæ utrinquè solitariæ subulatæ. Pedunculi axillares solitarii, in axillis alterni, gerentes capitulum pauciflorum breve-involucratum. Corollæ et Baccæ cæruleæ aut purpureæ.

1. C. REPENS (Swartz! fl. ind. occ. 1. p. 245.) prostratum repens, foliis ovatis ntrinquè pubescentibus, pedunculo per anthesin brevissimo post anthesin subelongato, capitulo paucifloro, bracteis subulatis. (1) in aridis montium Jamaicae temperatoris et Sti-Domingi. Brown. jam. 144. t. 6. f. 2. C. herbarum Lam. dict. 2. p. 56. ill. t. 64. Flores subsessiles in axillis aggregati. Fructus pedunculo elongato 4-5 lin. longo insidentes, cærulei inflati. Cor. cærulea. (v. s.)
2. C. UMBELLATUM (Poir. suppl. 2. p. 307.) foliis ovatis acutis nitidis pubescentibus, pedunculis folio dimidio brevioribus, capituli bracteis subulatis. — in nemoribus Peruvia ad Pillao, Cuchero et Chipchao. Variat glabra et pubescens. Cor. purpurascens. Bacca cærulea. *Condalia repens Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 54. t. 84. f. a C. Condalia Pers. ench. 1. p. 132. Cham. et Schlecht. in linn. 1829. p. 139. C. capitatum. Willd. herb.*
3. C. OVATUM (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 141.) ascendens basi radicans, foliis ovatis basi obtusissimis apice acutis minutè et adpressè pubescentibus, pedunculis alternis folio brevioribus strigoso-pubescentibus, capitulis 8-10-floris. ζ in Brasiliâ. Affine C. umbellato et lanceolato.
4. C. LANCEOLATUM (Pers. ench. 1. p. 132.) densè pubescens, foliis lanceolatis acutis, capitulis multifloris pedunculatis, bracteis lanceolatis, baccis ovato-oblongis. — in nemoribus umbrosis Peruvia ad Cuchero et Chinchoo ex Ruiz et Pav., in montibus Oronocensibus ex Hænk. et ad Caracas ex cl. Vargas. *Condalia lanceolata Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 54. Cor. albo-violacea. Bacca cærulea. (v. s. in h. Hænk.)*
5. C. HIRsutUM Bartl! in h. Hænk.) ascendens nudiquè hirsutissimum, foliis lato-ovatis acutis breve petiolatis, capitulis axillaribus floridis subsessilibus,

- pedunculis fructiferis paulò elongatis recurvis. \mathcal{L} Patr. ign. (v. s. in h. Hænke.)
6. *C. CANESCENS* (Willd. herb. ex Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 139.) prostratum repens, foliis ovatis utriusque pubescenti-sericeis, capitulis axillaribus et subterminalibus longè pedunculatis, capituli bracteis 5-6 oblongis acutis. \mathcal{L} in temperatis umbrosis propè Buenavista, Caracas, Popayau et in Brasiliâ æquinoctiali et extratropicâ. *C. repens* H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 403. excl. syn. *Schweukfeldia aspera* Spreng. neu. entd. 1. p. 280 non Willd. *Bellardia mollis* Willd. herb. ex Cham. et Schlecht. Cor. cæruleo-rosea. Bacca cærulea. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
7. *C. AUREUM* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 139.) foliis oblongis acutis parallelè venosis aureo-sericeis, capitulis axillaribus sessilibus paucifloris, bracteis 4-5 angustis acutis. \mathcal{L} in Brasiliâ tropicâ. *Schweukfeldia aurea* Spreng. neu. entd. 1. p. 280. syst. 1. p. 764. Affine *C. canescenti*, sed præter notas indicatas, differt corollis gracilioribus majoribus minùs pilosis, lobis acutioribus longioribus.
8. *C. NUMMULARIFOLIUM* (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 145.) prostratum repens hirsutissimum, foliis hrevè petiolatis ovato-rotundatis basi obtusissimis apice obtusis aut submucronulatis, capitulis brevè pedunculatis, bracteis linearibus. \mathcal{L} in Brasiliâ æquinoctiali. Affine *C. campannifloro* et cordifolio. Cor. violacea ad apices lorum pilis patentibus adpersa. (v. s.)
9. *C. CAMPANULIFLORUM* (Cham. et Schlecht. in linn. 1829. p. 140.) foliis latè ovatis basi subcordatis apice brevè apiculatis utrinque villosis, petiolis caulibus pedunculisque pilis patulis mollibus hispidissimis, pedunculis axillaribus folio duplè longioribus apice 6-12-floris. \mathcal{L} ad Rio de Janeiro. *Æginetia capitata* Graham! in Ediub. new. phil. journ. 1828. march. *Hedyotis campauuliflora* Hook. bot. mag. t. 2840. opt. *C. violaceum* Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 404. Cor. pubescenti-pilosa campanulato-infunduliformis violaceo-purpurascens. (v. s.)
10. *C. CORNIFOLIUM* (Nees et Mart. act. nat. cur. bonn. 12. p. 14.) repens, foliis cordatis obtusis hirsutis, pedunculo demùm petiolo æquali, capitulis subglobosis, calycibus petiolisque villosissimis. — in Brasiliâ sylvis ad viam Felisbertiam et fretum Stæ.-Catharinæ. Cor. alba pubescens. Bacca globosa cærulea. Habitat Geophila. (v. s.)
11. *C. ERYTHROCEPHALUM* (Cham. et Schlecht. in linn. 1829. p. 144.) ramis (caulibusve) simplicibus hirsutis, foliis ovatis acutis basi obtusis utrinque hirsutis subtus sæpè purpurascensibus, capitulo hrevè pedunculo pilis purpurascensibus hirsuto. In Brasiliâ æquinoctiali. Flor. et Fruct. ign.
12. *C. PEDUNCULARE* (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 142.) ascendens, pilis adpressis pubescenti-strigosum, foliis lanceolato-oblongis margine revolutis, pedunculis alternis folio longioribus demùm plerumquè reflexis, capitulis 10-12-floris. \mathcal{L} in Brasiliâ æquinoctiali. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
13. *C. TONTANEA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 406.) foliis ovatis subacutis utrinque pubescenti-subhirsutis, capitulis axillaribus pedunculatis 3-5-floris, bracteis subulatis, antheris brevè exsertis. \mathcal{L} in sylvis Cayennæ, Guianæ, prov. Caracasanæ et Popayan, et fortè Jamaicæ si Sicelium P. Brown. jam. 144. hic ritè relatum? *Tontanea Guianensis* Anhl. guian. 1. p. 108. t. 408. *Tontanea repens* Pers. *Bellardia repens* Willd. spec. 1. p. 626. *Bellardia Tontanea* Rœm. et Schult. 3. p. 205. Cor. alba vel cærulea ex Anhl. Antheræ è collo exsertæ, lobis tamen corollæ breviores. Bacca cærulea. (v. s.)
14. *C. GLABRUM* (Bartl! in h. Hænke.) serpens nudiquè glaberrimum, foliis ovatis subcordatis acutiusculis, capitulis paucifloris axillaribus, fructiferis longiùs pedunculatis deflexis. \mathcal{L} in Pauamâ. Valdè accedit ad *C. Tontaneam* et fortè varietas glabra, sed flores non satis noti? (v. s. in h. Hænke.)
- † *Species quoad char. gener. dubiæ, suffruticosæ erectæ, forsân ex Kunth. syn. 3. p. 55. à genere excludendæ sed non satis notæ.*
15. *C. OBOVATUM* (Pers. ench. 1. p. 132.) caule erecto suffruticoso, foliis obo-

vatis acuminatis, pedunculis aggregatis axillaribus inæqualibus racemosis. ζ in nemoribus Audium ad Chinchao montes. *Condalia obovata* Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 54. Cor. albo-viridis. Bacca purpurea.

16. *C. sessile* (Pers. l. c.) canle erecto suffruticoso, foliis oblongis acutis, floribus sessilibus congestis axillaribus. ζ in montibus Chinchao Peruviae. *Condalia sessilis* Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 54. Cor. purpurascens. Bacca purpurea ovata.

†† *Species exclusæ.*

- C. biflorum* Willd. = *Manettia Lygistm.*
C. buxifolium Spreng. = *Fernelia buxifolia.*
C. spicatum Kunth. = *Gonzalea spicata.*
C. uniflorum Sieb. = *Fernelia buxifolia.*
C. uniflorum Willd. = *Fernelia obovata.*
C. virgatum Lam. = *Manettia picta.*

XLVII. FERNELIA *Comm. in Juss. gen. p. 199. mem. mus. 6. p. 393. Lam. ill. t. 67. f. 1. Gærtn. f. carp. 3. p. 61. A. Rich. mem. soc. hist. nat. Par. 5. p. 257. — Coccochypsilum spec. Willd. Spreng.*

Calycis tubus obovatus, limbus 4-fidus, lobis apice subulatis. Corolla parva tubo brevi, limbo 4-lobo patente. Stam. 4 tubo inserta inclusa aut sub-semi-exserta. Stigma bifidum. Bacca calycis limbo coronata bilocularis, dissepimento incompleto elliptico semi-lunari fenestrato. Semina numerosa subcompressa, albumine cartilagineo; embryo subdorsalis, radícula centripeta, cotyledonibus planis subrotundis. — Arbusculæ glabræ ramosissimæ buxi facie. Folia obovata rigidula. Stipulæ utrinquæ solitariæ breves acutæ. Pedicelli axillares bracteolati brevissimi i-flori.

1. *F. buxifolia* (Lam. ill. n. 1478. non Gærtn.) corollæ lobis obtusis, bacca obovatâ calycinis lobis subulatis coronatâ. ζ in ins. Mauritii ubi dicitur *bois de buis*. *F. obovata* Gærtn. f. carp. 3. p. 62. t. 191. non Lam. *Coccochypsilum uniflorum* Sieb! fl. maur. exs. 2. n. 100. quoad specim. floridum. *Coccochypsilum buxifolium* Spreng. syst. 1. p. 416. Folia 5-6 lin. longa, 3-4 lata. (v. s.)
2. *F. obovata* (Lam. ill. t. 67. f. 1.) corollæ lobis acuminatis, bacca subglobosâ, calycis lobis obtusiusculis intus velutinis coronatâ. ζ in ins. Mauritii ubi dicitur *bois malabare*, *bois de ronde*. *F. buxifolia* Gærtn. f. carp. 3. p. 63. t. 197. f. 6. *Coccochypsilum uniflorum* Willd. spec. 1. p. 618. Sieb! fl. maur. exs. 2. n. 100. quoad specim. fructif. Folia 8-10 lin. longa, 6-7 lata. (v. s.)
3. *F. penunculata* (Gærtn. f. carp. 3. t. 191. f. 3.) corollæ lobis. . . . bacca obovatâ basi in stipitem longè attenuatâ, cal. lobis obtusiusculis coronatâ. ζ in ins. Mauritii? Frntex et flores ignoti. (v. s. fruct. ex herb. meo à cl. Gærtn. descr.)

† *Species exclusæ.*

N. B. *Fernelia biflora* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 187. seu *Coccochypsilum biflorum* Willd. spec. 1. p. 618. ex icon. Lam. ill. t. 57. f. 2. incautè facta, est ipso Lamarckio monente, *Lygistum axillare* sumum seu *Manettia Lygistum.*

XLVIII. PETUNGA. — *Randiæ* spec. *Roxb.* — *Higginsia Blum. bijdr. fl. ned. ind. 988. non Pers.*

Calycis tubus ovatus, limbus persistens 4-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo brevi obconico, limbo 4-partito, fauce villosissimâ. Stamina 4, antheris subexsertis. Stylus filiformis villosus. Stigma bidentatum breve exsertum. Bacca globosa depresso-umbilicata bilocu-

laris. Semina in quoque loculo 2-4 summo dissepimento affixa ex Roxb., squamiformia deorsum imbricata ex Blum. Albumen cartilagineum. Embryo inversus, cotyledonibus linearibus. — Frutex incrmis erectus glaber, ramis decussatis horizontalibus. Folia opposita oblonga utrinque attenuata. Stipulæ longæ acuminatæ deciduæ. Spicæ in axillis solitariæ aut binæ, simplices, multifloræ, folio triplò breviores. Bracteæ breves 1-floræ. Flores distichi aut 4-stichi secus rachin sessiles ex albo virescentes. — Genus à Randiâ differt floribus 4-meris, ad faucem valdè barbatis, inflorescentiâ spicatâ et habitu toto, ab Higginsiâ fauce valdè barbata, genitalibus subexsertis, fructu globoso depresso, etc.

1. *P. ROXBURGHII*, foliis elliptico-oblongis ntrinque acuminatis glabris, ramulis compressis, floribus spicatis, bracteis calycibusque glaberrimis. ζ in Indiâ orient. circâ Lukshmeepoorâ, ubi dicitur *Peetunga*. Randiâ racemosa Roxb. fl. ind. 1. p. 144. Flores non racemosi, sed spicati. Folia 3-4 poll. longa, 10-13 lin. lata. Spicæ ferè pollicares. (v. s. ex herb. Calc. comm. à cl. Leschenault.)
2. *P. LONGIFOLIA*, foliis elliptico-oblongis ntrinque acuminatis, ramis teretibus, floribus spicatis, bracteis calycibusque villosis-pubescentibus. ζ in insulâ Javâ. Higginsia longifolia Blum! herb. et mss. Folia 6-7 poll. longa, 2 poll. lata. Spicæ bipollicares. (v. s. comm. à cl. Blume.)
3. *P. MICROCARPA*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis tenuiter venosis, spicis brevibus quadrifariâ imbricatis, corollæ tubo brevissimo. ζ in montosis insulâ Javâ, ubi veruaculè dicta *Ki-Apiet*. Higginsia microcarpa Blum! l. c. Folia 3-poll. longa, 9 lin. lata. Spicæ 5-6 lin. longæ. (v. s. comm. à cl. Blume.)
4. *P. GLOMERATA*, foliis oblongo-lanceolatis venosis, spicis densè glomerulatis. ζ in Javâ ad montem Salak et in sylvis insulæ Nusæ-Kambaugæ. (v. s. comm. à cl. h. Blume.)

XLIX. HIGGINSLIA *Pers. ench. 1. n. 266.* — *O. Higginsia R. et Pav. fl. per. 1. p. 55. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 10. (excl. ubiq. specie fruct. 4-loc.)* — *Evosmia* sp. *Spreng.* — *Nacibæa* spec. *Juss.*

Cal. tubus brevis obovatus, limbus ad basin 4-dentatus persistens. Cor. infundibuliformis subcampanulata tubo brevi limbo 4-partito patente, fauce nudâ. Stam. medio tubo inserta, filam. brevibus, antheris ovatis inclusis. Stigmata 2 exserta. Bacca oblonga subtetragona bisulca bilocularis calyce coronata. Placentæ septo adnatæ. Semina in loculo quoque plurima parva aptera. — Suffrutices 3-4-pedales ramis obtusè tetragonis. Folia opposita aut verticillata obovata aut oblonga acuta. Stipulæ utrinque solitariæ parvæ acutæ deciduæ. Pedunculi axillares racemosi, pedicellis brevibus unilateralibus. Cor. rubentes.

1. *H. VERTICILLATA* (*Pers. l. c.*) foliis terno-verticillatis lanceolatis subtus pubescentibus, pedunculis solitariis dependentibus subquadrifloris. ζ in Peruvîæ nemoribus ad Muna per runcationes Carpales dictas. *O. Higginsia* verticillata *R. et Pav. fl. per. 1. p. 55. t. 85. f. a. Evosmia* verticillata *Spreng.* Corolla punicea. Bacca albo-purpurascens.
2. *H. ANGUSTIFOLIA* (*Bartl. in h. Hænke.*) foliis angustè oblongo-lanceolatis latis ntrinque longè attenuatis glabris, fructibus axillaribus subgeminis oppositis brevissimè pedicellatis oblongis. ζ in Peruvîæ montibus Oronocensibus. (v. s. in *h. Hænke.*)
3. *H. LATIFOLIA* (*Bartl. in h. Hænke.*) foliis obovatis acuminatis basi attenuato-cuneatis glabris, nervo venisque subtus ferrugineo-tomentosis, floribus axillaribus fasciculatis pedicellatis nstantibus. ζ in Peruvîæ montibus Oronocensibus. Fructus membranaceus subtetragonus. (v. s. in *h. Hænke.*)
4. *H. OBOVATA* (*Pers. l. c.*) foliis oppositis obovatis breve acuminatis glabris,

pedunculis aggregatis inæqualibus patulis multifloris. § in Peruvise umbrosis locis ad Muna. O-Higginsia obovata R. et Pav. fl. per. 1. p. 56. t. 85. f. b. Evosmia obovata Spreng. Cor. incarnata. Bacca purpurea.

† *Species exclusæ.*

H. AGGREGATA Pers. = Evosmia aggregata.

H. GLOMERATA Blum. = Petunga glomerata.

O-HIGG. AGGREGATA Ruiz et Pav. = Evosmia aggregata.

H. LONGIFOLIA Blum. = Petunga longifolia.

H. MICROCARPA Blum. = Petunga microcarpa.

L. HOFFMANNIA Swartz prod. 30. fl. ind. occ. 1. p. 241. t. 5. Schreb. gen. n. 1719. Juss. mem. mus. 6. p. 383. non Læfl. (1) nec Willd. (2)

Cal. tubus oblongo-tetragonus, limbus 4-dentatus, dentibus erectis acutis. Cor. hypocraterimorpha, tubo brevissimo, limbo 4-partito, lobis lanceolatis. Antheræ 4 supra tubum sessiles lineares acutæ erecto-conniventes. Stigma obtusum vix emarginatum. Capsula baccata indehiscens calyce coronata bilocularis. Placentæ ovatæ in quoque loculo distinctæ. Semina plurima minuta subrotunda. — Herba basi suffruticosa ramosa, ramis hirsutis. Folia ovato-acuminata supra punctis aspera subtus hirsuta. Stipulæ brevissimæ acutæ. Pedunculi axillares petioli longiores multiflori.

1. H. PEDUNCULATA (Swartz Il. cc.) 2. § in nemoribus subhumidis montium Jamaicae excelsiorum. Cor. tubus ruber, lobi basi sanguineo-striati apice lutei. Bacca coccinea. H. Jamaicensis Spreng. syst. 1. p. 416.

† *Species exclusæ.*

H. AMICORUM Spreng. = Bikkia australis.

LI. CATESBÆA Linn. gen. n. 130. Juss. gen. 199. mem. mus. 6. p. 393. Lam. ill. t. 67. Gærtn. f. carp. 3. p. 67. t. 192. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 256.

Cal. tubus obovatus, limbus 4-dentatus aut 4-partitus. Cor. infundibuliformis, tubo longissimo ad faucem sensim obconico dilatato, limbo 4-lobo. Stam. 4, filam. ad basin corollæ insertis, antheris linearibus exsertis. Stigma bidentatum, lamellis ex Rich. approximato-subcoalitis. Bacca globosa vel oblonga, calycis limbo coronata 2-locul, dissepimento ex Juss. perforato, ex Gærtn. integerrimo. Placenta fungosa utrinque summo dissepimento affixa. Sem. numerosa inversa deorsum imbricata in duos fasciculos in quoque loculo collecta, squamiformia. Album. carnosum. Embryo minimus inversus. — Frutices glabri, spinis supra axillaribus simplicibus. Folia parva ovalia sæpè fasciculata. Stipulæ utrinque solitariae deciduæ. Pedicelli axillares. Flores albedo-clongati ebracteati. — Genus Scolosantho simile, sed fructus loculi polyspermi.

§. 1. RECURVIFLORÆ. *Pedicelli uniflori recurvi. Flores penduli. Cor. glabra. Stam. exserta.*

1. C. LATIFOLIA (Lindl. bot. reg. t. 858.) foliis obovatis lucidis convexis spinâ subbrevioribus, cal. dentibus subulatis, cor. tubo longissimo apice obconico. § in ins. Caribæis in Cuba propè Havanam legit cl. de la Sagra ex Lindley;

(1) Hoffmannia Læfl. est Ellisia.

(2) Hoffmannia Willd. est Pitotum.

Corolla ochroleuca 4 poll. longa. Fructus ovatus laciniis cal. 4 subulatis coronatus. (v. s.)

2. *C. SPINOSA* (Linn. spec. 159.) foliis ovatis utrinquè subacutis spinâ sublongioribus, cal. dentibus brevibus acutis, bacca ovali, cor. tubo longissimo cylindraceo apice obtusico. ♂ in ins. Providentiæ et aliis Bahamensibus. Lam. ill. t. 67. f. 1. Curt. bot. mag. t. 131. Tratt. tab. 259. *C. longiflora*. Swartz. prod. 30. — Catesb. car. 2. t. 100. Cor. ochroleuca 3 poll. longa. (v. s. fl.)
3. *C?* *VAVASSORII* (Spreng. syst. 1. p. 416.) foliis elliptico-oblongis obtusis suprâ nitidis, ramulisque spinescens glabris, pedunculis 1-floris. ♂ in Sancto-Domingo. Cinchoua spinosa Vavass. journ. phys. oct. 1790. p. 243. t. 2. Lamb. cinch. p. 38. t. 13. Cat. elliptica Spreng! in litt. ad Balb. Fructus dicitur capsularis apice debiscens et semina alâ marginata. An à Catesbæâ diversa? (v. s. sine fr.)

§. 2. *ERECTIFLORÆ. Pedicelli axillares 1-flori. Flores erecti glabri. Stam. inclusa.* — An *Randia* species?

4. *C. PARVIFLORA* (Swartz! prod. 30. fl. 236.) foliis ovalibus rigidis margine revolutis mucronatis, ramulisque glabris, cal. dentibus acutis brevibus, floribus inter folia sessilibus, cor. tubo abbreviato tetragono, bacca subrotunda. ♂ in fruticetis maritimis Jamaica borealis. Vahl. symb. 2. p. 31. ccl. 1. p. 12. t. 10. f. 1. non Lam. Gærtu. f. carp. t. 192. f. 3. *C. parviflora* ex Jamaica Spreng. syst. 1. p. 416. excl. diagn. et syn. — Sloan. hist. t. 207. f. 1. Cor. tubus tetragonus 4-lin. longus. (v. s.)
5. *C. CAMPANULATA* (La Sagra in litt.) foliis ovato-subrotundis coriaceis ramulisque glaberrimis, spinis oppositis folio longioribus, floribus in axillâ sessilibus erectis abbreviatis. ♂ in Cubâ propè Havanam legit cl. Ramon de la Sagra. An à *C. parviflorâ* satis differt? (v. s.)
6. *C. PARVIFOLIA*, foliis ovatis subrotundis mucronatis glabris, spinis axillaribus subulatis folio paulò longioribus, ramulis hirtellis, floribus abbreviatis in axillis subgeminis erectis brevissimè pedicellatis. ♂ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. Catesbæa parviflora var. Domiugensis Spreng! syst. 1. p. 416. *Gardenia parvifolia* Dietr. suppl. Gart. lex. 3. p. 441. ex Roem. et Schult. syst. 5. p. 247. — *Randia parvifolia* Lam. dict. 3. p. 25. (excl. Sloan. syn.) ill. t. 156. f. 2. huc refer. videtur, etiamsi flos 5-fidus depictus sit. (v. s.)
7. *C. ERECTA* (fl. mex. icon. ined.) foliis ovali-oblongis acutis, ramulis oppositis patentibus inermibus, floribus subterminalibus subsessilibus solitariis erectis, tubo longissimo. ♂ in Mexico. Flos albus ferè *C. spinosæ*, sed erectus. Spinæ in icone nullæ. (v. ic.)

† *Species exclusæ.*

C. INERMIS Spreng. = *Rondeletia buxifolia*.

C. PARVIFLORA Lam. = *Scolosanthus versicolor*.

C. TRIACANTHA Spreng. = *Scolosanthus triacanthus*.

Trib. III. *HEDYOTIDÆ* Cham. et Schlecht. in *Linnæâ* 1829. p. 150.

Fructus capsularis bilocularis, loculicido-dehiscens aut submembranaceus indeliscens, oculis polyspermis. Sem. non alata, albumine carnos. — Frutices aut herbæ. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares.

Subtrib. I. *RONDELETIÆ.*

Stipulæ utrinquè binæ concretæ aut distinctæ, nec vaginâ nec setis plurimis constantes.

LII. CONDAMINEA. — *Macrocnemum Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 48 non Brown.* — *Macrocnemi sect. 2a Kunth. A. Rich.*

Cal. tubus campanulato-cyathiformis 5-crenatus aut 5-dentatus demum basi circumscissus deciduus. Cor. infundibuliformis tubo subcurvato calyce paulò longiore, fauce dilatata, limbo 5-partito, lobis ovatis acutis patentibus apice incrassatis. Stam. supra medium inserta, aut ferè ad faucem; filam. corollæ brevioribus; antheris oblongo-linearibus basi bifidis, corollæ longitudine. Stigma bilobum. Capsula turbinata subcompressa truncata umbilicata bilocularis loculicido-bivalvis. Semina minima plurima cuneiformia non alata. — Frutices Americani. Folia opposita breve petiolata ampla. Stipulæ interfoliaceæ bipartitæ acuminatæ adpressæ sæpè connatæ. Corymbi aut racemi terminales multiflori. — Genus Peruvianum Cinchonæ affine dicavi cl. La Condamine in Peruviâ peregrinatori et Cinchonæ primo descriptori. Differt à *Macrocnemo calycis formâ*, staminibus medio nec imo tubo insertis, et seminibus apteris; à *Sickingiâ* stigmatè duplici nec simplici, seminibus non alatis, etc.

1. *C. CORYMBOSA*, foliis ovato-oblongis acuminatis basi cordatis sessilibus plicalis coriaceis, corymbis magnis brachiatis trichotomis, calycis dentibus latis brevibus obtusis. ♀ in Andium collibus et runcationibus calidis versus Chincho, Acomayo, Pillao, Muña (R. et P.), in montibus Guanocensibus ex h. Hænke, nec non circa Mariquita et Santa-Anna Novo-Granatensium (H. et B.) *Macrocnemum corymbosum* R. et P. fl. per. 2. p. 48. t. 189. H. B. et Kunth 3. p. 399. Cor. extus obscurè purpurea fauce filamentisque nudis. (v. s. in h. Hænke et Mus. Par.)
2. *C. TINCTORIA*, foliis elliptico-oblongis acutis basi rotundatis petiolatis utriusque glabris, corymbis sessilibus tripartitis, floribus capitato-congestis, cor. laciniis acutis. ♀ in locis calidis ad Missiones Orinocenses circa Encaramada et Carichana. *Macrocnemum tinctorium* H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 399. Willd. rel. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 546.
3. *C. MICROCARPA*, foliis oblongis obtusè acuminatis subtus pubescentibus, racemis terminalibus, floribus congestis sessilibus, cal. dentibus minutis. ♀ in Peruviæ nemoribus calidisve runcationibus propè Chincho et Cuchero, *Macrocnemum microcarpum* Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 48. t. 188. fig. a. Cor. albæ, laciniis reflexis. Capsula parva. Sem. flava.
4. *C. VENOSA*, foliis ovali-oblongis acuminatis venosissimis lineatis nervo venisque puberulis, stipulis connatis lobis acuminatis, racemis terminalibus, floribus sessilibus, cal. dentibus minutis. ♀ in Peruviæ nemoribus calidis versus Acomayo et Pati. *Macrocnemum venosum* Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 49. t. 190. f. b. Flores parvi albi. (v. s. sine fr. in h. Hænke.)
5. *C. GLABRATA*, foliis obovatis breviter acuminatis basi attenuato-cuneatis glaberrimis lineato-venosis, stipulis petiolo brevioribus bilobis, lobis rotundato-obtusis, paniculâ terminali glabrâ, floribus glomeratis, cal. dentibus minutis. ♀ in Peruviæ montanis Huanocensibus. *Macrocnemum?* glabratum Bartl! in h. Hænke. Valdè similis *C. venosæ* quoad flores, sed glabritie et foliis cuneatis diversa. (v. s. sine fr. in h. Hænke.)

LIII. MACROCNEUM *P. Brown. jam. p. 165. Linn. amœn. 5. p. 413. Swartz. obs. 68. t. 3. f. 1. Juss. mem. mus. 6. p. 386.* — *Macrocnemi spec. auct.*

Calycis tubus turbinatus, limbus minutus 5-dentatus persistens. Cor. tubulosa fauce ampliata, tubo antè florcentiam pentagono, lobis 5 ovatis acutis suberectis. Stam. 5 à corollâ ferè libera et imo tubo tantum adnata, filam. supra medium valdè hirsutus, antheris oblongis inclusis. Stylus longitudine staminum. Stigma obtusum bilobum. Capsula 2-loc. 2 valvis, valvulis lateribus dehiscentibus (ex Swartz). Semina plurima imbricata acuta. — Arbuscula glabra. Folia

approximata oblonga breve acuminata. Stipulæ utrinquè solitariæ. Pedunculi terminales et subaxillares solitarii suprâ trichotomo-corymbosi. Flores majusculi luteo-virides.

1. *M. JAMAICENSE* (Linn. amœn. 5. p. 413.) arboreum, foliis oblongo-ovalibus petiolatis lævibus, stipulis ovato-triangularibus petiolo multò brevioribus, corymbis longè pedunculatis. 5 in umbrosis Jamaica Australis ad ripas rivulorum ex Swartz obs. 68. t. 3. f. 1. Lam. dict. 3. p. 670 et in Guadalupâ loco dicto Brandanbi legit cl. L'Herminier. (v. s.)

† *Species non grans notæ à genere verisimiliter removendæ.*

2. *M?* *STIPULACEUM* (Roxb. fl. ind. 2. p. 144.) foliis subsessilibus lanceolatis lævibus, stipulis ovalibus amplissimis, corymbis terminalibus suprâ-decompositis. 5 in Moluccis. Corolla brevis campanulata ore villosa, villis stamina occultantibus. Cæt. ign.
3. *M?* *PARVIFLORUM* (Roxb. fl. ind. 2. p. 144.) dumosum, foliis breve petiolatis lanceolatis lævibus, stipulis annularibus truncatis, pedunculis axillaribus multifloris, corollâ acetabuliformi. 5 in Moluccis.
4. *M?* *TETRANDRUM* (A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 279.) foliis elliptico-lanceolatis apice basiq̄ acutis discoloribus subtis tomentosis, floribus subracemosis terminalibus parvulis 4-meris, cal. lanuginoso, cor. brevi, stam. exsertis, capsulâ septicido-bivalvi. — in Brasiliâ.
5. *M?* *TUBULOSUM* (A. Rich. l. c.) foliis lato-ovalibus apice acuminatis basi sensim dimidiatis petiolatis pubentibus, floribus subcymosis terminalibus, calycis dentum uno in folium amplum lato-subcordiforme petiolatum desinenti, cor. longè tubulosâ apice 5-lobâ, stam. exsertis, capsulâ loculicido-bivalvi. — in Brasiliâ. Videtur Calycophylli species?

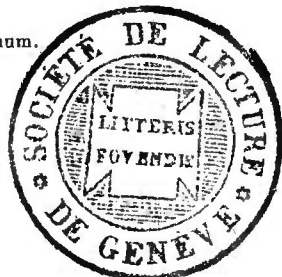
†† *Species exclusæ.*

- M. CAUDIDISSIMUM* Vahl. = Calycophyllum caudidissimum.
M. COCCINEUM Vahl. = Calycophyllum coccineum.
M. CORYMBOSUM fl. per. = Condaminea corymbosa.
M. MICROCARPUM fl. per. = Condaminea microcarpa.
M. species Vandellii. = Remijæ species.
M. SPECIOSUM Jacq. = Mussænda speciosa.
M. STRICTUM Willd. = Randia stricta.
M. TETRANDRUM Cav. = Mussænda tetraudra.
M. TINCTORIVM Kunth. = Condaminea tinctoria.
M. VENOSUM fl. per. = Condaminea venosa.

LIV. *CHIMARRHIS* Jacq. amer. p. 61. Juss. gen. p. 204. mem. mus. 6. p. 381. — Macrocnemi spec. A. Rich.

Calycis tubus obovatus turbinatusve, limbus subnullus integer. Cor. tubo brevi, limbo 5-fido patente, lobis extus medio hirsutis. Stam. 5 summo tubo inserta, filamentis basi hirsutis, antheris ovalibus. Capsula obovata aut turbinata calycis limbo marginali coronata ligno-coriacea bilocularis; loculis ab apice ad basin dehiscentibus, ex Jacq. 1-spermis, ex Rich. polyspermis; valvis semi-bifidis. Semina pendula. — Arborea Americana glabræ. Folia opposita breve petiolata. Stipulæ interpetiolares utrinquè solitariæ. Corymbi aut cymæ terminales. Flores albi. — Genus affinc Machaoniæ.

1. *C. CYMOSA* (Jacq. am. 61.) foliis ovatis utrinquè acuminatis, corymbi ramis alteris, capsulis obovatis brevissimis. 5 in Martinicâ vulgaris secus torrentes, vulgò dicta *bois de rivière*. Macrocnemum longifolium A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 279. Folia pedalia ad apices ramorum octona conferta. (v. s. fruct.)



2. *C. TURBINATA*, foliis ovalibus apice obtusis basi acutis, corymbi ramis oppositis, capsulis turbinatis. ζ in Cayennâ legit cl. Patris. Folia superiora 3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, breve petiolata, stipulæ triangulares acuminatæ. Pedunculi et capsulæ pubescentes. (v. s. sine fl.)

LV. AUGUSTEA. — *Angusta Pohl in litt. 1828. non Leand. (1)*

Cal. tubus oblongus, limbus 5-partitus, laciniis erectis apice acuminatissimis. Cor. infundibuliformis, calycino limbo multò longior; tubus basi angustus, suprâ ampliatus fauciformis subincurvus; limbus 5-partitus, lobis patentibus oblongis acutis. Antheræ 5 sessiles ad cor. sinus, limbo breviores. Stylus filiformis basi hirsutissimus apice glaber. Stigma bifidum, lobis crassiusculis acutis. Capsula oblonga à calyce solubili ad maturitatem denudata, limbo coronata, costis 10 filiformibus, 5 carinalibus, 5 suturalibus notata, 2-locul. valvis chartaceis. Semina plurima tetragona. — Arbores frutesve Brasiliæ glabri. Folia oblonga acuta coriacea. Stipulæ basi latæ apice cuspidatæ, deciduæ. Pedunculi axillares 1-3-flori basi bibracteolati. Flores purpurei.

1. *A. LANCEOLATA* (Pohl! pl. bras. t. 101. ined. ex litt.) foliis vix petiolatis lanceolatis coriaceis, stipulis glabris, floribus ternis, bracteis calycinisque lobis puberulis ciliolatisve. ζ in Brasiliâ. Ucriana longifolia Spreng. syst. 1. p. 761. ex Cham. et Schlecht. in linn. 1819. p. 181. Folia 1-nervia, 2 poll. longa, 6 lin. lata; flores 2-pollio. (v. s.)
2. *A. GLAUDESCENS* (Pohl! l. c. t. 105.) foliis breve petiolatis lanceolato-oblongis coriaceis glaucescentibus, floribus solitariis binisve, stipulis bracteolis calycinisque lobis breve puberulo-ciliolatis. ζ in Brasiliâ. (v. s.)
3. *A. PARVIFOLIA* (Pohl! l. c. t. 102.) foliis breve petiolatis lanceolatis, floribus binis stipulis bracteisque glabris, calycis lobis glabris per antbesiu sublinearibus demum oblongo-subovalibus. ζ in Brasiliâ. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 5 lin. lata. Flores 2-poll. Capsula oblonga, costis 10 filiformibus, calycis lobis ampliatis coronata. (v. s.)
4. *A. OBLONGIFOLIA* (Pohl! l. c. t. 103.) foliis breve petiolatis oblongis utrinque attenuatis, ramis nervis foliorum stipulis bracteis calycibusque pilosiusculis, pedunculis ternato-bifidis. ζ in Brasiliâ. Flores 4 poll. longi, pollicem lati. Flores $2\frac{1}{2}$ poll. longi. (v. s.)
5. *A. ATTENUATA* (Pohl! l. c. t. 104.) foliis petiolatis lanceolatis basi attenuatis, ramulis nervis foliorum subtus bracteolis calycibusque pilosiusculis, pilis torquaris modo inter folia post stipularum delapsura excretis, pedunculis ternato-bifidis. ζ in Brasiliâ. Folia $3\frac{1}{2}$ poll. longa, vix pollicem lata. Flores 2-poll. (v. s.)

- LVI. PORTLANDIA *P. Brown. jam. 164. Linn. gen. 227. Gartn. fr. 1. p. 153. t. 31. — Portlandiæ spec. Schreb. Swartz.*

Cal. tubus obovatus 5-nervius, limbus 5-partitus, lobis oblongis foliaceis magnis. Corolla magna infundibuliformis, tubo brevi, fauce amplâ obconicâ, limbo obtusè 5-lobo. Stam. 5 imæ fauci inserta, antheræ longæ semi-exsertæ. Stigma indivisum. Capsula obovata aut suboblonga, nervis costata, apice coronata retusa, bilocularis, valvis apice dehiscentibus. Placentæ coriaceæ centrales. Semina plurima elliptica compressiuscula punctis elevatis scabra. — Arbusculæ Americanae glabræ. Folia breve petiolata nitida. Stipulæ latæ triangulares. Pedunculi axillares breves 1-3-flori. Flores albidî ampli.

(1) *Angusta* Leandri dicata est anno 1819 cl., et mihi amiciss., Augusto de St.-Hilaire. Sed jam anno 1815 Hilaria condita fuit à cl. Kunth. Ex alterâ parte Augustam Leandri anno 1815 in diss. ined. nomine *Mociniæ* salutavi, et postea cl. Leandro ipse sub nomine *Sanhilarie* et cl. Mikan sub nom. *Stiftiæ* eandem descripsit.

1. *P. GRANDIFLORA* (Linn. sp. 244.) foliis lanceolato-ellipticis, floribus axillaribus, pedicellatis solitariis quadruplò latitudine suâ longioribus. ζ in rupestribus ad pedes montium Jamaicæ, Sti.-Thomasii. Smith ic. pict. 1. t. 6. Curt. bot. mag. t. 286. Jacq. am. t. 44. Cor. ferè Daturæ arboreæ, alba, intùs ad faucem subrubens, 5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lata. (v. v. et s.)

ℓ. *latifolia*, foliis ovatis acutis. ζ cùm priore. P. Brown Jam. 164. t. 11. f. 1. (v. s.)

2. *P. COCCINEA* (Swartz fl. ind. occ. 1. p. 384.) foliis ovatis subrotundis coriaceis, floribus axillaribus pedicellatis solitariis vix duplò latitudine suâ longioribus. ζ in præcipitiis montium rariùs in Jamaicâ occid. P. coriacea Spreng. syst. 1. p. 708. Cor. coccineæ, 3 poll. longæ, 2 poll. latæ. Capsulæ rotundatæ.

† *Species vix nota.*

3. *P. ACUMINATA* (Willd. mss. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 23.) foliis ovatis acuminatis. ζ ad Caracas. An fortè eadem ac *P. grandiflora* var. ℓ?

†† *Species exclusæ.*

P. CORYMBOSA R. et Pav. = *Exostemma corymbosum*.

P. HEXANDRA Jacq. = *Contarea speciosa*.

P. TETRANDRA Forst. = *Bikkia australis*.

LVII. *BIKKIA* Reinw. in *Blum. bijdr.* 1017. *DC. mem. omb.* p. 10. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. p. 230. — *Portlandiæ spec. Forst.* — *Cormigonus Raf. ann. gen. sc. ph.* 6. p. 83.

Cal. tubus turbinato-oblongus costis 8 filiformibus, 4 carinalibus, 4 suturalibus, angulatus; limbus 4-partitus laciniis lineari-lanceolatis. Corolla clavata tetragona, limbo 4-fido. Antheræ 4 lineares limbum non superantes. Stigma.... Capsula ovata apice dehiscens calyce solubili demùm denudata, valvis apice bifidis, bilocularis, sed marginibus valvarum involutis ferè 4-locularis evadens. Placentæ angustæ parùm prominulæ. Semina innumera parva compressa non alata, sed cristis membranaceis secùs marginem echinata. Albumen carnosum. Embryo.... — Frutex glaber. Folia obovata obtusiuscula basi cuneata petiolata, nervo medio excepto subavenia. Stipulæ breves truncatæ concretæ vaginantes. Pedicelli axillares solitarii 1-flori nudi. Flores albi. — Genus jam. à cl. Jussieo subodoratum.

1. *B. AUSTRALIS*. ζ in insulis maris Pacifici. *Portlandia tetrandra* Forst! prod. n. 86. Linn. f. suppl. 143. Willd. spec. 1. p. 935. Poir. dict. 5. p. 575. *Hoffmannia Amicorum* Spreng. syst. 1. p. 416. *Bikkia grandiflora* Reinw. in *Blum. bijdr. fl. ned. ind.* 1017. Varietates (aut fortè species?) tres vidi nempe :

α. *FORSTERIANA*. — in *Savage et Weggio*. Folia obovata coriacea obtusa basi cuneata brevè petiolata 2 poll. longa. Cor. tubulosa apice subdilata, lobis 4 brevissimis triangularibus mucrone calloso terminatis. Antheræ cor. paulò longiores. An flos monstrosus? (v. s. in h. Mus. Par. et Deless.)

β. *COMMERSONIANA*. — ad port-Praslin. Folia latè obovata obtusissima vix coriacea basi cuneata brevè petiolata 3-4 poll. longa, 2 poll. et ultrà lata. Cor. longior circiter 2-poll. tubo obconico, lobis ovatis, mucrone brevè apiculatis. Antheræ lobis breviores. (v. s. in h. Mus. Par.)

γ. *GAUDICHAUJANA*. — in ins. Rawak. inter 2 priores ferè media. Cor. lobi triangulares acuti, sinn lato obtuso. Antheræ cor. æquales. (v. s. in h. Gaudich.)

LVIII. *ISIDOREA* *A. Rich. in Mem. soc. h. n. Par.* 5. p. 284. t. 25. f. 1.

Cal. tubus turbinatus pentagonus, limbus 5-partitus, laciniis erectis carinatis lanceolato-subulatis. Cor. tubulosa 5-gona, fauce nudâ, limbo

5-fido, laciniis triangularibus acutis brevibus. Stam. imissimæ basi corollæ inserta et ejusd. longitudine, filam. capillaribus basi villosis et inter se coalitis monadelphis, antheris oblongis apice obtusis. Stylus gracilis longit. corollæ. Stigma bilamellatum, laciniis oblongis obtusis. Capsula subgloboso-pentagona apice truncata, laciniis calycis coronata, bilocularis, coccis dehiscentibus polyspermis. Sem. numerosa irregulariter pressione mutuâ polyedra, basi membranulâ cupulæformi cincta. — Frutex rigidus Ernodeæ facie. Folia opposita linearia rigida margine revoluta. Stipulæ ramul. jun. integræ subulatæ, seriùs bipartitæ. Flores subterminales solitarii subsessiles, sæpè 6-meri.

1. I. AMORNA (Rich. l. c.) ♂ in ins. Caribæis. Ernodea pedunculata Poir. suppl. 2. p. 581? et Ernodea pungens Lam. ill. 1. p. 276? ex Rich. sed utriusque descr. non convenit. (v. s.)

LIX. SPALLANZANIA DC. non Neck. (1) nec Poll. (2)

Cal. tubus obversè pyramidatus, limbus 5-partitus, lobis foliaceo-linearibus distantibus acutis erectis tubo longioribus persistentibus. Cor. tubo gracili cal. lobis longiore tereti, fauce nudâ, lobis 5 ovalibus patentibus. Stam. 5, filam. è fauce liberis exsertis, antheris oblongis. Stylus filiformis. Stigmata 2 tenuia elongata. Capsula ovato-globosa, nervis costata, calycinis lobis coronata, bilocularis, obscurè dehisceens, carpellis semi-bifidis. Placentæ septo adnatæ. Semina ovata rugoso-tuberculata. — Frutex (seu arbor) glaber. Rami teretes apice compressi. Folia obovata aut ovalia subcoriacea. Stipulæ utrinquè solitariæ ovatæ apice breve bifidæ. Corymbi terminales multiflora, ramis angulatis, basi bracteatis. — Valdè accedit ad Landiam (Mussændæ sectionem).

1. S. CORYMBOSA. ♂ in ins. Madagascar ubi vulgò dicitur *Tambaracha*. (v. s. comm. à cl. Delessert.)

LX. RONDELETIA Plum. gen. p. 15. t. 12. Lam. ill. t. 162. Gertn. f. carp. 3. t. 184. Kunth nov. gen. am. 3. p. 393. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 271. non Roxb. — Rondeletia spec. Linn. gen. n. 224. — Petesia P. Brown. non alior. — Arachniforma Desv. in Ham. prod. 28? — Lightfootia Schreb. gen. pl. n. 303. non L'Hér. — Willdenovia Gmel. syst. 1. p. 362. non Thunb.

Cal. tubus subglobosus, limbus 4-5-partitus, lobis oblongis linearibusve acutis persistentibus. Cor. tubo cylindrico vix apice subventricoso, limbo patente 4-5-lobo, lobis subrotundis, antheræ 4-5 in apice tubi inclusæ sessiles. Stigma bifidum. Capsula globosa calyce coronata bilocularis, ex apice dehisceens in valvulas 2 sæpiùs apice fissas, undè sæpè 4-valvis videtur, nuuc loculicido-rariùs septicido-dehisceens. Placentæ centrales. Semina plurima minima ovato-angulata, sæpè 2 tantùm in loculo maturescentia. — Arbusculæ aut frutices omnes ex Americâ. Folia plùs minùs petiolata aut subsessilia. Stipulæ deltoideæ aut lanceolato-lineares, utrinquè solitariæ indivisæ, interdùm intus hirsutæ. Pedunculi axillares sæpiùs trichotomi interdùm in paniculam corymbosam terminalem dispositi, rariùs tri-imo uniflori. — Rondeletia Asiaticæ ad Wendlandiam repellendæ.

(1) Spallanzania Neck. est Gustavia Linn.

(2) Spallanzania Pollin. est Aremonia Neck.

§. I. PENTAMERÆ, calyce 5-lobo, cor. 5-loba, staminibus 5. — Rondeletia Juss. mem. mus. 6. p. 384.

* Corollæ tubo vix calyce longiore.

1. *R. LAURIFOLIA* (Swartz flor. ind. occ. 363.) foliis lanceolato-oblongis acutis ntrinque glabris, stipulis deltoideis extus glabris margine ciliatis supra villosis, racemis compositis axillaribus erectis, cor. tubo brevissimo adpressè villosa. ζ in fruticetis Jamaicae et Guadalupæ. Petesia n. 2. P. Brown. jam. 143. t. 2. f. 2. Cal. tubus turbinatus adpressè pubens; limbus 5-partitus glabriusculus, lobis acutis tubum cor. ferè æquantibus. Caps. magnitud. seminis Cannabis. (v. s.)
2. *R. RACEMOSA* (Swartz fl. ind. occ. 360.) foliis lanceolato-ovatis acuminatis. petiolatis ntrinque glabris, stipulis subdeltoideis margine subciliatis, racemis axillaribus trichotomis patulis. ζ in Jamaicae sylvestribus montium. Petesia Brown. Jam. 143. t. 2. f. 3. Variat foliis oppositis et ternis. Cor. tubus brevis extus sericeo-incanus, dentibus calycinis brevissimis paulò longior. Valde accedit ad *R. laurifoliam*, sed petioli longiores, racemi breviores, calycis.lobi breviores et fortè stigma ex Swartz indivisum. (v. s.)

** Corollæ tubo cylindrico lobis calycinis duplò triplò quadruplòve longiore.

3. *R. THYRSOINEA* (Swartz prod. 41. fl. 358.) foliis oblongis acutis petiolatis membranaceis, supra ramisque glabris, subtus pubescentibus, stipulis latè ovatis acutis glabris rigidis, thyrsis axillaribus folio brevioribus. ζ in collibus aridissimis Jamaicae. Cal. minutus 5-dentatus. Cor. tristis luteo-albida s. ferruginea tubo elongato. Capsula subrotunda. Sem. in loculo quoque 2 matrescentia.
4. *R. IMBELLULATA* (Swartz prod. 41. fl. 367.) foliis lanceolato-ovatis acutis subhirsutis petiolatis, stipulis hirsutis acumine setoso, pedunculis axillaribus apice trichotomis subumbelliferis folio brevioribus. ζ in rupibus petrosis juxtà fluvios in Jamaicae, Petesia n. 3. Brown. jam. 144? et ideò Petesia villosa Smith in Rees cycl. n. 4? Cal. villosissimi, dentibus linearibus. Cor. magna extus pubescens fusco-flavicans, tubo elongato. Sem. 2 in quoque loculo maturescentia.
5. *R. TOMENTOSA* (Swartz prod. 41. fl. 365) foliis ovatis acuminatis petiolatis membranaceis, supra hirtis, subtus villosa-tomentosis incanisque, pedunculis axillaribus tripartitis brevibus. ζ in collibus petrosis Jamaicae propè Spanish-Town. Stipulæ ovatæ acumine brevi pubescentes. Flores parvi, albi seu fusco-lutei, extus villosi. Petesia stipularis Linn. spec. 160? ex Swartz.
 ρ ? *Domingensis*, foliis ovali-oblongis basi cuneatis supra pubescenti-villosis subtus mollissimè tomentososis incanis. ζ in Sto.-Domingo legit cl. Bertero. *R. tomentosa* ex Hispaniolâ Spreng! syst. 1. p. 708. An fortè potiùs ad Petesiam tomentosam referenda? (v. s. siue fl. et fr.)
6. *R. INCANA* (Swartz prod. 41. fl. 1. p. 369.) foliis ovato-lanceolatis petiolatis, supra glabris, subtus hirsuto-scabris incanescentibus, stipulis brevissimis truncatis albedo-ciliatis, pedunculis axillaribus 3-floris simplicibus. ζ in montibus petrosis calcareis Jamaicae. Arachnimorpha incana Ham. prod. fl. ind. occ. 28. Cal. lobi ovati acuti crassi sericeo-incani. Cor. majuscula tubo extus sericeo. Caps. oblonga. *R. incana* ex Hispaniolâ Spreng! syst. 1. p. 707 ex herb. Balb. omninò diversa.
7. *R. HIRTA* (Swartz prod. (1788) 41. fl. 373. non Ait.) foliis oblongis acuminatis breve petiolatis hirtis rigidis subtus nervosis, pedunculis axillaribus trichotomis erectis, cal. lobis linearibus. ζ in fruticetis montosis Jamaicae. Gartn. f. carp. 33. t. 184. Lodd. bot. cab. t. 350. Stipulæ latæ acuminatæ hirsutæ. Ramuli pilosi. Flores Intescentes. Capsula matura semina 2-4 perfecta gerens. Pedunculi à basi tripartiti, ramis apice trifloris.

- R. Aitonii*, foliis ovato-oblongis acutis pilosis, capsulis polyspermis. 5 in Jamaicâ. *Rondeletia hirta* Ait. kew. 1. p. 227. Differt à stirpe *Swartziana* foliis brevioribus latioribus minùs acuminatis, pedunculis longioribus semi- aut sesquipollicaribus, seminibus in fructu debiscente innumeris parvis. (v. s. in h. L'Hér. ex hort. Kew. ann. 1789.)
8. *R. PANAMENSIS*, foliis ovali-oblongis utrinquè acuminatis suprâ glabris subtùs albidis, in nervo venisque villosis, stipulis triangularibus acutis extùs villosis, pedunculis axillaribus oppositis folio brevioribus apice trifidis densè corymbulosis, ultimis in thyrsum brevem subcollectis, cal. villosi laciniis lanceolatis. 5 in Panamâ. *R. hirta* Bartl! in h. Hænke. Cor. tubus villosus, lobi 5 subrotundi. Capsula subglobosa. Semina innumera seu biformia appendiculata. (v. s. in h. Hænke.)
9. *R. HIRSUTA* (*Swartz prod. 41. fl. 371.*) foliis oblongis acuminatis utrinquè hirsutis subtùs pallidis breve petiolatis, stipulis ovato-lanceolatis, ramulis pedunculis floribusque hirsutis, pedunculis axillaribus trichotomis laxis longitudine ferè foliorum. 5 in frutetis montium Jamaicæ australis propè Bath. Sem. alâ cincta ex A. Rich. qui ideò ad *Bouvardiam* refert.
10. *R. TRIFOLIA* (*Jacq. amer. 60. t. 43.*) foliis oblongo-lanceolatis ternatis breve petiolatis suprâ glabris subtùs leviter tomentosis, petioli ramulisque hirsutis, paniculis axillaribus folio brevioribus. 5 in Jamaicâ ad radices montium in Ferry. Cal. dentes 5 acuminati. Cor. tubo longissimo.
11. *R. LÆVIGATA* (*Ait. h. kew. ed. 2. v. 1. p. 366.*) foliis oblongis ellipticisve utrinquè acuminatis glabris subtùs pallidioribus petiolatis, stipulis deltoideis extùs glabris intùs barbatis, pedunculis axillaribus trichotomis subpauciculatis petiolo triplò longioribus, folio dimidio brevioribus. 5 in Cubâ propè Havanam et in insulâ Trinitatis. *Anonyma* Sieb! flor. trin. n. 374. Cal. tubus pubescens, lobi 5 lineares cor. tubo triplò breviores. Capsula pubescens Piso paulò minor. An mea omninò eadem ac *Aitoniana*, ex ejus phrasi congruente sed brevissimâ, dubito. (v. s.)
12. *R. AMERICANA* (*Linu. sp. 243.*) foliis lanceolatis utrinquè acuminatis vix petiolatis glabris subtùs pallidioribus, stipulis deltoideis extùs pubescentibus, pedunculis oppositis axillaribus folio ferè longioribus apice dichotomo-cymosis. 5 in ins. Cubâ juxtâ Havanam legit cl. de la Ossa, et verisim. alibi in ins. Caribæis ex Plum. ed. Burm. t. 242. f. 1. Flores hibracteolati albi subodori. Cal. tubus adpressè villòsus, lobi oblongo-lineares cor. tubo quadruplò breviores. (v. s.)
13. *R. CUMANENSIS* (*H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 394.*) foliis oblongis acuminatis subsessilibus glabris subtùs pallidioribus, stipulis subdeltoideis margine ciliato-sericeis, paniculis terminalibus sessilibus. 5 in Novâ-Andalusiâ propè Cumanacoa. Fortè eadem ac *R. Americana* aliter descripta? Panicula ex Kunth sessilis et pedunculi oppositi dichotomi 3-5-flori. Cal. lobi ovato-oblongi tubo cor. quadruplò breviores.
14. *R. MICRONON*, glabra, foliis ovalibus oblongisve utrinquè acutis brevissimè petiolatis, stipulis utrinquè bipartitis obtusis persistentibus, corymbo pedunculato è dichotomiâ ramulorum orto, calyce truncato brevissimè 5-dentato. 5 ad Havanam legit cl. de la Ossa. Flores ex sicco albi, formâ ad *Rondeletias* pentameras accedentes, sed calyx vix 5-dentatus et fruct. ign. (v. s.)
15. *R. ODORATA* (*Jacq. amer. p. 59. t. 42.*) foliis vix petiolatis ovatis aut subcordatis acutiusculis, suprâ sparsè scabris, subtùs pallidioribus in nervis tantùm scabris, corymbis terminalibus. 5 in Havanâ rupestribus maritimis et in Mexico. *Linu. spec. 1671.* H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 394. *R. coccinea* fl. mex. ic. ined. *R. obovata* syst. veg. ex error. typog. à plur. recepto. Corollæ odoratæ extùs vix pubentes variant 5-6-meræ. Cal. lobi lineares erecti tubo cor. dimidio breviores. (v. s.)

§. 2. TETRAMERÆ, calyce 4-lobo, cor. 4-lobâ, staminibus 5. — Bourdiciæ spec. Juss. — Hedyotidis spec. Spreng.

* *Inermes, paniculis terminalibus.*

16. R. VIRGATA (Swartz, prod. 41. fl. 354.) foliis cordatis subrotundis brevissimè petiolatis glaberrimis, stipulis minutis acutis, ramis filiformibus patentibus, pedunculis elongatis trifidis, floribus ternis confertis. ♀ in frutetis maritimis Hispaniolæ borealis. Hedyotis cordifolia Spreng. pag. 2. p. 26. Flores fusco-purpurei, extus sericeo-pubescentes. Cal. lobi lineares.

17. R. DISCOLOR (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 396.) foliis ovato-oblongis acuminatis margine revolutis petiolatis, suprâ ramulisque glabris, subtus albotomentosis, stipulis lineari-subulatis, paniculis terminalibus sessilibus. ♀ inter Mariquitam et Hondam Novo-Granatensium. Hedyotis discolor Spreng. syst. 1. p. 411. Flores pedicellati suaveolentes externè rubri. Cal. lobi ovato-lanceolati. Capsula septicido-debiscens, valvis apice bifidis.

18. R. PUBESCENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 396. t. 291.) foliis oblongis acutis petiolatis, suprâ tenuissimè puberulis, subtus ramulisque canescenti-pubescentibus, stipulis lanceolato-subulatis, paniculis terminalibus sessilibus tripartitis. ♀ inter Mariquitam et Hondam Novo-Granatensium. Cal. lobi lanceolati tubo cor. quintuplò breviores. Cor. extus tomentoso-pubescent. Fr. ign.

19. R. ELONGATA (Bartl. in b. Hænke.) foliis elliptico-oblongis utriusque acuminatis, suprâ pubescentibus, subtus albedo-tomentosis demum calvescentibus, stipulis lanceolatis petiolos æquantibus, paniculis terminalibus longè pedunculatis floribus congestis, lobis cal. linearibus tubo cor. triplò brevioribus. ♀ in Mexico ad Acapulco. Media ferè inter R. pubescentem et leucophyllam. (v. s. in b. Hænke.)

20. R. LEUCOPHYLLA (H. B. et Kunth, nov. gen. am. 3. p. 395. t. 290.) foliis lineari-lanceolatis acuminatis subsessilibus, suprâ pubescentibus, subtus albis ramulisque lanato-tomentosis, paniculis terminalibus longè pedunculatis sæpè capituliformibus. ♀ in Mexico inter Atto de Peregrino et flumen Papagallo. Hedyotis leucophylla Spreng. syst. 1. p. 411. Flores rubri sessiles aut brevè pedicellati. Cal. lobi lineari-lanceolati cor. tubo triplò breviores.

* * *Inermes, pedunculis axillaribus trichotomo-racemosis triflorisve.*

21. R. BERTERIANA, foliis ovalibus acutis basi subcuneatis petiolatis suprâ pubescenti-villosis, subtus molliter villosis-tomentosis canis, ramis velutino-tomentosis, stipulis lanceolatis acuminatis villosis, racemis axillaribus folio brevioribus multifloris. ♀ in Sto.-Domingo legit cl. Bertero. R. hirsuta Spreng! in b. Balb. sed non Swartz. Calyx villosus, lobis linearibus cor. tubo extus adpressè villosis triplò brevioribus. (v. s. comm. à cl. Balbis.)

22. R. PILOSA (Swartz prod. 41. fl. 356.) foliis ovato-lanceolatis oblongisve subsessilibus venosis supernè asperiusculis subtus villosis pallidis, stipulis deltoideis latis villosis, pedunculis axillaribus trifloris foliè ferè longitudo calycibusque pilosis. ♀ in ins. Caribæis, Stæ.-Crucis, Montserrat et Martinicâ. R. triflora Vahl! Symb. 3. p. 34. t. 54. Oldenlandia longiflora Lam. dict. 4. p. 534. Hedyotis longiflora Spreng. pag. 2. p. 27. (v. s. et olim v. in hort. Paris.)

* * * *Inermes, pedicellis axillaribus unifloris.*

23. R. BUXIFOLIA (Vahl. ecl. amer. 2. p. 11. t. 12.) foliis ovato-oblongis brevissimè petiolatis apice mucronulatis utriusque glabris supernè lucidis, stipulis deltoideis parvis, pedicellis axillaribus brevissimis unifloris. ♀ in Montserrat et Porto-Rico. Poir. dict. 6. p. 253. Catesbæa inermis Spreng. syst. 1. p. 416. Catesbæa parviflora Spreng! in b. Balb. Ixora buxifolia Spreng. syst. 1. p. 409 ex. syn. Folia in specim. Portoricensi, 8 lin. longa, 3 lin. lata, nervulis obliquis striata. Ovarium globosum extus pubescens. Cal. lobi breves lineares acuti. Cor. tubus 2 $\frac{1}{2}$ lin. longus extus pubescens. (v. s. ex itin. Bertero.)

24. *R. ROYENÆFOLIA*, foliis obovato-oblongis brevissimè petiolatis obtusis submucronatis utrinquè pube brevi incanescens, stipulis lanceolatis acutis, pedicellis axillaribus brevissimis 1-floris. 5 in Sto.-Domingo legit cl. Bertero. *R. incana* ex Hispaniolâ Sprengl syst. 1. p. 707 ex h. Balb. Affinis *R. buxifolia*, sed à *R. incana* diversissima. (v. s.)

*** *Spinosæ, nempè spinis axillaribus donatæ.* — An spinæ rameales aut pedunculares? Fructus ignoti et idè species fortè à genere alienæ.

25. *R. LEPTACANTHA*, spinis oppositis, foliis lato-ovalibus subacutis utrinquè glabris, junioribus ramulisque subpilosis, pedunculo gracili folio æquali aut eo longiore apice 3-5-floro. 5 in ins. Cubâ circâ Havanam legit cl. de la Ossa. Rami graciles glabri. Spinæ axillares longæ hinc indè foliorum rudimenta gerentes. Pedunculi pollicares. Cal. lacinia subulata. Cor. 5 lin. longa. (v. s. sine fr.)

26. *R. BRACHYACANTHA*, spinis oppositis, foliis elliptico-oblongis basi acutis apice acuminatis, suprâ glabris, subtùs ramulis pedunculis floribusque villosis, pedunculo folio dimidio breviorè apice 3-4-floro. 5 in Brasiliâ. Rami lenticellis oblongo-linearibus confertis punctati. Spinæ conicæ rigidæ angulo recto patentès 4-5 lin. longæ. Cal. lacinia subulata. Autheræ ad faucem (v. s. sine fr.)

† *Species non satis notæ.*

27. *R. PARVIFLORA* (Poir. dict. 6. p. 252.) foliis oblongis basi cuneatis apice obtusis et acuminatis petiolatis glaberrimis coriaceis subtùs pallidioribus, pedunculis axillaribus oppositis corymbosis multifloris. 5 in Martiniçâ legit cl. Richard. Venæ foliorum nigrellæ. Folia 4 poll. longa, 2 lata. Stipulæ ovata acutæ breves. Bractæ extùs glabræ intùs hirsutæ. Capsula globosa. *R. parviflora* Sprengl syst. ex herb. Balb. videtur omninò diversa.

28. *R. RHYNCHOSPERA*. (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 395.) foliis oblongo-ellipticis acutis breviter petiolatis, suprâ ramisque pubescentibus, subtùs canescenti-tomentosis, paniculis terminalibus, seminibus utrinquè rostratis. 5 propè Hondam Novo-Granatensim. Numerus partium floris et flores ipsi ignoti.

29. *R. ? HISPERMA* (Jacq. amer. 59.) foliis ovalibus obtusis petiolatis glabris, racemis axillaribus compositis laxis trifidis, fructu subbaccato dispermo. 5 Cartbagena locis rupestribus et sylvaticis, omnium frequentissima in insulis Baru et Tierra-Bomba. A genere, imò à tribu, videtur removenda.

30. *R. ? CORIACEA* (Spreng. syst. 1. p. 707 non Wall.) foliis ovali-oblongis coriaceis suprâ nitidis, subtùs ramulisque pube brevissimâ velutinis, stipulis semi-orbiculatis deute medio subulato pungenti, cymâ terminali, calycibus corollisque 5-meris hispidiusculis, staminibus exsertis. 5 in Brasiliâ æquiuocuali. *Mussænda coriacea* Spreng. neu. entd. 2. p. 145. Videtur à *Mussænda* et à *Rondeletia* excludenda ex Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 165., sed fructus structura ignota. (v. s. sine fr. comm. à Mus. reg. Berol.)

†† *Species exclusæ.*

- R. ASIATICA* Linn. = *Cupia corymbosa*.
- R. BIFLORA* Linn. f. = *Sipanea biflora*.
- R. CINEREA* Wall. = *Wendlandia cinerea*.
- R. CORIACEA* Wall. = *Wendlandia coriacea*.
- R. CORYMBOSA* Jack. = *Wendlandia corymbosa*.
- R. CYMOSA* Pers. = *Cupia cymosa*.
- R. DENTIFLORA* Blum. = *Wendlandia dentiflora*.
- R. EXSERTA* Roxb. = *Wendlandia exserta*.
- R. GLOMERULATA* Spreng. = *Mussænda glomerulata*.
- R. HEYNEI* Roem. et Sch. = *Wendlandia exserta*.

- R. LONGIFOLIA Wall. = *Wendlandia longifolia*.
 R. ORYSSENSIS Rotb. = *Wendlandia exserta*.
 R. PANICULATA Roxb. = *Wendlandia paniculata*.
 R. PENDULA Wall. = *Wendlandia pendula*.
 R. PROXIMA Don. = *Wendlandia exserta*.
 R. SPICATA Wall. = *Wendlandia spicata*.
 R. STRICTA Rotb. = *Randia stricta*.
 R. TETRANDBA Roxb. = *Wendlandia tetrandra*.
 R. THYRSIFLORA Rotb. = *Wendlandia exserta*.
 R. TINCTORIA Roxb. = *Wendlandia tinctoria*.
 R. VOLUBILIS fl. mex. = *Lygodisodea Mexicana*.

LXI. WENDLANDIA *Bartl. ined. non Willd.* (1) — *Rondeletia Roxb. et Wall. fl. ind. 2. p. 133 non Plum.*

Cal. tubus subglobofus sæpè striatus, limbus brevissimus persistens ad basin 4-5-dentatus. Cor. tubus teres calyce longior, limbus patens 4-5-lobus, lobis ovatis acutiusculis. Stam. 4-5, filamentis è summo tubo ortis, antheris oblongis exsertis. Stylus exsertus. Stigma bifidum, lobis crassiusculis. Capsula ovato-globosa calyce coronata bilocularis, apice loculicido-dehiscens in valvulas 2. Semina minima numerosa in quoque loculo. — Arbores fruticesve omnes ex Indiâ orientali. Folia opposita coriacea ovalia petiolata. Stipulæ basi latæ acuminatæ. Paniculæ axillares et terminales multifloræ. Flores parvi. — Genus à *Rondeletia* separatum et ab eâ distinctum ferè ut *Exostemma* à *Cinchona*.

§. I. Pentameræ, calyce corollæque 5-lobis, staminibus 5.

1. W. PANICULATA, arborea, foliis subsessilibus ovali-oblongis acuminatis lævibus, stipulis reniformibus interdum apiculatis demum recurvis, paniculis terminalibus et subaxillaribus. § in insulis Malayensibus. *Rondeletia paniculata* Roxb! fl. ind. 2. p. 133. Flores parvi albi numerosissimi, calyce villosa, corollâ glabrâ, lobis revolutis. (v. s.)
2. W. TINCTORIA, arborea, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis supra lævibus subtus in nervis petioli ramulis pedunculis calycibusque pubescentibus, stipulis triangularibus cuspidatis, paniculis terminalibus decussatis, floribus ternis. § in Bengala circa Burdwan et Midnapoor, ubi vulgò dicitur *Toola-lodh* et cortex in tinctoriâ arte adhibetur. *Rondeletia tinctoria* Roxb! fl. ind. 2. p. 134. Flores albi parvi subsessiles fasciculati. Cor. lobis patulis. (v. s.)
3. W. GLABRATA, arborea, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis ntrinque petioli ramulis pedunculis calycibusque glabris, stipulis triangularibus cuspidatis, paniculis terminalibus decussatis, floribus ternis. § in sylvis montanis ins. Javæ. *Rondeletia tinctoria* Blum! bijdr. fl. ned. ind. p. 974. Differt à specie homonymâ Roxburghianâ glabritie omnium partium, floribus distinctius pedicellatis. (v. s.)
4. W. EXSERTA, arborea, foliis petiolatis lato-lanceolatis, supra glabris pubescentibusve, subtus pubescentibus tomentosive, stipulis semi-lunatis reflexis, paniculâ terminali ramis patentibus, corollâ subcampanulatâ. § in Bengali partibus interioribus præsertim ad ruinas urbis Gour et in Nepaliâ. *Rondeletia exserta* Roxb! fl. ind. 2. p. 135. *Rondel. thyrsiflora* Rotb. nov. sp. 141. *Rondel. Heynei* Rœm. et Schult. syst. 5. p. 234. et *Rondeletia Oryssensis* Roth. nov. sp. p. 142. ex Wall. fl. ind. 2. p. 135. (v. s.)
5. W. PROXIMA, arborea, foliis ellipticis acuminatis subtus ramulisque tomentos, paniculâ hirsutissimâ, floribus confertissimis, limbo corollæ tubo du-

(1) *Wendlandia* Willd. est *Cocculi* spec.

- plò breviflora, dentibus calycinis obtusis pilosis. ζ in Silhet Bengali orientalis. *Rondeletia proxima* Don. prod. fl. nep. 139. Affinis *W. exsertæ*, sed in hac folia sunt longiora subtus sericea ac cum ramulis magis canescentia, limbus corollæ tubum subæquans, stigma bipartitum, dentes cal. ovati acuti. Don l. c.
6. *W. DENTIFLORA*, arborea, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi acutiusculis coriaceis, in venis infra pubescentibus, paniculâ terminali decussatâ densè tomentosa, floribus densè confertis. ζ in sylvis montanis Tjerimai prov. Cberibon ins. Javæ, ubi dicta *Kissampang gunung*. *Rondeletia densiflora* Blum! bijdr. fl. ned. ind. p. 974. (v. s.)
7. *W. CINEREA*, arborea, in partibus supremis tomento cinereo denso vestita, foliis lanceolatis petiolatis supra villosis subtus tomentosis, stipulis apice recurvatis, paniculis terminalibus ramosissimis, floribus densè fasciculatis breve tubulatis. ζ in Nepaliâ valle ad Bunipa, et circa Bheempedi et Noakota. Vulgò dicitur *Gothina*. *Rondeletia cinerea* Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 141. (v. s. olim comm. sine nom. à cl. Wallich.)
8. *W. LUZONIENSIS*, ramulis petiolis nervisque foliorum subpuberulis, foliis ovali-oblongis utrinquè acuminatis, stipulis semi-orbicularibus obtusis persistentibus coriaceis, paniculâ ramosissimâ multiflorâ villosiusculâ, autberis vix exsertis, stigmate bifido. ζ in ins. Luçon. *Wendlandia multiflora* Bartl! in h. Hænke. Affinis *R. puberulæ*. Fructus vix semine Brassicæ major. (v. s. in h. Hænke.)
9. *W. CORIACEA*, arborea nudiquè lævis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis petiolatis basi acutis coriaceis lucidis, stipulis adpressis apice cuspidato-ligulatis, paniculâ densâ terminali multiflorâ. ζ in Nepaliâ valle frequens in sylvis circa Toka, etc. dicitur *Kongeeæ* et *Jusi*. *Rondeletia coriacea* Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 142. Don. prod. fl. nep. 138. Flores oppositi albi parvi, tubo tetra. (v. s.)
10. *W. PUBERULA*, ramulis petiolis nervis foliorum subtus paniculisque subhirsuto-puberis, foliis petiolatis ovali-oblongis utrinquè acutis supra glabris, stipulis basi latis cuspidatis adpressis, paniculâ terminali ramosâ multiflorâ, corollis glabris, stigmate clavato. ζ in Nepaliâ legit cl. Wallich, sed in florâ indicâ non descripta videtur. Affinis *R. pendulæ*, sed stipulæ petiolo quadruplò breviores, corollæ glabræ etc. (v. s.)
11. *W. PENDULA*, fruticosa, ramis pendulis, foliis lanceolato-ovatis acuminatis, supra lævibus, subtus subscabris, stipulis lanceolatis adpressis deciduis petiolo ferè brevioribus, corymbis paniculatis terminalibus oblongis, corollæ tubo filiformi. ζ in Nepaliâ circa Helannra, Bheempedi et Sheopore. Pedunculi villosi. Corollæ pubescentes. Stigma clavatum integrum. *Rondeletia pendula* Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 140.
12. *W. LONGIFOLIA*, fruticosa, ramis laxis, epidermide secedente, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi acutis subtus villosis, stipulis lanceolatis erectis sæpè bidentatis, paniculâ lævi dichotomâ, bracteis calycibusque glandulosis. ζ in Silhet et Nepaliâ. Vulgò dicitur *Soopari* Bengalibus. *Rondeletia longifolia* Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 138. Don. prod. fl. nep. 138. Corollæ amplæ flavæ carnosæ inodoræ, æstivatione valvatâ. Stamina imo tubo inserta! Videtur proprium genus.
- §. 2. Tetrameræ, cal. et cor. 4-lobis, staminibus 4.—Species dubiæ!
13. *W?* *SPICATA*, subarborea, foliis ellipticis acuminatis basi attenuatis villosis, stipulis oblongis acutis glabris cum nervo medio villosis, paniculâ terminali subsessili densè villosâ, ramis geminatis ex nno latere floriferis, corollæ tubo filiformi. ζ in Indiâ orientali ad Penang. *Rondeletia spicata* Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 140. Inflorescentia Tournefortiæ. An genus proprium?
14. *W?* *TETRANDRA*, fruticosa, ramis tetragonis, foliis sessilibus lanceolatis lævibus, stipulis pinnatifidis, floribus axillaribus glomeratis. ζ in Pulo-Pinang.

- Rondeletia tetrandra Roxb. fl. ind. 2. p. 138. Capsula subangulata. Semina in placentis immersa. An hujus generis?
15. R? CORYMBOSA, foliis obovato-lanceolatis, pedunculis plerumque terminalibus dichotomo-corymbosis, floribus unilateralibus tetradris. — in Palo-Pinang. Rondeletia corymbosa Jack. in mal. misc. 1. n. 1. p. 4. Cor. alba rubro tincta. An huj. gen.?
16. R? LAWSONIÆ, subarborea, ramulis quadrangulis, foliis lanceolatis acuminatis glabris, corymbo terminali trichotomo, fructibus oblongis. ♀ in Malabarâ. Poutaletsje. Rheed. mal. 4. t. 57. Petesiæ spec. ex Juss. Ligustri spec. ex Comm. Lawsonia purpurea Lam. dict. 3. p. 107. Barsoti anc. encycl. Omnino videtur rubiacea, etiamsi stipulæ in icone et descr. omisssæ; fructus in descr. dicitur baccatus, in icone delineatur capsularis polyspermus! ideo potius ad Weadlandiam quàm ad Petesiam referenda?

LXII. XANTHOPHYTUM *Blum. bijdr. fl. ned. ind. 989. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 275.*

Cal. tubus ovatus limbus 4-5-fidus. Cor. infundibuliformis tubo brevi, fauce villosâ, limbo patente 4-5-fido. Stam. 4-5 exserta, filam. fauci insertis conniventibus. Stylus subclavatus discum ovarii perforans. Stigma in fauce hiante crassum bilobum. Drupa didyma calyce coronata bipartibilis in cocos seu loculos polyspermos. Placentæ prominentes utrinque medio affixæ. Semina minuta angulata aptera. — Genus Wendlandiæ affine, sed fructu non dehiscente distinctum.

1. X. FRUTICOSUM (Reinw. in Blum! l. c.) suffruticosa rufo-villosa, foliis oblongo-lanceolatis, stipulis bifidis, pedunculis axillaribus trichotomis multifloris. ♀ in fruticetis montanis ins. Javæ et Nusæ-Kanbangæ. Ramuli pedunculi calyces et foliorum paginæ inferiores villis rufis adpressis subsericeis villosi. Stipulæ magnæ deciduæ. (v. s. comm. à cl. Blume.)
2. X. SPICATUM (Blum! in litt.) suffruticosa glabra erecta, foliis oblongis utriusque acuminatis, spicis axillaribus terminalibusve abruptè glomeratis nuntantibus. ♀ in Javæ montanis præsertim calcareis. Chiococca spicata Blum! bijdr. ned. ind. p. 958. Baccæ parvæ siccæ indehiscentes didymo-globosæ striatæ, loculis polyspermis. Sem. parva non alata. Stipulæ utrinque binæ subulatæ basi in tubum brevem coarctatæ. Spicæ graciles elongatæ. (v. s. in h. Blum.)

LXIII. CARPHALEA *Juss. gen. 198. mem. mus. 6. p. 383. Lam. ill. t. 59, A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 274.*

Cal. tubus turbinatus, limbus 4-partitus, lobis amplis ovali-oblongis subs spatulatis scariosis persistentibus. Cor. tubo longo filiformi, fauce ventricosâ intus hirtâ, limbo 4-partito, lobis oblongis acutis. Antheræ subsessiles inclusæ oblongæ. Stigma 1? ex Juss., bifidum gracile ex ic. Lam. Capsula calyce coronata bilocularis loculicido-dehiscens, valvis nempe semi-septiferis. Semina in quoque loculo plurima. — Frutex habitu Serissæ, aridus, glaber, hyssopifolius. Folia sessilia lincaria acuta. Stipulæ..... Flores terminales, ex Lam. capitati, ex Juss. corymbosi. — Locus in ordine dubius ob semina ignota et stipulas inde scriptas.

2. C. MADAGASCARIENSIS (Lam. ill. 1. p. 258. t. 59.) ♀ in Madagascar. Poir. suppl. 2. p. 119. C. corymbosa Willd. spec. 1. p. 585. (v. s. in h. Mus. Paris, etc.)

† *Species exclusa.*

CARPH. PUBIFLORA fl. Mex. = Bouvardia quaternifolia.

LXIV. SIPANEA *Aubl. guian.* (1775) t. p. 147. t. 56. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. p. 397. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. p. 275. — *Virecta Linn. f. suppl.* (1781.) p. 17. *Vahl. ecl.* 2. p. 11. *Gærtn. f. carp.* 3. p. 31. t. 184. *Juss. mem. mus.* 6. p. 385. — *Sipanea et Virecta Pers. ench.* 1. p. 205. *Rœem. et Schult. syst.* n. 853 et 856.

Cal. tubus turbinatus, limbus 5-partitus, lobis lanceolato-subulatis persistentibus. Cor. tubo tereti, calycis lobis triplò circiter longiore, fauce barbata, limbo 5-partito, lobis ovatis. Antheræ 5 inclusæ sessiles. Stigma bifidum acutum. Capsula subglobosa calyce coronata bilocularis loculicido-bivalvis. Placentæ centrales subcarnosæ. Semina creberrima aptera minutissimè tuberculata. — Herbæ annuæ virentes. Folia ovata. Stipulæ lineares acuminatæ utrinquè solitariæ. Flores axillares aut terminales. Genus *Rondeletia* affine.

1. *S. PRATENSIS* (Aubl. l. c.) caule basi repente, foliis ovato-lanceolatis scarhiusculis basi ciliatis, floribus sessilibus subterminalibus subcorymbosis. (1) in Cayennâ. *Poir. dict.* 7. p. 199. *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1829. p. 166. *descr. opt. Virecta pratensis Vahl. ecl. am.* 2. p. 11. Cor. roses, fauce barbata. (v. s.)
2. *S. DICHOTOMA* (H. B. et Knuth nov. gen. am. 3. p. 397.) caule , foliis lanceolatis utrinquè villosis-sericeis, paniculâ terminali dichotomâ. (1) in humidis propè Atures ad cataractam Orinoci. Cor. rosea externè pilosa, fauce barbata. *Virecta dichotoma Spreng. syst.* 1. p. 702. *Ptychodea dichotoma Willd. herb. ex Cham. et Schlecht. l. c.*
3. *S. GLOMERATA* (H. B. et Knuth nov. gen. am. 3. p. 398.) caule , foliis oblongo-lanceolatis margine undulatis utrinquè sericeo-incanis, floribus glomeratis terminalibus et axillaribus. (1) inter Atures et Carichana in ripâ innudatâ Orinocensi. Cor. flava, tubo sericeo calyce quadruplò longiore, fauce barbata. *Virecta glomerata Spreng. syst.* 1. p. 702. *Ptychodea sessiliflora Willd. herb. ex Cham. et Schult. l. c.*
4. *S. BIFLORA* (Linn. f. suppl. 134.) caule repente, foliis ovatis obtusis, pedunculo terminali è dichotomiâ ramorum orto bifloro. (1) in subhumidâ Surinami et in Brasiliâ æquinoctiali ex Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 168. *Rondeletia biflora Rotth. pl. surin.* 7. t. 2. f. 2. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* v. 5. p. 271. *Virecta virens Vahl. symb.* 2. p. 38. *Gærtn. f. carp.* t. 184. Ex Linnæo filio dentes 5 lobis calycinis interjecti, ex Gærtn. nulli. — Ex specim. obvio dentes 5 subulati et colli minuti 5 interjecti. (v. s. comm. à Mus. reg. Ber.)

LXV. VIRECTA. — *Virectæ spec. Smith, non Linn. f.* — *Sipaneæ sp. A. Rich?*
— *Phytenmoides Smeathm. in h. L'Hér.*

Cal. tubus ovatus brevis, lobi 5 lineares setacei. Cor. infundibuliformis, tubo obconico loborum cal. æquali, fauce nudâ, lobis 5 lineari-oblongis ciliatis. Stam. 5, filamenta è fauce longè exserta, antheræ lineares oscillatoriæ basi bifidæ. Stylus filiformis, staminibus æqualis. Stigma vix incrassatum indivisum. Capsula globosa, junior lobis calycinis coronata, demùm nuda, bilocularis, tardè loculicido-dehiscens. Semina in quoque loculo innumera, 4-5-hedra submuriculata. — Herba molliter hispida oppositè ramosa. Folia opposita ovali-oblonga. Stipulæ utrinquè binæ lanceolatæ. Flores albi densè cymoso-corymbosi, ramulis post anthesin elongatis. — Genus affine *Sipaneæ*, sed genitalia exserta; *Hedyotidi*, sed numerus partium quinarius, genitalia longè exserta, etc.

1. *V. MULTIFLORA* (Smith in Rees cycl. n. 4.) caule erecto, foliis ovato-lanceolatis ferè sessilibus. — in Sierrâ-Leonâ olim legit cl. Smeathman. *Phytenmoides hirsuta Smeathm!* in h. L'Hér. An *Sipanea angustifolia* A. Rich. *mem. soc. h. n. Par.* 5. p. 276 huc referenda? (v. s.)

2. *V. PROCUMBENS* (Smith l. c. n. 2.) caule procumbente, foliis ovatis petiolo triplò longioribus. \mathcal{L} in Sierrá-Leoná.
3. *V. ? ELIATOR*, foliis ovali-lanceolatis basi rotundatis et abruptè petiolatis apice acutis glabriusculis, floribus terminalibus subaggregatis, cal. laciniis valdè inæqualibus glabriusculis, tubo cor. longissimo. — in Angolá. *Sipanea eliator* A. Rich. mem. soc. b. n. Par. 5. p. 276.

† *Species exclusæ.*

- V. FASCICULATA* Ham. = *Ophiorhiza fasciculata*.
V. SUFFRUTICOSA Ham. = *Ophiorhiza fasciculata*.
V. PROSTRATA Ham. = *Ophiorhiza prostrata*.

LXVI. OPHIORHIZA *Linn. fl. zeyl. n. 402. Gærtn. fr. 1. p. 264. t. 55. R. Brown prod. 1. p. 450. A. Rich. mem. soc. h. n. par. 1823. v. 1. p. 67. Roxb. fl. ind. 1. p. 544. Blum. bijdr. ned. ind. 976. Don prod. fl. nep. 135. — Ophiorhizæ spec. Linn. gen. n. 210. et aliorum.*

Calycis tubus brevis turbinatus imo ovario adnatus, limbus 5-fidus persistens. Cor. tubulosa infundibuliformis, cal. limbo triplò longior, intus hirsuta, lobis 5 ovatis. Stam. 5 inclusa. Stylus filiformis basi urceolo cinctus. Stigma bilobum corollâ brevius. Capsula lata compressa biloba ferè mitræformis, dentibus cal. coronata, bilocularis, loculicido supernè rimâ transversâ dehiscens. Placentæ oblongæ è septo utrinquè infernè exsertæ. Semina ∞ parva hexagona. Embryo rectus in albumine carnoso subcorneo axillis. — Herbæ perennes humiles Indicæ. Folia opposita petiolata membranacea, sæpè cujusque jugi inæqualia. Stipulæ utrinquè 2 minimæ. Pedunculi axillares et terminales solitarii apice cymosi ramulis subumbellatis. Flores secus ramulos unilaterales sessiles.

1. *O. MUNGOS* (Linn. amœu. 2. p. 117. spec. 213. mat. med. 27. ic. mal. non Burm.) caule suffruticoso, foliis elliptico-lanceolatis ntrinquè acuminatis glabris papyraceis, stipulis exiguis truncatis, cymis pedunculatis terminalibus ramosis, tubo corollæ brevi infundibuliformi. \mathcal{L} in Javâ, Zeylonâ, Sumatrâ. Blum. bijdr. 976. Roxb. fl. ind. 544. Gærtu. fr. 1. t. 55? A. Rich. l. c. t. 2. Mungo Kœmpf. amœu. 573 et 577. An fortè ad huc bic plures confusæ species? An var. Nepalensis à Wallichio (fl. ind. p. 544.) citata est altera species stipulis ensiformibus distinguenda? Radix *O. Mungos* amarissima et alexitera celebrata; huic est truncus horizontalis è quo fibrillæ descendant. (v. s?)
2. *O. OBLONGIFOLIA*, caule suffruticuloso, apice pedunculisque pubescentibus, foliis oblongis obtusiusculis basi attenuatis suprâ glabris subtus pallidis et subvelutinis, stipulis parvis triangulari-acutis, cymis pedunculatis ramosis, corollæ tubo brevi. \mathcal{L} in ins. Luçon. *O. Mungos* Bartl! in h. Hænk. Herba vix palmaris basi suffruticulosa erecta, ex imâ parte radículas paucas proferens. (v. s. in h. Hænke.)
3. *O. VILLOSA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 546.) caule snffruticoso erecto villosa, foliis ovato-oblongis lanceolatisve subtus in venis stipulisque ensiformibus villosis, cymis terminalibus longè pedunculatis villosis, corollæ tubo infundibuliformi. \mathcal{L} in humidis umbrosis Indiæ orientalis ad Chittagong et Silhet. Gærtu. fr. 1. t. 55? ex Roxb. Sub nom. *O. Mungos* plantam à cl. Thunbergio habui huc fortè referendam. (v. s?)
4. *O. MARGINATA* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 976.) caule snffruticoso erecto, foliis lanceolatis ntrinquè acuminatis glabris margine scabris, stipulis semi-lanceolatis parvis acuminatis, cymis pedunculatis terminalibus subtrifidis, corollæ tubo infundibuliformi angulato. \mathcal{L} ad montem Tjerimai ins. Javæ; *Aff. O. Mungos*, sed floribus majoribus et stipulis superiè subulatis faciliè distinguitur. (v. s. in h. Blum.)

5. *O. FASCICULATA* (Don prod. fl. nep. 136.) caule suffruticoso erecto, foliis ellipticis acuminatis supra glabris subtus pubescentibus, floribus terminalibus fasciculatis, cal. lobis ovatis acutis. \mathcal{L} in undis et umbrosis Nepaliæ prop Suembu. Virecta? fasciculata et suffruticosa Ham. mss. ex Don.
6. *O. RUGOSA* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 546.) caule herbaceo basi repente ascendente villosa, foliis elliptico-lanceolatis utriusque attenuatis lucidi supra scabriusculis, subtus pallidioribus et in venis subpubescentibus, stipulis semi-lanceolatis acuminatis, cymis pedunculatis terminalibus bi-auriculatis trifidis, pedunculo medio hibracteato. \mathcal{L} in sylvis Indiæ orient. ad Shiva poor montem Nepaliæ et Gede montem Javæ. Blum. bijdr. 976. Flores albi bracteis linearilanceolatis ciliatis cincti. (v. s. in h. Blum.)
7. *O. CANESCENS* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 977.) caule herbaceo, foliis oblongo-lanceolatis utriusque attenuatis infra albicantibus et in venis subpubescentibus, stipulis latis abbreviatis apice subulatis, cymis breviter pedunculatis terminalibus axillaribusque nudis subquadrifidis, staminibus tubo corollæ subæqualibus. — In umbrosis montium Seribu ins. Javæ. Affinis *O. rugosæ*, sed cymis nudis distincta. (v. s. comm. à cl. Blum.)
8. *O. TRICHOCARPA* (Blum! l. c.) caule herbaceo tomentoso, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutiusculis in venis infra capsulisque subpubescentibus, stipulis subulatis, cymis pedunculatis axillaribus terminalibusque dichotomis. — In ins. Javâ et Nusâ-Kabangâ. Affinis *O. villosæ* dicitur. (v. s. comm. à cl. Blum.)
9. *O. LONGIFLORA* (Blum! l. c.) caule suffruticoso, foliis oblongo-lanceolatis utriusque acuminatis infra hirsutis, stipulis semi-lanceolatis acuminatis, cymis pedunculatis terminalibus laxifloris, tubo corollæ longissimo velutino. \mathcal{L} in sylvis altioribus montis Gede ins. Javæ. (v. s. in h. Blume.)
10. *O. SANGUINEA* (Blum! l. c.) caule herbaceo, foliis ovato-vel elliptico-lanceolatis acuminatis basi subobliquis glabris, stipulis foliaceis ovato-oblongis passim bifidis, cymis pedunculatis terminalibus. \mathcal{L} in umbrosis montanis ins. Javæ. Folia siccatione infra reticulato-venosa venis sanguineis. (v. s. comm. à cl. Blume.)
11. *O. NEGLECTA* (Blum! herb.) caule herbaceo erecto atro-purpureo glabro, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis subtus pallidis, pedunculis axillaribus ferrugineo-puberis, cymis bi-quadrifidis ramulis elongatis. \mathcal{L} ? in Javâ. Nervi foliorum subtus subpurpurei, stipulæ deciduæ. (v. s. comm. à cl. Blume.)
12. *O. QUADRIFIDA* (Blum! l. c.) caule herbaceo, foliis ovatis vel oblongis utriusque acutis lævibus (siccatione simpliciter venosis), stipulis linearibus obtusis, cymis pedunculatis axillaribus terminalibusque subquadrifidis. \mathcal{L} in umbrosis montanis Javæ. (v. s. comm. à cl. Blum.)
13. *O. JAPONICA* (Blum. l. c.) caule herbaceo radicante, foliis ovatis vel oblongo-lanceolatis supra scabriusculis in venis infra puberis, corymbo terminali pedunculato dichotomo, corollæ tubo longo infundibuliformi, laciniis intus hirsutis. \mathcal{L} in Japoniâ legit cl. Siebold.
14. *O. PROSTRATA* (Don prod. fl. nep. 136.) caule prostrato radicante pubescente, foliis ovatis ellipticisve supra asperis subtus pubescentibus, lobis calycinis oblongis. \mathcal{L} in Nepaliâ ad Narrain-Hetty. Virecta? prostrata Ham. mss. ex Don.
15. *O. TOMENTOSA* (Jack in Roxb. fl. ind. 2. p. 546.) tota deusè et mollissimè villosa, caule herbaceo erecto ramoso, foliis lanceolato-oblongis tenuiter acuminatis subtus petiolisque villosis, stipulis subulatis, cymâ pedunculatâ terminali. \mathcal{L} in collibus insul. Pinang et Sumatra.
16. *O. HETEROPHYLLA* (Jack mal. misc. 2. n. vii. p. 85.) caule erecto tomentoso, foliis subrotundo-ovatis in quoque jugo valdè inæqualibus, cymâ terminali parvâ. \mathcal{L} in Sumatrâ interiore.
17. *O. ACUMINATA*, caule suffruticoso supernè petiolisque rufo-velutinis, foliis lanceolatis acuminatis glabris, nervis subtus velutinis, stipulis basi latis apice

in setam aristatis, cymâ pedunculatâ 5-radiatâ, ramis velutinis. ζ in insulâ Luzon ad Sorzogon. *O.* subumbellata Bartl! in h. Hæuk. Fortè eadem ac subumbellata Forst. sed patria diversa et phrasis nimis brevis. (v. s. in h. Hæuk.)

18. *O. RICHARDIANA* (Gand l voy. freyc. p. 473. t. 97.) suffruticosa glaberrima, foliis oblongis ntrinque acuminatissimis margine lævibus petiolatis, corymbo terminali breve pedunculo 3-4-choromø, cor. tubo brevi, dentibus calycinis brevissimis. ζ in ins. Moluccis. (v. s. in h. Gaudich.)

19. *O. PERPUSILLA* (Blum l herb.) caule erecto nudo simplici, foliis ellipticis glabris, flore terminali solitario breve pedicellato utante, cor. infundibuliformi glabrâ, cal. dentibus obtusis. ①^p in ins. Javâ. Herbula pollicem longa. Fruct. igu. (v. s. in h. Blum.)

† *Species dubia.*

20. *O. SUBUMBELLATA* (Forst. prod. n. 66.) caule fruticoso, foliis lanceolatis acutis, umbellis axillaribus trifidis. ζ in insulâ Otahiti.

†† *Species exclusæ.*

O. LANCEOLATA Forsk. = *Mussaenda luteola*.

O. MITREOLA Linn. = *Mitreola oppiobizoides*.

O. MUNGOS Burm. = *Apocynæa*.

LXVII. *ARGOSTEMMA* Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 224. Blum. mss. — *Pomangium Reinw. ex Blum.*

Calycis tubus breve obconicus, limbus 3-4-5-fidus, lobis acutis per æstivationem valvatis. Corolla rotata patens 3-5 rarius 3-4-partita. Stamina lobis corollæ alterna. Antheræ magnæ exsertæ apice cohærentes. Stylus discum carnosum perforans. Stigma globosum. Capsula calyce et disco operculari coronata bilocularis supernè radiatim dehiscens. Receptacula convexa septo adnata. Semina numerosa angulata. — Herbæ plerumquè pube brevi hirsutæ. Folia integerrima, opposita altero sæpè minore, rarissimè verticillata. Stipulæ foliaceæ ovatæ utrinquè solitariæ. Pedunculi terminales aut subaxillares apice flores plurimos fasciculato-umbellatos gerentes, rarius 1-flori. Flores albi. — Genus habitu affine *Ophiorhizæ*, toto celo à *Stylocorynâ* et *Amaiouâ* diversum.

1. *A. SARMENTOSUM* (Wall. in fl. ind. 2. p. 224.) caule pubescente simplici basi repente stolouifero supernè erecto, foliis ovatis obtusis subsessilibus suprâ puberulis subtus in nervo villosis, paribus duabus approximatis, floribus 3-4-meris. — in rupestribus Indiæ orientalis et ad colles Schukragiri propè Rujmahul. Petioli brevissimi. Stipulæ nullæ. Caulis 4-6 pollic.

2. *A. VERTICILLATUM* (Wall. l. c. p. 225.) pubescens erectum cespitosum, foliis 4 verticillatis lineari-lanceolatis subfalcatis, pedunculis 1-3 terminalibus paucifloris, floribus 4-5-meris. — in Nepaliæ valle ad rupes Moreko. Radix subtuberosa.

3. *A. ROSTRATUM* (Wall. l. c. p. 226.) læve erectum, foliis angustè lanceolatis acuminatis petiolatis, paribus 2-3 approximatis, stipulis recurvis, umbellâ pedunculatâ terminali multiflorâ, corollæ lobis antherisque acuminatis. — in montibus Puudua propè Silbet Ind. or. Habitus Trientalis Europææ. Pedunculus medio ventricosus.

4. *A. PICTUM* (Wall. l. c. p. 227.) læve brevicale, foliis 2 ovatis subcordatis acutis nervis reticulatis brevissimè petiolatis, umbellâ terminali pedunculatâ — in rupibus insulæ Pinaug propè cataractam. Caulis 1-2 poll. longus.

5. *A. BORRAGINEUM* (Blum. mss. et herb.) caule basi repente supernè erecto apice scabro, foliis ellipticis utriquè acutis petiolatis, suprâ sparsè, subtus in nervis

petiolisque puberulo-hirtis, umbellâ pedunculatâ terminali subtrifidâ; floribus 5-meris demum secundis. (1) in sylvis montanis humidis Javæ occidentalis. Caulis 4-6 poll. longus. Folia secus caulem 4-6. (v. s. comm. à cl. Blum cum seqq.)

6. *A. MONTANUM* (Blum! mss. et herb.) caule tomentoso-hirsuto ascendente foliis ovatis acuminatis ciliatis petiolatis, supra sparsè hirtis, subtus in nervis setoso-villosis, umbellâ terminali pedunculatâ bracteata 5-6-florâ. — in insulâ Javâ. Pomangium montanum Blum. mss. Caulis subramosus 3-4 poll. longus. Folia 10-12, paribus subæqualiter distantibus. Pedunculus folio vix longior. (v. s.)
7. *A. PAUCIFLORUM* (Blum! mss. et herb.) caule infernè repente supernè ramoso subscabro, foliis petiolatis ovatis acutis basi parùm attenuatis hirsutis umbellâ pedunculatâ foliis breviorè terminali subtrifidâ pauciflorâ. (1) in umbrosis montis Salak Javæ occidentalis. Folia 16-20 valdè membranaceo-subtús pallida. Flores priore minores. (v. s.)
8. *A. UNIFLORUM* (Blum! mss. et herb.) caule infernè repente pubescenti-hirto foliis oppositis, altero minimo vix stipulam excedente, altero lanceolato basi inæquali pilosiusculo, pedunculo terminali 1-floro. (1) in Javæ sylvis altioribus. (v. s.)

LXVIII. SPIRADICLIS *Blum. bijdr. fl. ned. ind. 975.*

Cal. tubus oblongo-turbinatus, limbus 5-dentatus. Cor. tubo brevi, limbo 5-partito patente. Stam. 5 inclusa. Stylus glandulis 4 cinctus. Stigma bilobum in fauce hiante. Capsula oblonga calyce coronata biloculari bivalvis, valvis bipartitis demum intortis. Semina plurima angulata. — Genus affine Tulæ, habitu Nerterix quasi cespitosum. Folia opposita ovata subundulata glabra. Spica terminalis seu alaris pauciflora. Flores unibracteati, secundi, parvi. (Blum. l. c.)

1. *S. CESPITOSA* (Blum! l. c.). — Ad pedem montis Salak in Javæ locis humidis. (v. s. comm. à cl. Blum.)

LXIX. TULA *Adans. fam. 2. p. 500. Juss. mem. mus. 6. p. 385. Rœm. et Schult. syst. 4. p. xxv.*

Cal. tubus..., limbus 5-dentatus. Corolla tubo oblongo, limbo 5-fido obtuso dentato crispato. Antheræ inclusæ. Capsula bilocularis loculis polyspermis. — Herbula procumbens ramulosa quasi cespitosa. Folia petiolata reniformia. Pedicelli axillares breves 1-flori. — Genus à Feuillæo solo et unicâ tantùm vice observatum, idè valdè dubium. Habitus Nerterix, sed flores 5-fidi et fructus loculi polyspermi, fortè eadem malè descripta.

1. *T. ADANSONI* (Rœm. et Schult. syst. 4. p. 355.). 2. in rupibus maritimis Peruvix. Soldanellæ facie Feuill. obs. 3. p. 2. p. 63. t. 44. †.

LXX. DENTELLA *Forst. gen. p. 26. t. 13. Lam. ill. t. 118. Juss. mem. mus. 6. p. 385. — Oldeauldiæ spec. Linn. — Hedyotidis spec. Lam.*

Cal. tubus ovato-globosus, limbus 5-fidus. Cor. infundibuliformi 5-fida, lobis utrinquè 1-dentatis, fauce hirsutâ. Antheræ 5 incluse subsessiles. Stylus brevis. Stigmata 2 crassa. Capsula subindehiscens seu Bacca exsucca subglobosa calycis limbo coronata bilocularis. Placentæ carnosæ intrâ loculos utrinquè prominentes. Semina parva ovata. — Herbx annuæ repentes cespitosæ paludosæ. Caules filiformes glabri. Folia oblonga glabra, basi cum petiolis eiliata. Stipulæ minime acuta. Pedicelli axillares alterni 1-flori breves. Fructus hispidi. Flores all minimi.

1. *D. REPENS* (Forst. l. c.). ① in locis humidis umbrosis secus rivos, ad margines orysetorum Indiæ orientalis, in Javâ, Timor, Luçonâ, Coremandeliâ, Novâ-Caledoniâ, etc. Blum. bijdr. fl. ned. ind. 990. Roth. nov. spec. 139. Roxb. fl. ind. 2. p. 159. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 150. Hedyotis repens Lam. ill. n. 1424. Oldenlandia repens Linn. mant. 40. sed *O. repens* Burm. fl. ind. videtur ex ejus herb. Peplis portula. — Rumph. amb. 6. t. 170. f. 4. (v. s.)

† *Species exclusa.*

- D. ERRECTA* Roth. nov. sp. 140, quæ *D. perotifolia* Willd. herb. nec generis nec familiæ. Calyx liberus. Stylus 3-fidus. Carpella 3 polysperma. Folia exstipulata alterna. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 151.

Subtrib. II. *HEDYOTEÆ.*

Stipulæ utrinquè vaginam petiolis adnatam et apice plurisetam exhibentes.

- LXXI. *HEDYOTIS* Roxb. fl. ind. 1. p. 368. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 153. — *Hedyotidis* spec. Linn. et omn. auct.

Cal. tubus ovatus, limbus 4-dentatus, dentibus erectis persistentibus sinu acuto etiã in fructu disjunctis. Cor. breve tubulosa, fauce barbata, limbo 4-fido. Stam. breve exserta, antheris ovatis rotundisve parvis. Capsula ovata, apice subattenuata, dentibus calycinis conniventibus superata, bilocularis, loculicidò-dchiscens. Semina in loculo singulo plurima minuta angulata. — Herbæ interdum suffruticulosæ, Spermoces habitu referentcs. Caules tetragoni aut teretiusculi. Folia opposita. Stipulæ petiolis utrinquè adnexæ, plurisetæ. Florès sæpius glomerati axillares. — Genus ex calyce adnato omninò diversum ab *Houstoniâ* (ex ord. *Gentianearum*) quãcum cl. St.-Hilaire jungere voluit (pl. rem. bres. p. XXI). Differt ab *Oldenlandiâ* cal. sinibus sinu angusto nec latissimo separatis.

* *Pedicellis axillaribus 1-floris solitariis subgeminatis.*

1. *H. GRACILIS*, decumbens elongata tota scabrido-puberula, foliis linearibus acutis, stipulis setaceo-multifidis, pedicellis axillaribus 1-floris solitariis folio æqualibus, corollâ vix calycinis dentibus longiore. — in Novâ-Caledoniâ. Capsula puberula ovata subcompressa; lobi cal. lanceolati, sinu angusto. (v. s. comm. ab am. B. Delessert.)
2. *H. ADSCENSIONIS*, caule suffruticoso ramoso glabro, foliis linearibus acutis margine revolutis, calycinisque subscabriusculis, pedicellis axillaribus solitariis 1-floris flore brevioribus, lobis cal. linearibus erectis tubo ferè longioribus. ♀ in insulâ *Adscensionis* legit cl. Lesson. Herba sicca nigricans. Capsula compressa. Semina minutissima. Cor. ign. (v. s. comm. à cl. Merat.)
3. *H. PAUCIFLORA* (Bartl! in h. Hænk.) suffruticosa? glabra, ramis tetragonis lævibus, foliis linearibus acutissimis margine revolutis, stipulis multisetis rigidis erectis, floribus solitariis axillaribus vix pedicellatis. ♀? in ins. Luzon Philippica. Folia 1-1½ poll. longa, lineam lata. Fruct. ign. sed lobi cal. lineari-lanceolati erecti sinu angusto separati gens indicant. (v. s. in h. Hæuke.)

** *Floribus axillaribus glomerato-verticillatis subsessilibus.*

4. *H. TENELLIFLORA* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. p. 971.) caule suffruticoso geniculato procumbente, foliis breviter petiolatis lanceolatis margine scabris subtus aveniis, stipularum setis longis setaceis, floribus subgeminatis axillaribus sessilibus. ♀ in umbrosis humidis ins. Nusæ-Kambauæ propè Javam. (v. s. in h. Blume.)
5. *H. ANGUSTIFOLIA* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 153.) caulibus sub-

- ramosis tetragonis, junioribus in angulis hirtellis, foliis linearibus angustissimis acutis margine revolutis scabris, stipulis hirtis membranaceo-fimbriatis, floribus 3-6 axillaribus subsessilibus glomeratis. (1) in insulâ Luzon Philippinarum.
6. *H. BOSCI*, glabra, caule herbaceo adscendente ramoso gracili tetragono, foliis linearibus, stipularum setis fructu brevioribus, floribus axillaribus paucis subverticillatis, fructu ovato cal. deutibus acutis corouato. — in Carolinâ legit cl. Bosc, qui sub nomine *Diodiæ spec. nov.* communicavit. Folia pollicem ferè longa, lineam lata. Semina minutissima. (v. s. comm. à cl. Bosc.)
7. *H. AURICULARIA* (Linn. spec. 147.) caule subsimplici tetragono ad apices subhirsuto, foliis lanceolato-ovatis nervosis, stipulis setoso-ciliatis, floribus ad axillas sessilibus glomeratis subverticillatis. (2) in Zeylonâ, Malabariâ, etiam in Silbet et Nepaliâ ex Roxb. fl. ind. 1. p. 369. Rheed. mal. 10. t. 32. Burm. zeyl. t. 108. f. 1? *H. nervosa* Lam. dict. 3. p. 79? (v. s. ex herb. Van-Royeu.)
8. *H. GENICULATA* (Roxb. fl. ind. 1. p. 368.) debilis decumbens nodosa teres lævis, foliis subsessilibus lanceolatis lævibus, floribus subverticillatis breve pedunculatis. — in insulis Malaicis. Cæt. ign.
9. *H. LAPEYROUSII*, caule erecto glabro tereti apice subangulato vix ramoso, foliis oblongo-lanceolatis ntriqûe acuminatis glabris, stipulis multisetis, floribus axillaribus paucis verticillatis subsessilibus, capsulis globosis. (1) in insulâ-Vanikoro (juxtâ quam cl. nav. Lapeyrouse obiit) detecta à cl. Lesson. Caulis sesquipedalis. Folia 4 poll. longa, 8-10 lin. lata, ntriqûe nervis 5-6 obliquè lineata. (v. s. comm. à cl. Merat.)
10. *H. CRASSIFOLIA* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. p. 971.) caule diffuso parùm hirsuto, foliis brevissimè petiolatis lanceolatis cuspidatis nervo medio excepto subaveniis, margine et infrâ scabris, stipulis setigeris, floribus densè verticillatis, filamentis exsertis. — in umbrosis et humidis Javæ occidentalis. Affinis dicitur *H. hispida*. Stipularum setæ longæ; cal. deutes acutissimi. Fortè eadem ac *H. Cratæogonum*. (v. s. in h. Blum.)
11. *H. CRATÆOGONUM* (Spreng. pug. 2. p. 35.) caule tereti glabro articulado, foliis lanceolatis acuminatis venosis scabris, stipulis setaceo-laceris, floribus sessilibus glomerato-verticillatis. — in Amboinâ ex Rumph. amb. 6. p. 25. t. 10. et in Javâ ex Linn. (nec in Jamaicâ ut incautè scripserunt Rœm. et Schult. syst. 3. p. 199.) *Oldenlandia verticillata*. Linn. mant. 40.
12. *H. HISPIDA* (Retz. obs. 4. p. 23. non Roth.) caule diffuso ramoso tetragono, ad nodos radicante, foliis sessilibus lanceolatis margine hispida, stipulis plurisetis, floribus axillaribus glomerato-verticillatis subsessilibus, filamentis inclusis. — in Chinâ ex Retz, in Moluccis ex Roxb. fl. ind. 1. p. 368, in Javæ umbrosis ex Blum. bijdr. 971. *Oldenlandia hispida* Poir. dict. 4. p. 536. Jam. ex Retz stylo clavato breviora. Caps. ex Spreng. pug. 2. p. 32, hispida. (v. s. in h. Blum.)
13. *H. ROTUNDIFOLIA* (Spreng. pug. 3. p. 197.) decumbens subramosa, foliis petiolatis lato-ovatis subtrierviis, stipulis scariosis ciliatis, floribus axillaribus subsessilibus verticillatis, capsulis hispida. — in arenosis umbrosis humidis Indiæ orientalis. *Oldenlandia trinervia* Retz. obs. 4. p. 23.
- * * * *Pedunculis axillaribus multifloris, floribus congestis.*
14. *H. CAPITATA* (Lam. dict. 3. p. 80.) caule tereti subsimplici pubescente, foliis subpetiolatis ovato-lanceolatis acutis nervosis suprâ glabris, subtus in nervis velutinis, stipulis setaceo-laceris, pedunculis axillaribus solitariis folio multò brevioribus flores densè capitatos gerentibus. — in Indiâ orientali in humidis montanis ius. Javæ ex Blum! bijdr. 973. *Euphorbiam capitatam* habitu refert. (v. s. in h. Blum.)
15. *H. LINEATA* (Roxb. fl. ind. 1. p. 369. non Don.) diffusa pilosa, foliis sessilibus ovato-lanceolatis venis longitudinalibus simplicibus parallelis, peduncu-

- lis axillaribus 2-3 longiusculis multifloris, capsulâ rotundâ pilosâ. ① in Chitagoug Indiæ orientalis. Cæt. igu.
16. *H. ULMIFOLIA* (Wall. in Roxb. fl. ind. 1. p. 370.) ascendens molliter hispida, foliis ovali-lanceolatis acutis nervosis utrinquè in nervis præcipuè villosis, stipulis cupulatis petiolis jaugentibus utrinquè acuminatis, pedunculis axillaribus folio duplò triplòve brevioribus multifloris subcorymbosis, floribus sæpius ternis, cal. villosi lobis acutis. ② in Nepaliâ. *H. lineata* Don. prod. 134. non Roxb. *Spermocoea lineata* Ham. ex Don. (v. s.)
17. *H. SERPYLLIFOLIA* (Poir. supp. p. 3. 14.) caule herbaceo ramoso pubescente subangulato, foliis ovatis acuminato-mucronatis subciliatis, stipulis bipartitis acuminatis, floribus 2-4 subglomeratis axillaribus terminalibusque subpedicellatis, calycis tubo pubescente-hispido. — in insulâ Bourboniæ legit cl. Bory. Cor. alba calyce brevior. Sem. innumera minutissima. (v. s.)
- ℓ. *repens*, caule repente, foliis ovalibus obovatis. — in Madras et Zeylonâ. *Oldenlandia repens* Burm. fl. ind. 38. t. 15. f. 2. An species propria? (v. s.)
18. *H. UNIFLORA*, glabra canle repente ramoso debili, foliis ovato-rotundatis obtusis, stipulis minimis, pedicellis terminalibus 1-floris folio longioribus, calycis tubo hispido. ① in Chili secus torrentes locis sabulosis. *Oldenlandia uniflora* R. et Pav. fl. per. 1. p. 57. Cor. tubus latus intus barbatus. Cal. lobi ovati acutiusculi. (v. s. comm. à cl. Bertero.)
19. *H. GLOMERATA* (Ell. sketch. 1. p. 185.) caule suberecto herbaceo pubescente ramoso, foliis lanceolatis basi attenuatis pubescentibus, stipulis acutè bideutatis, floribus subsessilibus capitatis axillaribus terminalibus, rariùs subsolitariis, calycis tubo hispido. ① ex Torr. ② ex Ell. in humidis Am. bor. à Carolinâ ad Nov.-Eboracum Torr! fl.-un. st. 1. p. 171. *Oldenlandia glomerata* Michx. fl. bor.-am. 1. p. 83. *H. auricularia* Walt. car. 85. non Linn. *Oldenlandia uniflora* Linn. ex Willd. spec. 1. p. 674. *H. uniflora* Lam. ill. 1. p. 271? *H. Virginia* et *H. glomerata* Spreng. syst. 1. p. 412 et 413. Cal. lobi 4 ovati acuminati. Cor. calyce brevior subrotata, lobis subspiniolosis. Stam. brevia lobis corollæ opposita ex Torr. (an rectè?) Stylus subnullus. Stigma crassum indivisum. Semina innumera minutissima ut in *Oldenlandiâ*. (v. s.)
20. *H. GOREENSIS*, diffusa multicaulis, canlibus subangulatis glabris ad uodos puberulis, foliis lanceolatis acutis glabris, pedunculis ad axillas et apices ramorum umbellato-glomeratis fructu paulò brevioribus, fructu pubescente dentibus cal. subulatis apice subrevoluto-unciuatis. ① in sylvis bamiliis Africæ æquinoc. ad Konnonn propè Gorée leg. cl. Leprieur et Perrottet. Habitus ferè *Alsines*. Folia ovali-oblonga aut lanceolata. Capsulæ tardè debiscentes. Semina minutissima. Cor. non vidi. (v. s. comm. à cl. iuv.)
- ℓ. *erecta*, caule erecto simplici multò breviorè, capitulo unico terminali umbellato. ① in sylvis humidis ad Batal propè Gorée. Prioris videtur varietas macrior. (v. s. comm. à cl. Leprieur et Perrottet.)
- *** *Paniculis aut corymbis terminalibus laxis, rariùs axillaribus*. — Au species inter se et à genere diversæ?
21. *H? LAXA* (Don. prod. fl. uep. 135.) caule herbaceo debili dichotomo angulato glabro, foliis ovatis acutis utriquè pilosinsculis ciliatis, stipulis setaceo-partitis, pedunculis axillaribus dichotomis, floribus subternis, ② in Nepaliâ. Habitus Ophiorbizæ. Anthere in specim. alio exsertæ, in altero subinclusæ. Cal. dentes acuti-mucronati corollâ ter breviores. Capsula subdidyma in verticelibero loculicido-debisceus, loculis 6-spernis. Semina ovato-rotunda. (v. s. comm. à cl. Wallich.)
22. *H. VAGINATA* (Blum ! herb. et mss.) suffruticosa glabra, foliis lanceolatis acuminatissimis nervosis, stipulis longè vaginatis utriquè in setam unicam puberulam exsertis, corymbo terminali trichotomo, fance barbata, staminibus exsertis. ③ in Moluccarum insulâ Ternate. (v. s. in h. Blum.)

23. H. ? SCANOENS (Roxb. fl. ind. 1. p. 369.) caule erecto tereti scandente lævi, foliis breve petiolatis latè lanceolatis lævibus, stipulis in cnpulam cum petiolis concretis utriusque breve mucronatis, paniculæ terminalis corymbosæ ramis subvillosis, corollæ fauce loborumque linearium basi villosis, stylo apice villosulo, stigmate bilamellato. ♀ in Silhet, ubi vern. dicitur *Gujee*.
24. H. ? LESCHENAULTII, suffruticosa, ramis glabris apice tetragonis, foliis lanceolatis subtus pilosinsculis, stipulis in cnpulam cum petiolis concretis utriusque 3-setis, paniculæ terminalis ramis glabris, calycis limbo breve 4-dentato, corollæ lobis snprâ hirsutissimis, stylo corollâ brevior. ♂ in Indiæ orientalis montibus Nelli-Gerry dictis legit cl. Leschenault. Affinis H. scandenti et cum eâ fortè genus proprium? (v. s.)
- β. *Wallichii*, ramis compresso-angulatis, foliis acuminatis, cal. limbo ad medium 4-fido, lobis oblongo-linearibus, cor. limbo suprâ hirsutissimo. ♀ in Nepaliâ ad Kemandn. Eadem ac H. scandens Roxb. ex Wall. fl. ind. 1. p. 369. sed à descr. Roxb. paulò recedit. (v. s.)
25. H. ? ARBOREA (Roxb. in Beats. voy. app. 310.) arborea, foliis breviter petiolatis oblongis acuminatis lucidis apice recurvis, stipulari vaginâ cylindricâ inæqualiter 1-3-dentatâ, corymbis terminalibus brachiatis subglobularibus, capsulis globosis. ♂ in Stâ-Helenâ ad sylvas obscuras versùs apicem montium. Vulgò *Dogwood* dicta. Cal. lobi ovals. Cor. brevis glabra. An genus proprium? (v. s. ex h. Merat.)

† *Species dubiæ.*

26. 27. H. CRASSIFOLIA. Rafin. fl. ind. 77 et. H. ROSEA, *ibid.*, sunt stirpes omninò dubiæ. An Houstoniæ?
28. H. CILIOLATA (Torr. in Spreng. cur. post. p. 40.) foliis spatulatis sessilibus ciliatis, pedunculis trichotomis, canle ramoso. — In Amer. bor. ad cataractas Niagaræ. An Oldenlandiæ, an Anotidis species?

†† *Hedyotides exclusæ.*

- H. ASPERA Spreng. = Oldenlandia aspera.
 H. ATTENUATA Willd. = Oldenlandia psilla.
 H. BIFLORA Smith. = Oldenlandia biflora.
 H. CAMPANULIFLORA Hook. = Coccocypselum campanuliflorum.
 H. CAPENSIS Lam. = Oldenlandia Capensis.
 H. CARACASANA Kunth. = Rachicallis Caracasana.
 H. CERVANTESII Kunth. = Anotis Cervantesii.
 H. COARCTATA Willd. = Anotis thymifolia β.
 H. CONFERTA Ruiz. et Pav. = Anotis conferta.
 H. CORDIFOLIA Spreng. = Rondeletia virgata.
 H. CORIACEA Smith. = Kadua Menziesiana.
 H. CORYMBOSA Lam. = Oldenlandia corymbosa.
 H. CORYMBOSA Spreng. = Spermaceo hedyotidea.
 H. CRASSIFOLIA Bartl. = Oldenlandia crassifolia.
 H. DEPRESSA Rœm. et Schult. = Oldenlandia depressa.
 H. DICHOTOMA Cav. = Oldenlandia paniculata.
 H. DICHOTOMA Roth. = Oldenlandia affinis.
 H. DIFFUSA Willd. = Oldenlandia biflora.
 H. DISCOLOR Spreng. = Rondeletia discolor.
 H. ERICOIDES Willd. = Anotis ericoides.
 H. FILIFORMIS Ruiz et Pav. = Anotis filiformis.
 H. FŒTIDA Spreng. = Oldenlandia fœtida.

- H. FRUTICOSA* fl. mex. = *Bonvardia Jacquinii*.
H. FRUTICOSA Linn? Retz ex fruct. loc. 1-spermis cert. exclud. = *Spermaocoe hedyotideæ*.
H. FUSCA Don. = *Kohantia gracilis*.
H. GRACILIS Wall. = *Kohantia gracilis*.
H. GRAMINIFOLIA Linn. f. = *Oldenlandia graminifolia*.
H. HERBACEA Forsk. = *Oldenlandia graminifolia*.
H. HERBACEA Linn. = *Oldenlandia herbacea*.
H. HERBACEA Var. α Blum. = *Oldenlandia brachypoda*.
H. HIRSUTA Spreng. = *Oldenlandia hirsuta*.
H. HYPNOIDES Kunth. = *Anotis hypnoides*.
H. HYSOPIFOLIA Cav. = *Anotis thymifolia* γ .
H. INDICA Rœm. et Scult. = *Oldenlandia hispida*.
H. JUNIPERIFOLIA Ruiz et Pav. = *Anotis juniperifolia*.
H. LACTEA Willd. = *Oldenlandia lactea*.
H. LANCEOLATA Poir. = *Anotis lanceolata*.
H. LARICIFOLIA Cav. = *Anotis laricifolia*.
H. LEUCOPHYLLA Spreng. = *Rondeletia leucophylla*.
H. LINIFOLIA Willd. = *Oldenlandia linifolia*.
H. LONGIFLORA Spreng. = *Rondeletia pilosa*.
H. MARITIMA Linn. f. ex ovario supero videtur *Houstoniæ* ant *Limozellæ* affinis certò ex Rubiaceis excludenda.
H. MEDIA Cav. = *Oldenlandia paniculata*.
H. MICROPHYLLA Kunth. = *Anotis microphylla*.
H. MICROPHYLLA Rœm. et Schult. = *Anotis serpens*.
H. NITIDA Kunth. = *Rachicallis nitida*.
H. OVATIFOLIA Spreng. = *Oldenlandia ovatifolia*.
H. PANICULATA Lam. = ? *Oldenlandia Blumeana*.
H. PTERITA Blum. = *Gonotheca Blumei*.
H. PUMILA Linn. f. = *Oldenlandia pumila*.
H. PUMILA Willd. herb. = *Anotis Cervantesii*.
H. PYGMÆA Rœm. et Schult. = *Anotis Cervantesii*.
H. RACEMOSA Lam. = *Oldenlandia paniculata*.
H. RADICANS Bartl. = *Oldenlandia brachypoda*.
H. RAMOSA Blum. = *Oldenlandia ramosa*.
H. RAMOSISSIMA Blum. = *Oldenlandia Blumeana*.
H. RAMOSISSIMA Spreng. = *Oldenlandia ramosissima*.
H. REPENS Lam. = *Dentella repens*.
H. RUPESTRIS Swartz. = *Rachicallis rupestris*.
H. SERPENS Kunth. = *Anotis serpens*.
H. SERPYLLIFOLIA Poir. = *Oldenlandia serpyllifolia*.
H. SETOSA Ruiz et Pav. = *Rachicallis? setosa*.
H. STRICTA Smith. = *Kohantia stricta*.
H. STRICTA Wall. = *Kohantia gracilis*.
H. STRIGULOSA Bartl. = *Oldenlandia strigulosa*.
H. TENUIFOLIA Smith. = *Oldenlandia tenuifolia*.
H. THYSIOIDES Willd. = *Anotis thymifolia*.
H. THYSIOIDES Willd. = *Anotis thymifolia*.

- H. THYMIFOLIA Kunth. = *Auotis thymifolia* β.
 H. THYMIFOLIA Ruiz et Pav. = *Auotis thymifolia*.
 H. TUBEROSA Swartz. = *Lucya tuberosa*.
 H. UMBELLATA Lam. = *Oldenlandia umbellata*.
 H. UMBELLATA Walt. = *Houstonia purpurea*.
 H. VERTICILLATA Lam. = *Spermacoce flagelliformis*.
 H. VIRGATA Willd. = *Oldenlandia virgata*.
 H. ZANGUEBARIÆ Rœem. et Schult. = *Oldenlandia Zanguebariæ*.

LXXII. OLDENLANDIA Linn. gen. n. 154. Roxb. fl. ind. 1. p. 444. non Smith nec Roth. — Gerontogea Cham. et Schlecht. in Linnæa 1829. p. 154. — Hedyotis spec. Spreng. Smith. Blum. — Hedyotis et Oldenlandia Gærtn. fr. 1. t. 30. — Oldenlandia et Listeria Neck. elem. n. 345 et 346. — Listeria Rafin ann. gen. sc. phys. 6. p. 81. non Brown.

Cal. tubus subglobosus, dentes 4 per anthesin subapproximati, in fructu persistentes sinu latissimo separati distantes. Corolla breve tubulosa, limbo 4-fido, fauce villosa aut glabrâ. Stam. breve exserta, antheris ovatis aut orbiculatis. Stigma indivisum aut bifidum. Capsula subglobosa laciniis calycinis distantibus parvis coronata bilocularis vertice loculicidâ rimâ dehiscens. Semina innumera minima placentæ subglobosæ adfixa et quasi semi-immersa. — Stirpes Alsinoideæ herbacæ rarissimè fruticulosæ. Folia opposita, mediante stipulâ iis utrinquè subadnexâ. Pedunculi axillares aut terminales, uni- bi- aut multiflori, sæpius elongati graciles.

* *Pedicellis axillaribus 1-floris, solitariis, rarò geminis ternisve.*

1. O. BRACHYPODA, glabra decumbens, foliis linearibus, stipulis utrinquè bisetis, pedicellis axillaribus 1-floris flore brevioribus solitariis geminisve, cor. tubulosa, antheris ad longitudinem loborum exsertis. (1) in Javâ, Philippinis insulis et Nepaliâ legerunt cl. Blume, Hæuke, Wallich. Hedyotis herbacea var. A. Blum. bijdr. fl. ned. ind. 970. H. radicaus Bartl! in h. Hænk. Affinis O. herbacæ, sed distincta videtur. An O. ramosissima et fortè O. diffusa huc revocandæ? (v. s.)
2. O. RAMOSISSIMA (Fisch. mss. in Spreng. mant. 1. p. 35.) caule herbaceo diffuso, foliis lanceolatis obtusiusculis, stipulis dentatis, fructibus subsolitariis axillaribus sessilibus. — Patr. ign. Hedyotis ramosissima Spreng. pug. 2. p. 31. An distincta ab O. nostrâ brachypodâ?
3. O. SABULOSA, herbacea cespitoso-diffusa ramosissima, tota pilis brevibus sparsis asperiuscula, foliis linearibus acutis, stipulis membranaceis plurisetis, pedicellis 2-3 axillaribus 1-floris folio multò brevioribus, fructiferis deflexis, corollâ calycis loborum longitudine. (1) in sabulosis ad Walo Senegalie legerunt cl. Perrottet et Leprieur. An fortè varietas luxurians O. ripariæ. (v. s.)
4. O. RIPARIA, caule ramoso suberecto tetragono glabriusculo, foliis linearibus acutis scabridis, pedicellis axillaribus 1-floris geminis folio triplò brevioribus, corollâ tubulosâ calycis circiter longitudine. (1) in sabulosis humidis ad ripas fluminis Senegal leg. cl. Perrottet et Leprieur. O. scabridæ valdè affinis, sed pedicellis multò brevioribus et cal. lobis longioribus faciliè differt. (v. s. comm. ab invent.)
5. O. CAPENSIS (Thunb! prod. 29. fl. cap. 1. p. 537.) caule decumbente ramoso villosa, foliis linearibus acutis glabris, pedicellis pluribus 1-floris folio brevioribus, cal. lobis ciliatis, fauce cor. villosâ. (1) in marginibus fluvii Koopmaus locis sabulosis ad cap. B.-Spei. Hedyotis Capensis Lam. ill. n. 1425. Stigma ex Thunb. clavatum. Capsula ovata didyma. (v. s.)

6. *O. LINEARIS*, glabra erecta ramosa, caule tetragono, foliis linearibus acutis, stipulis cupulatis plnrissetis, pedicellis axillaribus geminis r-floris folii circiter longitudine, supremis eo longioribus, capsulâ globosâ, cal. dentibus acutis brevissimis. (1) in sabulosis Senegalie ad arcem St.-Louis legerunt cl. Leprieur et Perrotet. (v. s.)
7. *O. LANCEIFOLIA*, caule simplici debili subdichotomo repente glabro, foliis lineari-lanceolatis glabris margine scabriusculis, stipularum setis distantibus, pedunculis axillaribus solitariis rarius geminis. — in Guineâ. Hedyotis lancifolia Schum. pl. guin. 72?
8. *O. HERBACEA*, glabra decumbens, foliis linearibus aut lineari-lanceolatis, stipulis multisetis, pedicellis axillaribus r-floris solitariis geminisve folio brevioribus flore ipso duplò-triplòve longioribus, cor. tubo cylindraceo, antheris vix è fance exsertis. (1) in arenosis Indiae orient. ins. Madagascar (1), Senegalie, Sancti-Domingi et Mexici, etc. Rheed. mal. 10. t. 23 et 35. Hedyotis herbacea Linn. fl. zeyl. 65. H. herbacea var. b. Blum. bijdr. 970. (v. s.)
9. *O. TENUIFOLIA* (Forst! prod. n. 57. non Burm.) caule erecto tetragono ramoso, foliis linearibus utrinquè attenuatis, stipulis subciliatis subscaiosis, pedunculis axillaribus r-floris, folio brevioribus, florentibus reflexis, fructiferis erectis. — in insulâ Tannâ. Hedyotis tenuifolia Smith in Rees cycl. 17. n. 19. Spreng. pug. 2. p. 30. qui nunc cum *O. capensi*, nunc cum *O. herbacea* hanc miscuit, sed ex cl. Smith distincta videtur; incautè Sprengel calycem infernum dixit. Old. tenuifolia Burm! fl. ind. 38. t. 14. f. 1. videtur omninò diversa, sed non satis notè. (v. s. in herb. Mus. reg. Par.)
10. *O. SCABRIDA*, caule suberecto ramoso tetragono secus angulos scabro, foliis linearibus acutis, pedicellis axillaribus r-floris folio paulò brevioribus, corollâ tubulosâ vix calyce longiore. (1) in Nepaliâ legit cl. Wallich. Old. tenuifolia Burm. fl. ind. t. 14. f. 1. hanc bene refert. (v. s.)
11. *O. GRAMINIFOLIA*, decumbens ramosissima glabriscula, foliis linearibus, stipulis setaceo 2-3-fidis, pedicellis axillaribus r-floris folio æqualibus geminis confertis, corollâ vix calyce longiore. (1) ? in Indiâ orient. et Arabia. Hedyotis graminifolia Linn. f. suppl. 119. Vahl. symb. 2. p. 27. Spreng. pug. 2. p. 29. (excl. syn. Pluk. ad Molluginem Cervianam refer.) Hed. herbacea Forsk. cat. arab. u. 88. Old. stricta. Linn. mant. 200 ex Vahl. (v. s.)
12. *O. PUMILA*, caulibus decumbentibus tetragonis subscabris, foliis subsessilibus ellipticis utrinquè acutis margine scabris, stipulis setaceo-2-3-fidis, pedunculis axillaribus solitariis r-floris folio subæqualibus. (1) in Tranquebariâ et Javâ. Hedyotis pumila Linn. f. suppl. 119. Spreng. pug. 2. p. 34. bijdr. fl. ned. ind. 971. (v. s.)
13. *O. LINIFOLIA*, foliis linearibus utrinquè attenuatis, pedunculis r-floris folio longioribus. — in Indiâ. Hedyotis linifolia Willd. mss. in Roem. et Schult. syst. 3. p. 526. Cæt. ign.
14. *O. VIRGATA*, gracillima glabra, caule tetragono, foliis linearibus, stipulis brevissimèsetulosis demum truncatis, pedunculis r-floris elongatis ultimis in paniculam terminalem dispositis, pedicellis ex axillâ bractearum oppositis eas superantibus internodiâ subæquantibus. (1) in Guineâ ex Willd., in oryztis Casamancie et Gambie (Perrotet et Leprieur), ad Sierra-Leona ex Smeathman. Hedyotis virgata Willd. spec. 1. p. 167. Schum. guin. 69? Flores et fructus minimi. Folia 8-9 lin. longa. Stamina breve exserta. (v. s.)
15. *O. ASPERULÆ*, glabra, caule erecto ramoso tetragono, foliis distantibus linearibus basi ciliatis, stipulâ integrâ cupulari truncatâ, pedicellis r-floris strictis ex axillis foliorum supremorum subabortivorum ortis. — in Ceylonâ legit cl. Leschenault. Habitus ferè Asperulæ. Cor. in sicco viridescens, etiam ad faucem glabra, 4-fida. Autheræ pedicellatæ lobis breviores. Stigmata 2

(1) An fortè *O. Madagascariensis* Desf. cat. h. par. 1815 huc revocanda ?

- elongata. Capsula ublonga. Semina minuta. Cal. lobi breves demum distantes. An à genere removenda? (v. s.)
16. *O. NEFFUSA* (Roxb. fl. ind. 1. p. 444.) caule tereti flaccido patulo scabrido, foliis lineari-lanceolatis acutis lævibus, stipulâ demum multisetâ, pedunculis axillaribus 1-floris folio quadruplè brevioribus. ① in Bandâ Indiæ or. Cor. alba lævis. Stigma profundè bifidum. Caps. rotunda. An Old. bifloræ var.?
- ** *Pedunculis bi- tri-multifloris.*
17. *O. BIFLORA* (Linn. spec. 174. non Roth.) caulibus erectis debilibus scabridis, foliis lineari-lanceolatis, junioribus scabridis, stipulis membranaceis lauceolatis margine ciliato-fimbriatis, pedunculis axillaribus folio brevioribus 2-3-floris, corollâ intus glabrâ, antheris loborum longitudine. ① in Indiâ orient., ins. Philippinis, temp. pluviosâ frequens. Roxb! fl. ind. 1. p. 445. Hedyotis biflora Smith in Rees cycl. 17. n. 15. Spreng. pag. 2. p. 31. Horn! h. hafn. 1. p. 130. Gerontogea biflora Cham. et Schlecht! in Linnæâ 1829. p. 155. Hed. diffusa Willd! spec. 1. p. 566. Oldenl. diebotoma Willd. herb. ex Cham. et Schlecht. Icon Burm! fl. zeyl. t. 11. optimè habitum refert et huc pertinere videtur etiamsi flores dicantur bilabiati rubelli nec æquales albi. (v. s.)
18. *O. LONGIFOLIA*, procumbens glabra, ramis divergentibus, foliis linearibus subpapposis, superioribus margine scabris, stipulis subciliatis, pedunculis elongatis axillaribus bifloris, terminalibus trifloris. — In Guineâ. Hedyotis longifolia Schum. pl. guin. 70.
19. *O. CRYSTALLINA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 443.) diffusa ramosissima, caule tetragono, foliis sessilibus lauceolatis oblongis subtus crystallino-maculatis, stipulis petiolos jungentibus pluridentatis, pedunculis axillaribus folio dimidio brevioribus bifloris, cor. fauce pilosâ. ① in Bengalo. Diversa videtur ab *O. pumilâ* et à biflorâ.
20. *O. CORYMBOSA* (Linn. spec. 174.) glabra erecta aut diffusa, caule tetragono lævi, foliis lineari-lanceolatis, stipulis petiolos jungentibus membranaceis 3-setis, pedunculis axillaribus 2-5-floris, floribus umbellato-corymbosis, corollâ fance barbata, antheris snbexsertis, stigmatè subcapitato. ① in Guianâ et alibi in Amer. calid., etiam ad prom. Cap.-Viridis Africa ad Kounoun ex Perr. et Leprienr et in Moluccis. Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1829. p. 156. — Plm. ed Burm. t. 212. f. 1. sæpè in hortis vagat sub nom. *H. lacteæ* sen herbacæe. Variat pedunculis folio longioribus aut brevioribus. Hed. corymbosa Spreng. est omninò diversa. (v. v. et s.)
21. *O. RAMOSA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 445.) diffusa glabra ramosa, caule tetragono, foliis sessilibus lineari-lanceolatis subtus pallidioribus, stipulis membranaceis petiolos jungentibus 3-5-setis, pedunculis axillaribus 3-5-floris, corollâ snbrotundâ fance barbata. ① in Pegn et Javâ occid. Hedyotis ramosa Blm! bijdr. ned. ind. 973. Fl. albi parvi, antheræ cæruleæ ex Roxb. (v. s.)
22. *O. UMBELLATÂ* (Linn. spec. 174.) caule diffuso tetragono læviusculo, foliis angustè linearibus acutis margine recurvis suprâ scabriusculis infrâ pallidioribus, stipulis petiolos jungentibus ciliato-setosis, pedunculis axillaribus snbumbelliferis. ② in Javâ et Coromandelîæ arenosis et fortè ad Joal in Africa ex specim. Perrottetii et in Mexico. Burm. fl. ind. 37. Roxb. fl. corom. 1. t. 3. Radix longa anrantiaca egregiè tinctoria. Planta culta erecta et subtereticianlis evadit ex Roxb. Circâ ejus culturam conf. Roxb. l. c. et Anderson in trans. soc. roy. Edinb. 1794. p. 16. Planta dicitur *Chô* apud Polingas et indè *Chaya* lettr. edif. ed. 1781. p. 223 et Poir. suppl. 2. p. 207. hnc referenda.
23. *O. CAPILLARIS*, caule ascendente tereti-tetragono secus angulos subscabro ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis snbscabridis, stipulis setoso-plurifidis parvis, pedunculis axillaribus terminalibusque laxè paniculatis foliis longioribus gracillimis 2-4-6-floris, floribus oppositis longè pedicellatis. ① in

Madras legit cl. Schutz. Cor. tubulosa parva. Capsula globosa glabra. (v. s. comm. à cl. Hooker.)

24. O. PANICULATA (Linn. spec. 1667.) glabra erectiuscula ramosa, ramis tetragonis, foliis ovato-lanceolatis, stipulis parvis indivisis, racemis axillaribus terminalibus nudisculis, pedicellis folio longioribus, cor. tubo gibbo fauce tenuiter villosa. ② in Moluccis, Indiâ orient., ins. Philippinis, Burm! fl. ind. 38. t. 15. f. 1. Hedyotis racemosa Lam. dict. 3. p. 76. ill. t. 62. f. 2. Folia lævia. Flores parvi. Icones Rheed. et Pluk. ab auct. citatæ, sunt excludendæ. An Hedyotis dichotoma Cav. ic. 6. t. 573. f. 2. et H. media Cav. ic. 6. t. 574. f. 1. suadente cl. Bartling ab hæc satis diversæ?

β? *arenarioides*, foliis lanceolatis acuminatis rigidulis. — In ins. coralligenis Radak. Gerontogea racemosa. Cham. et Schlecht! in linnæa 1829. p. 155. Habitus Arenariæ trinerviæ. (v. s.)

25. O. PENTANDRA, procumbens glabra, foliis cordato-lanceolatis vel ovato-oblongis sessilibus discoloribus, racemis axillaribus nudis, floribus 5-meris. — in Guineâ. Hedyotis pentandra Schum. pl. guin. 71.

26. O. MULTIFLORA (Cav. ic. 6. p. 53. t. 574. f. 2.) glabra, caule ramoso sulcato ascendente, foliis subsessilibus ovato-oblongis, stipulis parvis indivisis, paniculis axillaribus oppositis et terminalibus multifloris paniculatis, pedicellis oppositis elongatis. — circa Manillam in ins. Philippinis nec in Americorum insulâ ut incaute scripserunt Poir et Roemer. — Valdè accedit ad O. paniculatam.

27. O. CRASSIFOLIA (Bart! in h. Hænk. sub Hedyotide.) glabra suffruticulosa? diffusa, ramis tetragonis, foliis ovatis oblongisve obtusis carnosis, pedunculis axillaribus terminalibus trifloris folio sæpius brevioribus, pedicellis flore brevioribus, cal. laciniis lanceolatis abbreviatis. — in ins. Luzon. Philippinarum. (v. s. in h. Hænk.)

28. O. STRIGULOSA (Bart! in h. Hænk. sub Hedyotide.) herbacea ramosa suberecta, foliis obovato-oblongis supra minutissimè callosopunctatis subtus adpressè strigulosis, stipulis indivisis lineari-subulatis, pedunculis axillaribus terminalibus trifloris, pedicellis vix ullis, cal. laciniis triangulari-ovatis. — in ins. Marianis. (v. s. in h. Hænk.)

29. O. OVATIFOLIA, subcaulis villosa, caule simpliciter brevî, foliis ovatis ciliatis breve petiolatis subtus albidis, pedunculis ex apice 3-4 folio duplè longioribus trichotomis gracilibus. ① ad Manillam in Philippinis ins. Cor. pallidè rosea vix lineam longa. Stam. exserta, Hedyotis ovatifolia Cav. ic. 6. p. 52. t. 573. f. 1. Spreng. syst. 1. p. 414.

30. O. ALATA (Koen. in Roxb. fl. ind. 2. p. 442.) glabra erecta, caule tetragono ramoso, foliis subsessilibus elliptico-oblongis lævibus subcarnosis, stipulis latis eroso-dentatis obtusis, paniculâ terminali foliaceâ, corollâ ventricosâ villis clausâ, capsulâ subcompressâ nervo ntrinque subulatâ. ① ad margines oryzetorum in Indiâ orient. Javâ, Timor, etc. Old. alata Wall! in herb. Puer. Hedyotis ramosissima Blum! bijdr. ned. ind. 972. non Fisch. An fortè Hed. paniculata Lam. ill. n. 1412? sed icon citata Burm. ind. t. 71. f. 2. ex floribus 5-fidis excludenda. Ex capsulâ nervulo subulatâ paulò accedit ad Gonotheeam pteritam. (v. s.)

31. O. MACROPHYLLA (Lepr. et Perrottet mss. sub Hedyotide.) glabra erecta ramosa, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis, stipulis indivisis, pedunculis axillaribus folio longioribus racemosis, pedicellis 4-5 jugis-oppositis. — in oryzetis Albredæ ad Gambim, etc. Africa æquinoct. legerunt cl. Leprien et Perrottet? Affinis O. alata. Capsulæ subtrituratæ fortè nervulo subulatæ. (v. s.)

32. O. LACTEA (Cham. et Schlecht. in linnæa 1829. p. 159. sub Gerontogea.) caule tereti pubescente, foliis lineari-lanceolatis utrinquè acutis planis, stipulis bidentatis scariosis, pedunculis terminalibus, corollis intus villosis, antheris oblongis exsertis. ① in Indiâ orient. Hedyotis lactea Willd. enum. h. herol. 1. p. 149. H. cymosa Spreng. syst. 1. p. 413?

33. *O. FOETIDA* (Forst! prod. n. 55.) suffruticosa, foliis spatulatis, stipulis subintegris, corymbo trichotomo. § in ins. Tongatabu Oceani australis. *Hedyotis foetida* Spreng. pug. 2. p. 28. Species Forsteri huc pertinet ex Cham. et Schlecht. in linnæa 1829. p. 154 sub Gerontogea. Folia in specim. Forst. potius elliptica acuta. (v. s. spec. imperf. in h. Mus. Par.)
34. *O. MICROTHECA* (Cham. et Schlecht. in linnæa 1830. p. 169. sub Gerontogea.) herbacea erecta ramosissima, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis supra scabris, stipulis exiguis pubescentibus deutato-ciliatis, floribus in apicibus laxè cymoso-paniculatis. — in Mexici umbrosis leg. Deppe et Schiede ad Baranca de Tioselos. Chichic, etc. Hern. mex. 366?
35. *O. DEPPEANA* (Cham. et Schl. l. c. sub Gerontogea.) fruticulosa ramosissima erecta glabra, foliis petiolatis ovato-lanceolatis in petiolum attenuatis acuminatissimis firmis ad marginem subrevolutis scabris, stipulis albidis glanduloso-pubescentibus setoso-laciniatis, setis apice incrassato-glandulosis, floribus in apicibus laxè paniculatis. § in Mexico ad San-Andres leg. cl. Schiede et Deppe. Gerontogea Deppeana Link et Otto neu. abh. t. 36.
36. *O. SPERGULACEA*, erecta subsimplex hirsuta, foliis ovali-oblongis, stipulis cupulatis mucronatis, pedunculis subterminalibus elongatis plurifloris nudis, calyce glabro, corollâ tubulosâ, atheris sessilibus, stylo demùm à basi bipartito. (†) in Nepaliâ. Wallich. Herba digitalis habitu Spergulæ. Folia snuma subquaterna. Pedunculi glabri. Ex dehiscentiâ accedit ad *O. conostylam*, sed habitus diversissimus. (v. s.)
37. *O. CONOSTYLA*, erecta, glabra, ramosa, foliis oblongis breve petiolatis, stipulis indivisis triangularibus, floribus ad axillas superiores fasciculatis interruptè racemosis, calycibus puberulis, cor. tubo longo tereti lobis obtusis revolutis, atheris ad faucem, stylo demùm à basi bipartito. — in insulis Sandwich, ubi ab incolis dicitur *Kioeré*. *Hedyotis conostyla* Gaudich! voy. freyc. t. 94. Cal. lobi junioris sium acuto demùm lato obtuso separati, tandem decidui. (v. s. comm. à cl. Gaudich.)
- † *Species non satis notæ.*
38. *O. ? HISPIDA* (Roth. nov. spec. 95. sub Hedyotide.) tota setis hispida, caule adscendente dichotomo tereti, foliis petiolatis ovato-lanceolatis, stipulis setoso-deutatis, pedunculis axillaribus umbellâ paucifloras gerentibus, cor. calycinis lobis duplò longiore. — in Indiâ orientali, Antheræ lineares corollæ longitudine. *Hedyotis indica* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 195.
39. *O. ? ASPERA* (Roth. nov. spec. 94. sub Hedyotide.) tota papillis exasperata, caule stricto filiformi tereti, foliis lineari-subulatis, stipulis lineari-subulatis subdentatis, racemo terminali pedunculato subfastigiato unde, cal. dentibus linearibus tubo cor. quadruplò brevioribus. — in Indiâ orient. Stamina inclusa, undè genus dubium. *Hedyotis aspera* Spreng. syst. 1. p. 415.
40. *O. ? AFFINIS* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 194. sub Hedyotide.) erecta ramosissima, ramis subtetragonis ad angulos scabris, foliis linearibus acuminatis tenuissimè ciliatis, stipulis 3-dentatis, pedunculis in paniculam laxam divaricatam dichotomam dispositis, cor. calyce duplò longiore. — in Indiâ orientali. *Hedyotis dichotoma* Roth. nov. spec. 93, sed Old. dichotoma est omninò diversa. Cor. cæruleæ. Antheræ inclusæ, indè forsàn à genere excludenda, sed *O. bifloræ* et herbacæ affinis dicitur.
41. *O. HIRSUTA* (Linn. f. suppl. 127.) caule herbaceo diffuso calycibusque hispidis, foliis ovatis acutis petiolatis venosis, pedunculis axillaribus umbellâ paucifloras gerentibus. — in Javâ. *Hedyotis hirsuta* Spreng. pug. 2. p. 35.
42. *O. PUSILLA* (Roth. in Willd. act. am. n. cur. her. 4. p. 216.) caule ramoso tetragono aspero, foliis linearibus acuminatis, racemis axillaribus simplicibus paucifloris. — in Indiâ orient. *Hedyotis attenuata* Willd. l. c. Affinis dicitur *O. graminifoliæ*.
43. *O. UERILIS* (Forst. prod. n. 56.) foliis ovatis sessilibus, umbellis axillaribus, pedunculatis paucifloris. — in insulâ Tongatabu. Cæt. ign. †

44. O? ZANGUEBARIÆ (Lour. fl. coch. 1. p. 99.) herbacea multiflora, foliis linearibus glabris, pedunculis terminalibus paucifloris erectis, stigmatibus lanceolatis. — in Zanguebariâ ad ora Africæ orient. Cor. purpurea hypocrateriformis. Caps. didyma. Hedyotis Zanguebariæ Rœm. et Schult. syst. 3. p. 192.
45. O? DEPRESSA (Willd. spec. 1. p. 675.) caule diffuso, foliis ellipticis petiolatis glabris, pedunculis axillaribus geminis 1-floris. — in Indiâ orient. Hedyotis depressa Rœm. et Schult. syst. 3. p. 200. Species valdè obscura! Willdow flores non vidit et syn. Rheed. 10. t. 31. citatum pertinet ad Portulacam meridianam. Smith in Rees cycl. hanc refert ad Oldenlandias suas Vahliz congenere. †

†† *Oldenlandiæ exclusæ.*

- O. BIFLORA Roth. = Vahlia Oldenlandiæ (saxifragacea).
- O. BICHOTOMA Spreng. = Vahlia Oldenlandiæ.
- O. GLOMERATA Mich. = Hedyotis glomerata.
- O. HISPIDA Poir. = Hedyotis hispida.
- O. LONGIFLORA Lam. = Rondeletia pilosa.
- O. NUNICAULIS Roth nov. spec. 96 et Old. maritima Roth nov. spec. 97. (excl. forsân Linn. syn.) ab Oldenlandiis excludendæ sunt ex floribus 4-petalis, stipulis verisimiliter nullis, sed ordo verus ignotus. An Cariophylleis, an Saxifrageis adgregandæ hæc species non satis notæ?
- O. REPENS Burm. = Hedyotis serpyllifolia β.
- O. REPENS Linn. = Dentella repens.
- O. RUPESTRIS Lam. = Rachicallis rupestris.
- O. TRINERVIA Retz. = Hedyotis rotundifolia.
- O. TUBEROSA Lam. = Lucia tuberosa.
- O. UNIFLORA Ruiz et Pav. = Hedyotis uniflora.
- O. UNIFLORA Willd. = Hedyotis glomerata.
- O. VERTICILLATA Linn. = Hedyotis verticillata.

LXXIII. GONOTHECA Blum. mss. non Rafin. — Hedyotis spec. Blum. bijdr.

Cal. tubus subcompressus, limbus brevis truncatus sub-4-dentatus. Cor. tubus basi inflatus; faux villosa, lobi carinati. Stam. inclusa. Stylus o. Stigmata 2 obtusa. Capsula compressa utrinquè alâ duplici secus pedicellum decurrente marginata, supernè calycis limbo brevissimè et latè tubuloso coronata, inter stigmata dehiscens, membranacea, bilocularis. Semina innumera ovata minima scrobiculata. — Herba Oldenlandiæ facie glabra erecta, caule divaricato quadrangulari, foliis lanceolatis subsessilibus, stipulis dentatis, cymis pedunculatis axillaribus et terminalibus paucifloris.

1. G. BLUMEL. (1)? in collinis calcareis Knripan insulæ Javæ et Timor. Hedyotis pterita Blum! bijdr. fl. ned. ind. 972. Conyza Chineusis N. L. Burm! fl. ind. p. 179. excl. syn. Old. alata herb. Mus. Par. (v. s. comm. à cl. Blum.)

LXXIV. KOHAUTIA Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 156. — Knoxiæ et Hedyotidis spec. auct.

Cal. tubus obovatus, dentes acuti sinu per anthesin acuto demùm latissimo separati. Cor. tubus longus teres, lobi ovali-lanceolati sæpè mucrone cuspidati. Antheræ intrâ tubum sessiles sub fauce inclusæ. Stylus iis brevior apice bifidus. Capsula globosa membranacea calycinis dentibus coronata bilocularis, loculicido-dehiscens. Semina innumera minima in placentæ breve pedicellatæ globosæ foveolis semi-immersa. — Herbæ erectæ virgatæ ramosæ glabræ Asperulæ facie. Folia opposita

linearia aut lineari-lanceolata. Stipulæ pctiolos jungentes utrinquè uni aut paucisetæ. Cymæ terminales corymbosæ aut laxè subspicatæ.

1. *K. GRANDIFLORA*, foliis linearibus, inferioribus latioribus sublancoelatis, summis tenuissimis subulatis, stipulis membranaceis petiolos connectentibus inferioribus medio cuspidatis, cæteris utrinquè bisetis, floribus trichotomè corymbosis, cor. lobis ovalibus mucronatis. $\frac{5}{8}$ in Senegaliâ legit cl. Bacle (qui misit sub nomine *Hedyotis herbaceæ*) et in sabulosis ad Kounon Perrottet et Leprieur. Cor. tubus 6 lin. longus, lobi 3 lin. longi, $1\frac{1}{2}$ lati. (v. s.)
2. *K. SENEGALENSIS* (Cham. et Schlecht. in *linnæâ* 1829. p. 156.) foliis linearibus, floralibus subulatis, stipulis margine angustissimè petiolos jungentibus bisetis, floribus secus et ad apices ramorum breve pedicellatis longè distantibus, cor. lobis lanceolatis. $\frac{5}{8}$ in Senegaliâ. *Knoxia Senegalensis* Reichenb. in Sieb! fl. sen. exs. n. 9. Cor. tubus $4\frac{1}{2}$ lin. longus, lobi $2\frac{1}{2}$ lin. (v. s.)
3. *K. STRICTA*, foliis linearibus margine subrevolutis, stipulis margine angustissimo petiolos jungentibus breve bisetis, floribus trichotomè corymbosis, cor. lobis oblongo-linearibus. ① in Senegaliâ ad Walo et Lampar legerunt Leprieur et Perrottet, in Sierra-Leonâ (Afzel.) *Hedyotis stricta* Smith in Rees cycl. v. 17. n. 21. non Wall. Radix simplex perpendicularis alba. Cor. tubus 5 lin. longus, lobi $2\frac{1}{2}$ lin. longi, vix lineam lati. Cal. dentes breves. (v. s.)
4. *K. LONGIFLORA*, foliis linearibus vix acutis, stipulis brevibus multisetis, setulis subpatentibus membranæ longitudine, floribus secus ramos subsecundis pedicellatis, cor. tubo longissimo, lobis linearibus vix acutis. — in Africâ australi extratropicâ legit cl. Burchell! cat. geog. n. 1987. Cor. tubus 7 lin. longus, lobi 3 lin. longi, vix lineam lati. Cal. dentes breves. Pedicelli 2-4-lin. longi. (v. s. comm. à cl. Burchell.)
5. *K. CYNANCHICA*, foliis linearibus acutis, stipulis membranaceis petiolos jungentibus, setis utrinquè bisetis reflexis demùm deciduis, corymbis paucifloris, cor. lobis linearibus vix acutis. $\frac{5}{8}$ in Africâ australi extratropicâ legit cl. Burchell! cat. geog. n. 772. Capsula turbinata. Cal. dentes breves. Cor. tubus 3 lin. longus, lobi paulò tubo breviores (v. s. comm. à cl. Burchell.)
6. *K. SETIFERA*, foliis linearibus cuspide mucronatis margine subrevolutis, stipulis membranaceis petiolos jungentibus utriusquè fissis in setas 4 patentibus membranâ longioribus, corymbo paucifloro, cor. lobis ovalibus brevibus. $\frac{5}{8}$ in Africâ australi extratropicâ legit cl. Burchell! cat. geog. n. 2322. Planta vix palmaris. Bracteæ stipulacæ membranacæ multifidæ. Cor. tubus vix 2 lin. longus. (v. s. comm. à cl. Burchell.)
7. *K. GRACILIS*, foliis linearibus, ramulis pedunculisque compressis, stipulis truncatis fimbriatis demùm nudis, floribus ex dichotomiâ et ex apice ramorum longissimè pedunculatis, cor. lobis lineari-lanceolatis subobtusis corollæ tubo parùm brevioribus. ① in Nepaliâ. *Hedyotis stricta* Wall. act. soc. asiat. 13. p. 369 non Smith. Hed. gracilis Wall. in Roxb. fl. ind. 1. p. 377. Hed. foscâ Ham. in Don. fl. nep. prod. 134. Cor. tubus 4 lin. longus, lobi 3 lin. longi, vix lineam lati. (v. s.)

LXXV. *KADUA* Cham. et Schlecht. in *linnæâ* 1829. p. 157.

Cal. tubus hemisphæricus, limbus 4-fidus 4-dentatusve. Cor. coriacea intus glabra hypocraterimorpha, tubo longo, limbo 4-fido. Genitalia inclusa. Antheræ lineares vel oblongæ intrâ faucem subsessiles. Stylus filiformis apice crassiori bifidus, ramis introrsum papilliferis. Capsula globosa aut breve ellipsoidea, bilocularis, semi-adnatæ calyci nunc exsucco nunc carnosæ, laciniis cal. sæpius coronata, localitè vertice hians. Sem. innumera, minima, angulata, inserta placentæ fungosæ medio septo affixæ vel adnatæ. — Suffrutices Australasici glabri. Folia opposita. Stipulæ utrinquè solitariæ acutæ integræ. Flores terminales cymosi vel axillares solitarii pedunculati.

1. *K. COOKIANA* (Cham. et Schlecht! l. c. p. 158.) ramis oppositis teretibus, foliis linearibus acutis marginibus revolutis, floribus paucis terminalibus, capsulâ apice rostratâ. ζ in apricis insulæ O-Wabu. Rostrum capsulæ demùm septiciidò simul et loculicidò dehiscens, undè capsula demùm 4-rostrata videtur. (v. s. comm. à cl. de Chamisso.)
2. *K. CORDATA* (Cham. et Schlecht. l. c. p. 160.) ramulis teretiusculis, foliis superioribus subsessilibus cordatis acuminatis, cymâ di-trichotomâ, capsulâ turbinato-hemisphæricâ erostatâ. ζ in ins. O-Wabu.
3. *K. MENZIESIANA* (Cham. et Schlecht. l. c. p. 160.) ramis tetragonis, foliis ellipticis petiolatis obtusè acuminatis subtus ad basin pubescentibus, stipulis glanduloso-truncatis, cymis terminalibus paucifloris, pedunculo compresso pubescente, drupâ apice convexiusculâ. ζ \mathcal{L} in ins. O-Wahu et fortè in insulis Sandwichianis si Hedyotis coriacea Smith in Rees cycl. v. 177 n. 11. huc ritè relata.
4. *K. ROMANZOFFIENSIS* (Cham. et Schlecht! l. c. p. 162.) ramis tetragonis densè foliosis, foliis obovatis obtusis aut subacuminatis breve petiolatis subcoriaceis, stipulis mucrone subglanduloso, floribus terminalibus 1-3 pedicellatis, drupâ obovoideâ. ζ in insulâ coralligenâ Romanzoffii. (v. s. comm. à cl. de Chamisso.)
5. *K. ACUMINATA* (Cham. et Schlecht. l. c. p. 163.) ramis subteretibus densè foliosis, foliis lanceolatis longè acuminatis subcoriaceis, stipulis triangulari-acuminatis, floribus axillaribus solitariis pedicellatis, drupâ obovoideâ. ζ in nemoribus insulæ O-Wahu.
6. *K? AFFINIS* (Cham. et Schlecht. l. c. p. 164.) ramis tetragonis transversim rugosis, foliis elliptico-lanceolatis acutis basi obtusis breve petiolatis, stipulis membranaceis utrinquè subdentatis deciduis, cymâ thyrsoidè terminali, drupâ subglobosâ, limbo calycis oblitterato infrâ apicem coronata, indehiscente. ζ in insulâ O-Wahu. Flor. ignoti.

LXXXVI. ANOTIS. — Hedyotidis spec. Ruiz et Pav. Cav.

Cal. tubus obovatus dentatus, dentes 4 acuti persistentes, sinu acuto separatis, nullis interjectis. Cor. hypocaterimorpha, tubo lobis paulò longiore, limbo 4 lobo, fauce subglabrâ. Antheræ inclusæ aut brevè exsertæ. Stigma subbilobum. Capsula ovata calycè coronata bilocularis apice loculicidò hians. Semina in singulo loculo 4-8 ovata subangulata. — Suffrutices aut herbæ Americanæ. Folia opposita linearia mucronata aut ovalia. Stipulæ indivisæ aut dentatæ. Flores terminales solitarii aut corymbosi. — Genus affine Racbicalli, sed in calyce 4-lobo dentes nulli inter lobos interjecti, undè nomen. Genus typis tribus diversis constans et ideò forsân in posterum dividendum.

SECT. I. EREICOTIS.

Caules herbacei aut sæpiùs suffruticosi ericoidei; folia linearia mucronata; corollâ hypocaterimorpha, tubo lobis longiore; calycis tubus ad apicem ovarii usquè ferè adnatus.

1. *A. FILIFORMIS*, caulibus herbaceis procumbentibus spinosissimis tetragonis glabris, foliis sessilibus linearibus apiculatis subciliatis, stipulis minimis ciliatis, floribus solitariis terminalibus subsessilibus, antheris exsertis. \mathcal{L} in montibus frigidis Andium Peruvicæ. Hedyotis filiformis Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 67. t. 87. f. b. Habitus Galii. Cor. alba, limbo patente demùm subreflexo. Cal. lobi lanceolati acuti. Caps. ovata. (v. s. in h. Dunant.)
2. *A. CONFERTA*, caule repente ramosissimo, ramis adscendentibus tetragonis, foliis linearibus apiculatis planis glabris, stipulis subulatis, floribus terminalibus solitariis, antheris ad faucem. \mathcal{L} in excelsis Andium Tarmæ et Cantuæ. Hedyotis conferta Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 57. t. 87. f. a. Folia 2-3 lin. longa. Cor. alba. Caps. glabra emarginata.

3. *A. HYPNOIDES*, caulibus suffruticulis repentibus cespitosis, ramis tetragonis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis glabris apice piliferis, stipulis apice subulatis, floribus terminalibus solitariis sessilibus, antheris exsertis. ζ in frigidissimis Andium Assuayensium prov. Quitensis. *Houstonia bryoides* Willd. herb. ex Kunth. *Hedyotis hypnoides* H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 389. Corolla alba. Folia vix ultra lineam longa.
4. *A. JUNIPERIFOLIA*, suffruticosa procumbens ramosissima, ramulis tetragonis, foliis linearibus apiculatis sessilibus margine revolutis, stipulis ovatis acutis, floribus terminalibus ternis pedicellatis. ζ in altis frigidis Andium Tarmæ et Cautux. Cor. ign. *Hedyotis juniperifolia* Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 57. t. 87. f. c. (v. s. in h. Juss.)
5. *A. MICROPHYLLA*, caulibus suffruticulis repentibus, ramulis teretibus, foliis oblatis glabris apice piliferis breviter petiolatis, stipulis apice tridentatis, floribus solitariis sessilibus terminalibus demum lateralibus, antheris exsertis, caps. loculis 4-5-spermis. ζ in Peruvia prope fodinas Guayagoc et urbem Micnipampa. *Hedyotis microphylla* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 380. Willd. in Schult. syst. 3. p. 526.
6. *A. CERVANTESII*, caulibus cespitosis diffusis quadrangularibus scabrisculis apice corymbosis, foliis sessilibus linearibus acutis planis glabris, stipulis ovatis dentatis, floribus pedunculatis 2-3 terminalibus rarius axillaribus, antheris exsertis. ζ in Mexico. *H. pygmæa* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 526. *H. pumila* Willd. herb. *Hedyotis Cervantesii* H. B. et Kunth nov. gen. amer. 3. p. 390. Cham. et Schlecht. in Linnæi 1830. p. 168. Cor. infundibulif.-violacea? glabra magna. Asperula cynanchicæ. Caps. subgloboso-didyma, loculis 4-8-spermis.
7. *A. THYMIFOLIA*, fruticosa erecta ramosissima, ramulis hirtellis, foliis sessilibus linearibus margine revolutis glabris, stipulis acutè bifidis, corymbis terminalibus trichotomis, capsulæ loculis 8-spermis. ζ in collibus altis Peruvie ad prov. Tarmæ et Caxatambo. *Hedyotis thymifolia* Ruiz et Pav. 1. p. 56. t. 88. f. a. Folia 5-6 lineas longa. Cor. alba. Caps. obcordata. Ramuli subtetragoni.
- ℓ. thesioides*, erecta, ramulis teretibus, floribus alaribus et terminalibus subternis brevissimè pedunculatis, capsulæ loculis 9-12-spermis. ζ prope Pasto, Quito. *H. thymifolia* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 391. *H. thesioides* et *coarctata* Willd. herb. ex Kunth. *H. thuyoides* et *H. coarctata* Willd. in Schult. syst. 3. p. 527. Folia 5-6 lineas longa. Cor. infundibuliformis, lobis tubo dimidio brevioribus. Caps. subgloboso-elliptica. Antheræ exsertæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)
- γ. hyssopifolia*, suffruticosa, foliis pollicem longis, corymbis terminalibus trichotomis. ζ in Chili prope Coquimbo, in Peruvia ditionibus Guamanangà et S.-Bonaventuræ. *Hedyotis hyssopifolia* Cav. ic. 6. p. 54. t. 575. f. 2. Cor. var. *ℓ.* Rami obtusè tetragoni. Semina majora quàm in cogeribus. An spec. dist?
8. *A. LARICIFOLIA*, suffruticosa erecta ramosa glabra, foliis sessilibus linearibus acutis margine vix subrevolutis, stipulis acutis, pedunculis è dichotomiâ ramorum brevibus 3-5-floris, antheris exsertis. ζ in altissimis montibus Chilensibus vulgò Cordilleras dictis. Cor. in sicco rubro-fusca infundibuliformis. Caps. ovato-truncata. *Hedyotis laricifolia*. Cav. ic. 6. p. 54. t. 575. f. 1.
9. *A. SETOSA*, fruticosa erecta ramosissima, foliis breve petiolatis ovatis acutis ciliato-serrulatis glabris, stipulis connatis ovatis apice multisetis, floribus terminalibus subternis. ζ in Andium montibus ad Churupallana et Huassanasi. *Hedyotis setosa* Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 56. t. 88. f. a. Cor. purpureæ magnæ, tubo tereti lato, lobis tubo ferè dimidio brevioribus. Habitu accedit ad *Rachicallim nitidam*, sed calyx 4-lobus, dentibus nullis interjectis. Antheræ inclusæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

10. *A. ERICOIDES*, foliis fasciculatis linearibus sulcatis, floribus terminalibus subcorymbosis. ζ in Peruvia ex Rœm. et Schult., in locis gelidis Andium Novogranatensium inter Oña et Paramo de Saraguru ex Kunth. Cœt. ign. Hedyotis ericoides Willd. herb. in Schult. syst. 3. p. 527 et in Kunth nov. gen. am. 3. p. 393. sine descr.

Sect. II. AMPHIOTIS.

Herbæ erectæ. Folia lanceolata. Corymbi trichotomi. Corollæ hypocraterimorphæ. Calyx ad dimidiam ovarii longitudinem tantum productus. Capsula ideò apice nuda.

11. *A. LANCEOLATA* (DC. diss. ined. ic.) glabra, caule erecto tetragono, angulis subalatis, foliis sessilibus lanceolatis acutis glabris, stipulis lanceolatis membranaceis, corymbis trichotomis terminalibus, corollâ infundibuliformi, antheris exsertis, capsulâ globosâ calyce semi-aduatâ. (1) in siccis Carolina meridionalis detexit cl. Bosc. Hedyotis lanceolata Poir. suppl. 3. p. 14. Genus novum Fraser! mss. in herb. L'Hér. Semina in loculo quoque 4-5 subglobosa. Lobi cal. lineares persistentes capsulam paulò superantes. (v. s.)

Sect. III. PANETOS *Rafn. in ann. gen. sc. phys.* 5. p. 227.

Herbæ anagallidæ aut suffrutices prostrati aut repentis. Folia ovato-rotunda. Flores axillares solitarii. Calyx ad summum ovarium non adnatus et ideò capsula apice nuda.

12. *A. ROTUNDIFOLIA*, caulibus herbaceis prostratis ramosis, ramis tetragonis, foliis suborbiculatis breve petiolatis glabris vix subciliatis, stipulis minimis, floribus axillaribus solitariis breve pedicellatis, corollâ hypocraterimorphâ tubo calyce triplo longiore, capsulâ calyci semiadnatâ. ζ in siccis apricis maritimis Carolinae et Floridae. *Houstonia rotundifolia* Michx. fl. bor. am. 1. p. 85. Ell. sketch. 1. p. 193. Anonymos procumbens Walt. car. 86. *Poiretia procumbens* Gmel. syst. 263. Habitus *Veronicae nummularifoliae*. Flor. albi. (v. s.)
13. *A. SALZMANNI*, caulibus herbaceis prostratis ramosis, foliis suborbiculatis breve petiolatis glabris vix subciliatis, stipulis vis ullis, floribus axillaribus solitariis, pedicello folium excedente, corollâ campanulatâ cal. lobis ovalibus duplo longiore. ζ circa Bahiam frequens. Media inter priorem et sequentem. Cor. carnea. (v. s. comm. à cl. Salzman.)
14. *A. SERPENS*, caule suffruticuloso repente ramosissimo, ramis tetragonis, foliis subrotundo-ovatis aut ellipticis petiolatis acutiusculis glabris margine spinuloso-ciliatis, stipulis dentato-ciliatis, floribus axillaribus solitariis pedunculatis, cor. subrotatâ subciliatâ, antheris breve exsertis. ζ ζ in monte ignivomo Antisauæ Quitensium. Hedyotis serpens H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 390. t. 289. H. microphylla. Willd. herb. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 527. Cor. tubus brevissimus, et cal. lobi distantes ut in Oldenlandiâ. Sem. in loculo quoque circiter 5.

LXXVII. RACHICALIS. — Hedyotidis spec. *Swartz. Kunth.*

Cal. tubus hemisphaericus, lobis 4, dentibus 1-3 inter lobos singulos interjectis. Cor. tubo longo tereti, limbo brevi patente obtusè 4-lobo, fauce imberbi. Antheræ ad faucem inclusæ. Stigma bilobum. Capsula subdidyma loculicidico-bivalvis, calycis dentibus coronata. Semina in singulo loculo 8-20 ovato-angulata. — Suffrutices passerinæ facie rupestres ramosissimi Americani. Folia oblonga carnea margine revoluta sessilia. Stipulæ connatæ, indivisæ aut 3-dentatæ. Flores solitarii sessiles. Nomen ex $\rho\alpha\chi\iota\alpha$ rupes maritima et $\kappa\alpha\lambda\lambda\iota\varsigma$ pulchritudo, quasi ornamentum rupium maritimarum.

1. *R. NITIDA*, fruticosa ramosissima, ramis confertis densissimè foliosis, foliis linearibus acutis carnosis margine revolutis utrinquè glabris nitidis, stipulis breve connatis apice trifidis, floribus solitariis terminalibus sessilibus,

- corollâ glabrâ. ζ propè Santa-Fé-de-Bogota. Cal. lobi 4 lineari-lanceolati denticulis 2-3 interjectis. Antheræ fortè exsertæ. Capsula globosa basi turbi nata. Semina in singulo loculo 8-9, ovato-angulata. Hedyotis nitida. H. B. e Kunth nov. gen. am. 3. p. 392.
2. R. RUPESTRIS, fruticosa ramosissima, ramis tortuosis suberosis, foliis confertis stellato-fasciculatis oblongis caruosis margine revolutis suprâ nitidis stipulis connatis intus pubescentibus, floribus axillaribus solitariis sessilibus corollis villosis tubo crvo. ζ in rupestribus maritimis ius. Caribæarum. Mavá, Cubâ, Jamaicâ. Hedyotis rupestris Swartz! prod. 29. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 391. H. americana Jacq. am. p. 20. Oldelandia rupestris Lam. dict. 4. p. 535. — Sloan. jam. t. 202. f. 1. Habitus Passerinæ. Calyx 4-fidus, dentibus 4 interjectis, lobis intus lanatis. Sem. circiter 20 in singulo loculo ovato-angulata. Ad Buchneram Smith in Rees cycl. v. 17 hanc speciem incautè refert. (v. s.)
3. R. CARACASANA, suffruticosa ramosissima, ramulis supernè foliosis, foliis oblongis acutis caruosis margine revolutis glabris nitidis patentibus, floribus terminalibus et axillaribus solitariis sessilibus. ζ in declivitate australi montis Silla de Caracas. Hedyotis Caracasana H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 393. Affinis H. nitidæ et rupestri ex Kunth.

LXXVIII. LUCYA. — *Dunalia Spreng. non Kunth.* — Hedyotidis spec. Swartz. *A. Rich.* — Peplidis spec. Linn.

Cal. tubus hemisphæricus, dentes 8 geminati seu 4 bifidi persistentes. Corollæ tubus brevissimus limbus 4-lobus, lobis obtusis. Stam. corollâ breviora. Stylus brevis bifidus. Capsula globoso-didyma bilocularis, loculicido et semi-septicido-dehiscens, undè 8-valvis apice videtur. Semina in singulo loculo duo ex Spreng. 5-6 ex Rich. — Herba pusilla Peplidis facie. Radix fibrosa hinc indè tuberosa. Caulis brevis glaber. Folia subsessilia cordato-ovata subtus pubescentia, summa subquaterna. Flores axillares et subterminales, solitarii, brevissimè pedicellati, albi, parvi. — Genus olim Dunalia dicatum, deindè ad Hedyotides sæpè relatum (quo tempore Dunalia inter Solanaceas constituta fuit), nunc restitutum dicavi beat. Lucyæ Dunalii dilectissimæ sorori, Rubiacearum Monspelienisium sagacissimæ observatrici. (Conf. fl. fr. ed. 3. v. 5. p. 499.)

1. L. TUBEROSA. (1) in umbrosis siccis ad radices montium et arborum in iusulis Caribæis, Jamaicâ, Santo-Domingo, etc. Ammannia hirta P. Brown. jam. 145. Peplis tetrandra Linn. spec. 474. Jacq. amer. 100. t. 180. f. 29. Oldelandia tuberosa Lam. dict. 4. p. 535. Hedyotis tuberosa Swartz! obs. bot. 136. t. 1. f. 2. Dunalia tuberosa Spreng! pug. 1. p. 25. (v. s.)

LXXIX? POLYPREMUM Linn. act. up. 1741. p. 78. gen. n. 137. Gærtn. fr. 1. t. 62. Lam. ill. t. 71. Juss. ann. mus. 5. p. 255. mem. mus. 6. p. 382.

Cal. tubus brevissimus imo ovario adnatus, limbus 4-partitus, lobis subulatis. Cor. tubo brevissimo, fauce barbata, limbo 4-partito, lobis ovalibus. Stam. 4, filam. brevissimis, antheris inclusis. Stylus 1 indivisus. Capsula ovata compressa, bilocularis, loculicido-dehiscens. Placentæ oblongæ infernè septo adnatæ ascendentes. Semina ∞ minutissima angulata diaphana. Embryo rectus in albumine carnosio axilis — Herba glabra Buffoniæ aut Galii habitu. Folia opposita lineari-subulata, mediante vaginâ stipulari subintegrâ basibus subconnata. Corymbi terminales dichotomi cymosi, floribus parvis in dichotomiis et apice ramulorum sessilibus bracteis 2-4 suffultis. Cor. albæ. — Genus ex A. Richard Cariophylleum, sed obstant cor. gamopetala.

embryo rectus, capsula loculicidè dehiscens, fortè ex imâ parte adhærens.

1. *P. PROCUMBENS* (Linn. act. ups. 1741. p. 78.) \mathcal{L} ex Ell. sketch. 1. p. 200. $\textcircled{1}$ ex Pursh fl. 1. p. 99. in sterilibus Carolinæ et Virginie. P. Linnæi Michx 18. am. bor. 1. p. 83. Linum Carolinianum Petiv. gaz. g. t. 5. f. 6. (v. s.)

Trib. IV *ISERTIÆ* A. Rich. mem. soc. hist. n. Par. 5. p. 108 et 235.

Fructus drupaceus constans pyrenis pluribus polyspermis. Seminum albumen carnosum. — Frutices aut herbæ. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares.

LXXX. METABOLOS *Blum. bijdr. fl. ned. ind.* 990. — *Sclerococcus Bartl. in herb. Hænk.*

Cal. tubus obovatus rotundus limbus 4- rariùs 5-fidus. Cor. infundibuliformis, limbo 4- rarè 5-fido aut partito. Stam. 4-5 fauci corollæ inserta. Stylus filiformis. Stigma incrassatum bi- aut quadrifidum. Bacca exsucca, calyce coronata, partibilis in cocos 2-4 polyspermos. Semina angulata placentis prominulis affixa. — Herbæ suffruticosæ, caule tetragono, foliis oppositis parallelo-venosis, stipulis geminatis incisus, floribus verticillatis aut capitatis axillaribus. — Genus ab *Hedyotide* evidenter distinctum fructuum indehiscentiâ (Blum. l. c.) et oculis sæpè 3 aut 4.

1. *M. VENOSUS* (Blum ! l. c. p. 991.) caule suffruticoso prostrato, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis venoso-lineatis scabriusculis, verticillis glomeratis axillaribus. \mathcal{L} in umbrosis prov. Buitenzorg ins. Javæ. (v. s. in h. Blume.)
2. *M. LATIFOLIUS* (Blum ! l. c.) caule suffruticoso divaricato, foliis longiter petiolatis elliptico-lanceolatis utrinquè acuminatis scabriusculis, floribus densè glomerato-verticillatis axillaribus. \mathcal{L} in montosis Javæ. (v. s. in b. Blume.)
3. *M. RUGOSUS* (Blum ! l. c.) caule fruticoso decumbente, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis rugosis subciliatis infrâ puberis, floribus densè glomeratis axillaribus, fructibus 4-cocciis. \mathcal{L} in cacumine montis Gede ins. Javæ. Stigma exsertum 4-fidum. (v. s. comm. à cl. Blume.)
4. *M. PROSTRATUS* (Blum ! l. c.) caule suffruticoso prostrato, foliis oblongo-lanceolatis glabris, capitulis axillaribus sessilibus aut pedunculatis. \mathcal{L} in sylvis montosis Javæ. (v. s. in b. Blume.)
5. *M. RIGIDUS* (Blum ! l. c.) caule suffruticoso erecto, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis rigidis glabris, glomerulis axillaribus bibracteatis, calyce campanulato quadrifido. \mathcal{L} in monte Seribu ins. Javæ et ad montem Boukok (Bantam). Folia 6 poll. longa. (v. s. in b. Blume.)
6. *M. CÆRULEUS* (Blum ! l. c.) caule suffruticoso procumbente ramisque molliter hirsutis foliis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis pubescentibus venoso-lineatis, capitulis subcorymbosis axillaribus. \mathcal{L} in umbrosis et humidis circa Boitenzorg ins. Javæ. (v. s. comm. à cl. Blume.)
7. *M. LINEATUS* (Bartl ! in h. Hænke sub *Sclerococco*.) caule herbaceo erecto ramisque molliter hirsutis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis pubescentibus venoso-lineatis, capitulis subcorymbosis axillaribus breve pedunculatis. \mathcal{L} in Mexico ex herb. Hænke (sed vereor ne confusio quædam circa patriam adsit in chartolis à speciminibus disjunctis?) aut fortè in Philippinis. Priori simillimus et fortè hujus varietas. Stipulæ basi membranaceæ connatæ in setolas longas subolatas ut in *M. cæruleo* productæ. Flores parvi. Stam. breve exserta. (v. s. in b. Hænke.)
8. *M. RADICANS* (Bartl ! in h. Hænke sub *Sclerococco*.) caule herbaceo basi radi-

cante glabro, apice lineis duabus pubescentibus, foliis lanceolatis petiolatis glabris subtus pallidis, stipularum dentibus setaceis, pedicellis axillaribus dimidiato-verticillatis brevissimis. — in Luzon Archipel. Philippinarum. (v. s. in h. Hænke.)

9. *M. ANGUSTIFOLIUS* (Bart! in h. Hænke sub *Sclerococco*.) caule fruticoso, foliis lineari-lanceolatis subsessilibus venoso-lineatis, nervis subtus ramulisque pubescentibus stipulis ovato-lanceolatis cuspidatis pubescentibus apice subdentatis, floribus axillaribus terminalibusque glomeratis brevissimè pedicellatis. ♂ in ins. Manilla propè Sorzogon. (v. s. in h. Hænke.)
10. *M. FERRUGINEUS* (Bart! in b. Hænke sub *Sclerococco*.) fruticosus, foliis lineari-oblongis basi attenuatis supra adultis glabris subtus præcipuè in venis et nervo ramulisque ferrugineo-lanatis, stipulis ovatis acutis integerrimis, floribus axillaribus glomeratis subsessilibus. ♂ in insulis Philippinis ad Luzon, Sorzogon. Fructus nonnullos 3-loculares vidi. (v. s. in h. Hænke.)
11. *M. LÆVIGATUS* (Bart! in h. Hænke sub *Sclerococco*.) fruticosus glabrescens, foliis ovato-lanceolatis petiolatis supra glabris subtus in nervis petiolis ramulisque subscabris, stipulis lanceolatis pectinato-ciliatis, floribus axillaribus glomeratis subsessilibus. ♂ in Luzon ins. Philippinarum. (v. s. in b. Hænke.)

LXXXI. *GONZALEA* Pers. ench. n. 265. Juss. mem. mus. 6. p. 400. Ram. et Schult. syst. n. 466.

Cal. tubus subglobosus, limbus 4-lobus. Cor. infundibuliformis aut hypocraterimorpha, extus villosa, tubo cylindrico longo, lobis ovatis, fance hirsutâ aut pubescente. Stam. 4 inclusa, Stylus filiformis. Stigmata sæpius 4 in capitulum subadpressa. Bacca 4-pyrena rarius 3-imò 2-locul. loculis pyrenisve polyspermis. Semina minuta angulata punctata. — Frutices australi-amer. ramis teretibus villosis. Folia ovali-lanceolata acuminata. Spicæ terminales aut ex axillis supremis ortæ longissimæ, villosæ, floribus hinc indè fasciculatis et secus axin sessilibus. Genus fortè dividendum?

Sect. I. *GONZALAGUNIA*. Ruiz et Pav. fl. per. prod. p. 12. t. 3.

Bacca caruosa. Pyrenæ 4 ossæ. — Stipulæ utrinquè binæ. — Char. ex fl. per. fortè corrigendus.

1. *G. PENDULA* (Pers. ench. 1. p. 132.) foliis ovatis acutis bullato-crenatis, ramis floridis pendulis, cal. dentibus subobtusis, stipulis utrinquè binis subulatis. ♂ in Peruvia nemoribus prov. Chincbao. Gonzalagunia dependens Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 56. t. 86. quinol. suppl. p. 84. t. 1. f. a. Corolla purpureo-rosea lanuginosa, fance barbata, lobis subacutis. Bacca nigra lanuginosa.

Sect. II. *LYCISTOIDES*. — Buena Cav. icon. 6. p. 50. t. 571. anal. h. nat. hisp. 2. p. 279. non Pohl. — Lygisti spec. Lam. — *Coccocypseli* spcc. Kunth.

Bacca subsucca. Pyrenæ 4 rarius 3 aut 2 chartacæ. — Stipulæ utriusquè solitariae.

2. *G. TOMENTOSA* (H. et Bonpl. pl. equin. 1. p. 225. t. 64.) foliis oblongo-petiolatis acuminatis petiolatis supra glabris et leviter bullatis, subtus ramisque albo-tomentosis, stipulis breve ovatis acutis. ♂ in Peruvia calidis inter Loxam et Gonzanamam. H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 416. Cor. alba externè tomentosa, fance hirsutâ, lobis obtusis.
3. *G. NIVEA* (Bart! in h. Hænke.) foliis ovali-oblongis basi cuneatis apice acuminatis supra glabrescentibus planis subtus racemoseque niveo-tomentosis, stipulis subulatis. ♂ in Mexico. Valdè accedit ad *G. tomentosa*. (v. s. in h. Hænke.)

4. *G. PULVERULENTA* (H. et B. pl. equin. 1. p. 228.) foliis lanceolatis basi obtusis subtus ramisque pulverulento-pubescentibus, stipulis subulatis. ♀ in Peruvia calidis juxta Gonzanamam. Cor. alba. Cæt. ign.
5. *G. PANAMENSIS* (Pers. ench. 1. p. 132.) foliis oblongis acuminatis basi acutis petiolatis, supra pube brevissimâ hirtellis, subtus subglaucis tomento brevi, stipulis basi latius subulatis petioli longitudine. ♀ in Panamá et Mexico. Buena Panamensis Cav. ic. 6. t. 571. (v. s. in h. Hænke.)
6. *G. CORNIFOLIA* (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 416.) foliis oblongis aut ovato-oblongis acuminatis basi acutis petiolatis supra glabris, subtus in nervo et venis ramulisque pubescentibus, stipulis ovato-subulatis petioli longitudine. ♀ in locis scopulosis propè Houda Novo-Granatensium. Fortè *G. Panamensis* varietas, ipso docente cl. Kunthio.
7. *G. SPICATA*, foliis oblongis acuminatis utrinquè pubescentibus, stipulis apice subulatis, spicis terminalibus elongatis, lobis calycinis linearibus, fructibus ferè semper bilocularibus. ♀ in Havanâ, Porto-Ricco, Guadalupâ. *Lygustum spicatum* Lam. ill. n. 1477. *Gonzalea Panamensis* ex Guadalupâ Spreng! syst. 1. p. 417. ex herb. Balb. Leon Barleria hirsuta Jacq. obs. t. 32 optimè habitum hujus speciei exhibet, sed flores in icone 5 fidi et stam. 2 ex descr. in flore steriles demonstrant diversam esse. Frutex ex Perrotet! in litt. 8-10-pedalis (v. s.)
- ♀. *arborea*, caule arboreo, ♀ in umbrosis humidis propè Sta-Cruz Cumanensium et in Novâ-Granatâ. *Coccocypselum spicatum*. H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 406. Spreng. syst. 1. p. 416.
- γ. *glabrata*, foliis glabriusculis, ramulis pubescentibus. ♀ in Porto-Ricco. *Hedyotis secunda* Spreng! in h. Balb. (v. s.)
8. *G. INCANESCENS*, foliis supra pubescentibus, subtus adpressè sericeo villosis canescentibus, cal. lobis oblongis. ♀ in Tabago? (v. s.)

LXXXII. *ISERTIA* Schreb. gen. n. 602. Vahl. ecl. 27. Juss. mem. mus. 6. p. 399.
→ *Phosanthus Rafin. ann. gen. sc. ph. 6. p. 82.*

Cal. tubus subglobosus, limbus brevis persistens 4-6-dentatus ex Rich. Cor. longè tubulosa, medio subgracilior, apice 6-loba; lobis brevibus obtusis erectis, antè anthesin apice subcontortis, intus lanugine densè aureo tectis, sinibus in cristulas exsertis! Stam. 6 inclusa. Stigmata linearia erecto-stellata. Bacca globosa calyce coronata 6-pyrena, pyrenis fragilibus polyspermis, triquetris, angulo interno sulcatis. Semina subglobosa basi truncata. Albumen carnosum. — Arborea Australi-Americanae. Rami striati. Folia ovalia utrinquè acuminata breve petiolata subtus pube brevi velutino-villosa. Stipulae utrinquè binæ lanceolato-subulatae. Thyrsus terminalis multiflorus spicae aut paniculaeformis, pedunculis oppositis. Flores coccineae.

1. *I. SPICIFORMIS*, foliis ovali-oblongis acuminatis basi acutis, thyrsospiciformi, floribus brevissimè secus axin pedicellatis. ♀ in Guianâ aut Cayennâ legit olim cl. Patris. Folia et flores *I. coccineae*, sed inflorescentia diversa. Spica cylindrica, floribus infimis remotis oppositis, cæteris confertis. (v. s.)
2. *I. COCCINEA* (Vahl. ecl. am. 2. p. 27.) foliis ovalibus acuminatis basi acutis, thyrsospaniculato oblongo. ♀ in Guianâ et Cayennâ fructictis et etiam ad ripam fl. Magdalenæ propè S. Bartholomeo. Guetarda coccinea Aubl. guian. 1. p. 317. t. 123. Lam. ill. t. 259. Corollæ pollicem longæ extus velutinæ. Bacca rubra. Variat foliis ternis ex Kunth. gen. am. 3. p. 415. (v. s.)
3. *I. HENKEANA*, foliis ovalibus utrinquè acuminatis, thyrsospaniculaeformi ovato, ramis verticillatis. ♀ in Mexico. *Isertia coccinea* Bartl. in h. Hænke.

Calyces ut in *I. parviflorâ*. Cor. paulò majores quàm in præcedente specie, dimidio minores quàm in sequente, extûs tennè velutinæ. (v. s. in h. Hænk.)

4. *I. PARVIFLORA* (Vahl. ecl. am. 2. p. 28. t. 15.) foliis summis oblongis, inferioribus basi cordatis, thyrso paniculæformi ovato, ramis oppositis. 5 in ins. Trinitatis. Folia nervis exceptis glabriuscula. Calycis dentes 4 quorum 2 majores (è duabus concretis?) Cor. unguicularis extûs glabra. Fruct. ign.

Trib. *V. HAMELIEÆ*. — Hameliaceæ *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 108.* — Hameliacearum gen. *Kunth. syn. 3. p. 63.* — Rubiaceæ sect. *V. Juss. mem. mus. 6. p. 398.*

Fructus baccatus multilocularis, loculis polyspermis. Seminum albumen carnosum. — Frutices aut arboreæ. Folia opposita aut verticillata, stipulis interpetiolaribus.

LXXXIII. *TEPESIA* Gærtn. f. carp. 3. p. 72. t. 192.

Cal. tubus oblongus, limbus 5-dentatus, dentibus 2 oppositis majoribus exterioribus erectis incurvis, 2 minoribus conniventibus. Cor. Stam. . . . Bacca oblonga. Cal. limbo coronata 4-loc. Semina plurima in pulpâ nidulantis. Album. carnosum. Radicula vaga. — Frutex ignotus. An genus satis à *Gonzaleâ* aut ab *Evosmiâ* differt?

1. *T. DUBIA* (Gærtn. f. l. c.) — in Chili? Cl. auctor asserit hunc fructum in coll. meâ descripsisse, sed ego non inter plantas aut fructus meos reperi.

LXXXIV. *EVOSMIA* H. et Bonpl. pl. eq. 2. p. 165. t. 134. *Juss. mem. mus. 6. p. 398.* — *Euosmia* H. B. et *Kunth. nov. gen. am. 3. p. 418.* — *Evosma* Steud. — *Enosma Willd. non Andr. (1)* — *Evosmiæ* spec. *Spreng.*

Cal. tubus ovatus, limbus brevissimus 4-dentatus. Cor. subrotata ultrâ medium 4-fida. Stam. 4 fauci inserta, subexserta aut inclusa, antheris ovatis. Stylus filiformis. Stigma incrassatum aut 4-lobum. Fructus ovatus calyce coronatus 4-locularis, loculis polyspermis. — Frutices aut arbusculæ glabræ Americanæ, ramis teretibus. Folia petiolata ovalia utrinquè acuta, membranacea. Stipulæ ovatæ acutæ breves deciduæ. Racemi breves ex axillis inferioribus gemini aut terni, pedicellis elongatis capillaribus. Flores rubri. Fructus junior odoratus in *E. Caripensi*, undè nomen.

1. *E. CARIPENSIS* (H. et Bonpl. ll. cc.) foliis ovalibus utrinquè acuminatis, racemis laxis petiolo paulò longioribus, pedicellis gracilibus elongatis. 5 in locis humidis et umbrosis provinciæ *Cumanensis* propè *Caripe*.
2. *E. AGGREGATA* (*Spreng. syst. 1. p. 417.*) foliis lanceolatis acuminatis, floribus fasciculatis, pedicellis calyce brevioribus. 5 in Andium nemoribus ad *Cochero*, *Chincao* et *Muña*. *O-higginsia aggregata Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 55. t. 83. f. 6. Higginsia aggregata Pers. ench. 1. p. 133.* An potius ex *Jussieo* ad *Sabiceam*, ex *Kunth* ad *Gonzaleam* referenda? Certè ab aliis fl. per. *O-higginsis* ex fructu 4-loculari polyspermo differt. (v. s. in *Hæнке*.)

† *Species exclusæ.*

E. OBOVATA *Spreng.* = *Higginsia obovata*.

E. VERTICILLATA *Spreng.* = *Higginsia verticillata*.

(1) *Euosma* *Audr.* est *Logania*.

LXXXV. SABICEA *Aubl. guian. i. p. 192. Lam. ill. t. 165. Juss. mem. mus. 6. p. 400.* — *Schwenkfelda Schreb. gen. n. 306.* — *Schwenkfeldia Willd. spec. i. p. 982.*

Cal. tubus oblongus turbinatusve, limbus 4-5-partitus persistens. Cor. hypocrateriformis, tubo longo gracili, fauce hirsutâ, limbo 4-5-partito, lobis acutis. Stam. 4-5 inclusa aut vix subexserta. Stylus filiformis apice clavatus 4-5-lobus. Bacca subglobosa calyce coronata 4-5-locularis, loculis polyspermis. Semina minuta angulata. — Frutices suffruticesve scandentes. Folia ovalia acuta breve petiolata. Stipulæ utrinquè solitariæ. Flores albi axillares fasciculati sessiles aut corymbosi breve pedunculati. Cor. pilosæ.

§. 1. *Floribus numero quinario.*

1. S. CINEREA (*Aubl. guian. i. p. 192. t. 75.*) foliis ovatis acutiusculis, suprâ junioribus villosis demùm glabris, subtus densè albo-tomentosis, stipulis latè ovatis subacutis, floribus fasciculatis bracteatis. ♂ () ad sepes et sylvnas Guianæ et Cayennæ. *Schwenkfeldia cinerea Swartz fl. ind. occ. i. p. 452. Willd. spec. i. p. 982. Bacca villosa rubra ex Anbl. (v. s.)*
2. S. HIRTA (*Swartz prod. i. p. 46.*) foliis ovato-lanceolatis acuminatis, utrinquè hirsutis, stipulis cordato-ovatis membranaceis magnis, umbellis 3-floris breve pedunculatis, involucrio 4-phylo. ♂ () in Jamaica et fortè in ins. Trinitatis ex *Specim. Sieber! fl. trin. n. 327, in Porto-Ricco ex spec. Berteri floribus orbato, et in Mexico ex icon. fl. mex. ined. Bacca ex Swartz nivea, ex icon. fl. mex. (forsan specificè diversa) subrabens. (v. s.)*
3. S. HIRSUTA (*H. B. et Kunth nov. gen. am. 3 p. 417.*) foliis elliptico-oblongis acuminatis suprâ pilosis subtus hirsutis, stipulis subrotundo-ovatis acutis reflexis, floribus fasciculato-verticillatis sessilibus. ♂ () in Amer. aust. ad ripas Orinoci fluminis ex H. et B. (in Mexico ex *Hænk. An omninò similis Peruvianæ?*) S. villosa *Rœm. et Schult. syst. 5. p. 265. Schwenkfeldia villosa Willd. rel. mss. Schwenkfeldia hirsuta Spreng. syst. i. p. 765. (v. s. in h. Hæuke.*
4. S. ERIANTHA, foliis elliptico-oblongis acuminatis suprâ pilosis subtus cano-tomentosis, ramis hirsutissimis, stipulis ovatis acutis intus glabris, floribus plurimis axillaribus sessilibus, cal. lobis linearibus, corollæ tubo extus pilosissimo. ♂ () ad Bahiâ in sepibus legit *cl. Salzman. (v. s. comm. ab inv.)*
5. S? TRIFLORA, caule virgato velutino, foliis breve petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis subtus pallidis villosis, stipulis lanceolato-subulatis indivisis, floribus ad axillas 1-3 ex pediculo brevi, bracteolis ciliatis, ovario longo glabro cal. dentibus lineari-subulatis elongatis coronato. — in Madagascar. *Commerson. Triostemum triflorum Vahl. symb. 3. p. 37. (v. s. in h. Juss.)*
6. S? DIVERSIFOLIA (*Pers. ench. i. p. 203.*) foliis subtus ramulisque incanis, jugi cujusque valdè inæqualibus, majore latè elliptico seu ovato obtuso supernè glabro subtus incano, minore bracteiformi, floribus in axillâ folii minoris subsessilibus glomeratis. ♂ () in ins. Madagascar et Mauritiâ. Stam. semi-exserta. Bacca pisiformis 5-seta hirsuta 5-locul. ex A. Rich. *Schwenkfeldia diversifolia Spreng. syst. i. p. 765. Cæt. ign. An ex patriâ et car. singulari ad Sabiceam ritè relata? (v. s. in b. Mus. reg. Paris.)*

§. 2. *Floribus sæpiùs aut semper numero quaternario.*

7. S. ASPERA (*Aubl. guian. i. p. 194. t. 76.*) foliis ellipticis acuminatis suprâ asperis subtus villosis, stipulis ovali-oblongis acutis, floribus fasciculatis subverticillatis sessilibus. ♂ () in Guianâ ad ripas fluvii Sinemari. *Lam. ill. t. 165. Schwenkfeldia aspera Willd. spec. i. p. 982. Bacca rubra. Flores et fructus variant numero quinario et quaternario ex Aubl.*
8. S. UMBELLATA (*Pers. ench. i. p. 203.*) foliis ovalibus acuminatis basi acutis utrinquè pube adpressâ scabris subtus pallidis, stipulis ovatis patulis, corymbis

multifloris pedunculatis. ♂ in Andium nemoribus ad Cochero, Macora et Chincbao tractus. Schwenkfeldia umbellata Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 55. t. 200. f. 2. Bacca albicans rotunda. (v. s.)

9. *S. PUMILA* (Bartl! in h. Hænke.) caule herbaceo glabro, foliis oblongo-lanceolatis glabris sericeo-ciliatis, stipulis subulatis, capitulis pedunculatis axillaribus paucifloris glabris. — in Peruviae montibus Huanoccensibus. (v. s. in h. Hænke.)

† *Species exclusæ.*

SCHWENKELDIA ASPERA Spreng. non Willd. = *Coccocypselum canescens*.

S. AUREA Spreng. = *Coccocypselum aureum*.

S. MACROPHYLLA Spreng. = *Nonatelia macrophylla*.

S. FERROTETII Rich. videtur *Uncariæ* sp.

LXXXVI. OLOSTYLA. — *Stylocorina Labill. sert. caled. p. 47. non Cav.*

Cal. tubus ovatus limbus brevissimus 5-dentatus. Cor. subrotata, tubo brevi intus piloso, lobis 5 inflexo margine lineari-lanceolatis per æstivationem subvalvatis. Stam. 5 fauci inserta, antheris linearibus exsertis. Stylus clavatus indivisus. Bacca glabra calycis dentibus et urceolo coronata 4-locul., loculis polyspermis. Semina minuta elliptica in pulpâ nidulantia. — Frutex glaber inermis. Folia opposita obovato-oblonga coriacea breve petiolata. Stipulæ latæ breves apiculatæ. Flores in corymbum terminalem subthyrsoidem dispositi. — Differt à *Stylocorinâ* fructu 4-loc. nec 2-loc.

1. *O. CORYMBOSA*. ♂ in Novâ Caledoniâ. *Stylocorina corymbosa* Labill. sert. p. 48. t. 48. An fortè *Gardenia corymbosa* Reichenb. icon. exot. 2. p. 103. t. 106 eadem aut species affinis?

LXXXVII. AXANTHES *Blum. bijdr. fl. ned. ind. p. 1002.* — *Wallichia Reinw. cat. h. buit. ex florâ 1825. p. 107. non Roxb. nec DC.* — *Maschalantbe Blum. herb.*

Fl. hermaphroditi aut abortu diœci. Cal. tubus urceolatus subinterrimus. Cor. rotata, tubo brevi cylindrico, fauce fasciulis 5 villorum instructâ, lobis patentibus, Stam. in hermaphr. 5, fauci inserta, vix exserta. Ovarium et stylus in masc. nulla. Ovarium in fem. disco sulcato tectum. Stylus brevis. Stigma 5-lobum, lobis primò conjuventibus. Bacca globosa calyce persistente coronata, 5-locul. polysperma. Placentæ carnosæ. Semina minuta depresso-punctata. — Frutices seu arbores. Folia opposita. Flores axillares subcapitati, cymosi aut rariùs corymbosi.

* *Floribus abortu diœcis.*

1. *A. MACROPHYLLA* (Blum! l. c.) caule feticoso, ramis ultimis subtetragonis, foliis oblongis acuminatissimis basi acutiusculis suprâ nitidis subtus pube sericâ adpressis, capitulis axillaribus sessilibus involucreatis, ♂ in sylvis montanis insulæ Javæ. (v. s. in h. Blume.)
2. *A. TOMENTOSA* (Blum! herb. et mss.) ramis geniculatis velutino-tomentosis, foliis oblongis acuminatissimis suprâ glabris subtus in nervis petiolisque velutino-tomentosis, cymis pedunculatis axillaribus. ♀ in insulâ Pulo-Pinang. ab *A. macrophyllâ* differt inflorescentiâ cymosâ nudâ, etc. (v. s. in h. Blume.)
3. *A. STRIGOSA* (Blum! l. c.) caule arborescente, ramis ultimis geniculatis strigosis, foliis oblongis utrinquè attenuatis suprâ glabris in venis infrâ substrigosis, floribus brevissimè pedunculatis confertis axillaribus. ♀ in insulâ Javæ montosis Seribu. (v. s. in h. Blum.)
4. *A. ARBOREA* (Blum! l. c.) caule arborescente, ramis teretibus glabris foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis glabris, cymis pedunculatis axilla-

ribus. 5 in Javæ sylvis altioribus. Wallichia arborea Reinw. cat. hort. buit. p. 11. ex Blum. (v. s. in h. Blume.)

5. A. TIMORENSIS, caule. ramulis teretibus petiolisque villosis, foliis oblongis utrinquë acuminatis supernè glabris subtùs in venis adpressè villosis, cymis axillaribus pedunculatis bifidis. 5 in ins. Timor. Calyx pubescens. Cor. extùs villosa-strigosa. (v. s. spec. masc. comm. à Mus. Par.)

* * *Floribus hermaphroditis.*

6. A. CORYMBOSA (Blume ! l. c.) caule arborescente, ramulis nltimis subtetragonis puberulis, foliis glaucis oblongo-lanceolatis utrinquë acuminatissimis snprè nitidis infrà et corymbis axillaribus pubescentibus. 5 in cacumine montis Burangrang ius. Javæ. (v. s. coum. à cl. Blume.)

LXXXVIII. UROPHYLLUM *Jack et Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 184.* — Wallia *Roxb. ined. nec alior.*

Cal. tubus ovatus, limbus brevis campanulatus sub-5-fidus. Cor. infundibuliformis, fauce barbatà, limbo 5-partito, lobis ovatis, æstivatione valvatà. Stam. 5 limbo breviora, antheris linearibus, Stigma crassum 5-lobum? Ovarium disco glanduloso corouatum. Bacca globosa 5-locul, loculis polyspermis. Semina minuta lucida poris pentagonis ut in Pomatio notata. — Frutices erecti. Folia breve pctiolata oblongo-lanceolata in acumen longissimum attenuata. Stipulæ oblongæ acutæ deciduæ. Pedunculi axillares breves flores verticillato-capitato gerentes. Bracteæ numerosæ acutæ capitulum involucentes. Corollæ virescentes.

1. U. VILLOSUM (Jack et Wall. l. c.) ♂ villosum, ramis teretibus, calyce 5-lobo. — in insulâ Pulo-Pinang.
2. U. GLABRUM (Jack et Wall. l. c.) læve, ramis tetragonis, calyce subintegro. ♂ in insulâ Pulo-Pinang. Folia basi snbacuta. Pedunculi longiores quàm in priore.

LXXXIX. HAMELIA *Jacq. amer. p. 71. Linn. gen. n. 232. Juss. gen. 207. mem. mus. 6. p. 398. Lam. il. t. 155. Gærtn. f. carp. 3. p. 68.* — Duhamelia *Pers. ench. n. 454. Ram. et Schult. syst. 5. p. 22.* — Lonicera *Plum. gen. 17. t. 32.* — Tangaraca *Adans. fam. 2. p. 147.*

Calycis tubus ovalis, limbus 5-lobus lobis erectis brevibus acutis persistentibus. Cor. tubulosa, tubo sub-5-gonò, limbo 5-lobo æquali parvo vix patente. Stam. 5 medio tubo inserta inclusa, antheris oblongo-linearibus. Stigma obtusum sub-5-gonum. Bacca ovalis 5-sulcata calyce coronata 5-ocularis, loculis membranaceis polyspermis; semina minima compressa. Albumen carnosum. — Frutices Americani. Folia opposita aut 3-4-verticillata petiolata ovali-oblonga utrinquë acuta. Stipulæ lanceolato-subulatæ utrinquë solitariae. Cymæ di- aut trichotomæ dispositæ in corymbum aut paniculam sæpiùs terminalem. Bracteæ minimæ. Flores croceo-rubentes.

* *Foliis verticillatis.*

1. H. PATENS (Jacq. amer. p. 72. t. 50.) foliis teruis ovali-oblongis utrinquë acuminatis villosis-pubescentibus, cymis di- aut trichotomis coloratis in umbellam terminalem pedunculatam dispositis, corollis cylindricis. ♂ in sepibus montosis Sancti-Domiugi, Cnbæ, Mexici, Brasiliæ, et Peruvix. Linn. spec. 246. Smith exot. bot. t. 24. Gærtn. f. carp. 3. t. 196. f. 3. H. coccinea Swartz prod. p. 46. Duhamelia patens Pers. ench. 1. p. 203. H. patens Ruiz et Pav. fl. per. 2. t. 221. f. a? Flores subcoccinei. Baccæ nigræ. Variat foliis cauo-velutinis, pubescenti-villosis aut pubescentibus. (v. v. et s.)

- ♀. *erecta* (Lam. dict. 3. p. 68.) racemis erectis. ♂ in sylvis Carthagenæ et in ins. Mango. H. *erecta* Jacq. amer. p. 71.
- γ? *quinifolia*, foliis cymisque quinato-verticillatis. ♂ in Mexici montibus Mahatlani. H. patens fl. mex. icon. ined. H. verticillata fl. mex. mss. ined. Videtur species propria.
2. H. *XORULLENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 414.) foliis ternis elliptico-oblongis acuminatis basi acutis supra glabris subtus pubescentibus, cymis 5-6-stachyis terminalibus, corollis campanulato-ventricosis. ♂ in monte ignivomo Mexici Xorullo.
3. H. *SPHÆROCARPA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 69. t. 221. f. b.) foliis ternis oblongis utrinque hirsutis, cymis coloratis in paniculam terminalem dispositis, corollis cylindraceo-pentagonis. ♂ in Peruviae nemoribus. *Dubamelia sphærocarpa* Pers. Cor. croceo-punicea. Bacca hispida atro-purpurea globosa.
4. H. *LATIFOLIA* (Reich! in Sieb. fl. trin. n. 32.) foliis ternis ovato-lanceolatis acuminatis basi acutis utrinque glabris, cymis dichotomis paucifloris in umbellam terminalem pedunculatam dispositis, corollis cylindricis. ♂ in ins. Trinitatis. Flores minores quam in H. patente. (v. s.)
5. H. *SUAVOLENS* (H. B. et Kuntz nov. gen. am. 3. p. 414.) foliis ternis quadratis oblongis acuminatis glabris, cymis 5-6-radiatis ramosis, floribus subsessilibus, corollis tubulosis basi ventricosis. ♂ in ripa flum. Magdalene propè Garapatas et Badillas. *Dubamelia odorata* Rœm. et Schult. syst. 5. p. 267. H. odorata Willd. rel. Stipulæ lineari-subulatæ nec pinnatifidæ ut vult Willd. Cor. glabra purpurea.
6. H. *VENTRICOSA* (Swartz prod. 46. fl. 1. p. 445.) foliis ternis glaberrimis ovali-oblongis acuminatis, racemis terminalibus (rarius axillaribus) floribus longè pedicellatis, corollis tubuloso-campanulatis ventricosis. ♂ in Jamaicae collibus et fruticetis aridis et ex b. Hænke ad Regiomontium (Real del monte Mexicanorum) Lindl. bot. reg. t. 1195. H. *graudiflora* L'Hér! sert. angl. 4. t. 7. Salisb. par. t. 55. *Dubamelia ventricosa* Pers. Arbor. Flores flavi, pollicem ferè longi. Bacca oblonga coccinea. — An H. pauciflora Willd. rel. in Rœm. et Schult. 5. p. 207. hoc ritè à Spreng. syst. 1. p. 765. relata? (v. s.)

* * *Foliis oppositis.*

7. H. *CHRYSANTHA* (Swartz! prod. 46. fl. 1. p. 444.) foliis oppositis ovali-oblongis cuneatis acuminatis glaberrimis, racemis terminalibus, floribus pedicellatis, corollis cylindricis. ♂ in fruticetis montosis Jamaicae ex b. Hænke in Mexico et ex cl. Vargas ad Caracas. Brown. jam. 1866. t. 14. f. 1. — Plum. amer. ed. Borm. t. 218. f. 1. — *Dubamelia chrysantha* Pers. ench. 1. p. 203. excl. Jacq. syn. flores flavi ferè pollicem longi. (v. s.)
8. H. *LUTEA* (Rohr. ex Smith in Rees cycl. v. 17. n. 4.) foliis oppositis ovalibus acuminatis basi acutis glabris, cymis terminalibus, floribus subsessilibus, corollis brevibus fauce ventricosis. ♂ in ins. Sanctæ-Croci et ad Caracas. H. *chrysantha* Jacq. coll. 3. p. 204. ic. rar. 2. t. 335. nov. Swartz. *Hamellia spec. 2a. sine nom.* West. St.-Cr. p. 273. Cor. luteæ 4-5 lin. longæ.
9. H. *AXILLARIS* (Swartz! prod. 46. fl. 1. p. 443.) foliis oppositis ovato-lanceolatis glabris, caule suffrutescente, cymis bi- aut trifidis pedunculatis è dichotomiâ ramorum ortis, floribus secundis sessilibus, corollis tubuloso-5-gonis, bacca ovali-oblongâ, cal. deotibus 5 subulatis distantibus coronatâ. ♂ in fruticetis saxosis Jamaicae et Sancti-Domingi juxtâ rivos. Rami subberbacci. Flores pallidè lutei. (v. s.)
- ♀. *appendiculata*, foliis longius petiolatis, distinctius in acumen productis. ♂ in Porto-Ricco. H. *appendiculata* Gært. f. carp. 3. p. 64. t. 91. f. 4. H. *lucida* Desf? (v. s.)
10. H. *ROSTRATA* (Bartl! in h. Hænke.) foliis oppositis rarius ternis ovatis acuminatis subtus petiolis ramulisque pubescentibus, cymis terminalibus 3-4-par-

titis pubescentibus, corollis glabris, baccâ ovato-globosâ glabrâ rostratâ. ζ ad Acapulco Mexici. Rami teretes aut trigoni. (v. s. in h. Hænke.)

† *Species exclusæ.*

H. GLABRA Lam. = *Amaioua Guianensis.*

H. SESSILIFLORA Willd. = *Amaioua Guianensis.*

XC. ALIBERTIA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 234. t. 21. f. 1. — Genipella L. C. Rich. ined. — Melanopsidium Poit. ined. in h. Mus. Par.*

Flores abortu incompletè 1-sexuales. Cal. limbus tubulosus 5-dentatus. Cor. tubulosa longior, limbo patente 5-partito, laciniis ovali-acutis. Stam. 5 tubo inserta subsessilia. Antheræ lineares inclusæ. Stylus simplex, in fl. submasculis clavatus striatus et stignate simplici acuto terminatus; in fem. et herm. antheræ breviores. Stigm. 5 linearia. Bacca subcorticata globoso-depressa limbo calycis tubuloso coronata 5-locularis, loculis polyspermis. Semina pulpâ tenui involuta. — *Arbuscula.* Folia opposita coriacea oblongo-acuminata. Stipulæ subconnatæ integre acutæ. Flores ramos terminantes solitarii aut plures fasciculati subsessiles. Habitus *Genipa*.

1. A. EDULIS (Rich. l. c.) ζ in Guianâ gallicâ, ubi vernaculè *Goïave noire* dicta. *Genipa edulis* Rich. act. soc. nat. Par. p. 107. *Gardenia edulis* Poir. suppl. 2. p. 708. Folia suprâ lucida subtus in axillis nervorum barbata. (v. s. in h. Mus. Paris, sed vereor ut plantæ floriferæ sint à fructiferis diversæ.)

XCI. SCHRADERA *Vahl ecl. 1. p. 35. Juss. mem. mus. 6. p. 403. — Fuchsia Swartz non Linn. — Urceolaria Willd. in Coth. disp. p. 10. Gmel. syst. 1. p. 390. non Mol. nec DC. nec Herb.*

Cal. tubus obovatus, limbus brevis truncatus aut subdenticulatus. Cor. infundibuliformis tubo tereti, fauce pilosâ subdilatatâ, lobis 5-8 patentibus intus incrassatis et denticulo calloso retrorso interdum auctis. Antheræ 5-8 sessiles lineares fauci insertæ vix exsertæ. Stylus brevis. Stigma bifidum ex Vahl et Rich., 4-fidum ex Swartz. Bacca pisiformis 3-4-quetra, apice calycis limbo coronata, 2-4-loc., loculis polyspermis. Semina minutissima in pulpâ nidulantia. — Frutices pseudo-parasitici glabri radicanes. Folia petiolata ovalia aut lanceolata coriacea. Stipulæ ovali-oblongæ mox caducæ, ad basin pedunculorum magis persistentes et bracteæ dictæ. Pedunculi solitarii aut plurimi petiolo longiores. Flores 4-12 sessiles, capitati, cincti involucri orbiculato lobato aut subintegro è duabus bracteis connatis facto.

1. S. CAPITATA (Vahl ecl. l. p. 35. t. 5. excl. Swartz syn.) foliis ellipticis obtusiusculis basi acutioribus, pedunculo solitario terminali, involucri sublobato, cal. limbo truncato integerrimo, corollis 5-6-lobis ζ in altis montibus ins. Mout-Serrat. *Urceolaria exotica* Gmel. syst. 2. p. 390.

2. S. BRASILIENSIS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 164.) foliis ellipticis obtusis, pedunculo terminali solitario, involucri et calyce integerrimis, corollis 5-6-lobis laciniis reflexis. ζ in Brasiliæ sylvis ad lacum d'Almada prov. Bahiensis.

3. S. CEPHALOTES (Willd. spec. 2. p. 238.) foliis oblongis acuminatis, pedunculo terminali solitario brevi, involucri integerrimo, cal. limbo subdentato corollis 7-8-lobis. ζ in sylvis et montibus Jamaicæ interioris. *Fuchsia involucrata* Swartz prod. 62. fl. ind. occ. 2. p. 674. Flores in involucri 4-8. Stigma 4-partitum. Bacca 4-loc. ex Swartz.

4. *S. POLYCEPHALA*, foliis ovalibus subacutis, pedunculis terminalibus, plurimis, involuero calyceque integerrimis, corollis 5-lobis. ζ in Guianâ gallicâ legit cl. Patris. Bacca in specim meo ovata, calycis limbo brevi integro coronata, 2-3-locul., localis polyspermis. Species certè prioribus congeuer! (v. s.)

† *Species exclusa.*

S. LIGULARIS Rudg. =

XII. BRIGNOLIA DC. *diss. ined. cum ic. non Bertol.* (†)

Cal. tubus brevis subsemi rotundus, limbus 4-dentatus, dentibus 2 majoribus (forsan è duobus concretis factis). Cor. tubo brevi, limbo 6-lobo, lobis linear-oblongis obtusiusculis tubo longioribus intus fauceque hirsutissimis. Stam. 6 tubo inserta, lobis alterna, filam. brevissimis, antheris linearibus. Stylus filiformis. Stigma capitatum indivisum. Fructus (ex ovario post anthesin paulò grandefacto) globosus carnosus calyce coronatus polyspermus, cæterum non satis notus. — Frutex seu Arbor. Rami teretes, villosi. Folia opposita petiolata ovali-oblonga basi obtusa apice acuminata, petiolo nervoquæ puberò, cæterum glabra. Stipulæ utrinquè binæ lanceolatae acuminatae, juniores concretæ in stipulam interpetiolarem, dein à basi ad apicem disjunctæ, demum stipulas intrafoliaceas bipartitas gerentes. Corymbus terminalis pedunculatus, rachi brevi hirsutâ, ramis puberulis confertis trichotomis, bracteis ciliatis, floribus in dichotomis sessilibus et ad apicem pedicellorum. — Genus affine videtur Isertiæ, sed ob fructum non satis notum, locus in ordine dubius. — Dicitum cl. Brignolio Forojuliensi cujus nomen in umbelliferarum ordine, jure prioritatis coactus, ægrè delevi.

1. *B. ACUMINATA*. ζ in insulâ Trinitatis legit cl. Lockhart. Folia ferè pedalia, 3 poll. lata, subtus pallida. Stipulæ 8-12 lin. longæ, stipulis paulò longiores. Corymbus foliis multò brevior. (v. s. comm. à cl. Hooker.)

XIII. PATIMA Aubl. *guian.* 1. p. 196. t. 77. *Juss. mem. mus.* 6. p. 401. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. t. 25. f. 2.

Cal. tubus ovatus, limbus tubulosus laxus integer urceolatus, subpentagonus, ore sinuato brevissimo 5-dentato. Cor. tubulosa versus apicem vix dilatata limbo 5-partito laciniis longissimè acuminatis facie internâ densè sericeis.... Stam. 5 tubo inserta, filam. brevibus, antheris cordato-oblongis inclusis. Stylus simplex. Bacca subrotunda, calycino limbo coronata 4-6-sæpius 5-ocularis, loculis polyspermis. Semina minutissima trophospermio prominente subcarnoso bilobo affixa. — Suffrutex perennis glaber. Caules recti teretes simplices. Folia opposita petiolata ovato-oblonga utrinquè acuta. Stipulæ solitariae breves latæ acutæ persistentes. Pedunculi axillares breves uni- aut pauciflori.

1. *P. GUIANENSIS* (Aubl. *guian.* 1. p. 196. t. 77.) foliis longè petiolatis, pedicellis plurimis 1-floris petiolo brevioribus. ζ in Guianæ paludosis intrâ annem Galibiensem et fluvium Sinemariensem.
2. *P. FORSYTHII*, foliis vix petiolatis, racemis paucifloris petiolo longioribus. — Patr. et Flor. ign. Calyx exactè ut in icone prioris. Habui communicatam à cl. Forsyth sub nomine *P. Guianensis*, sed ab icone Aubletianâ (si exactè delineata) differre videtur notis indicatis. (v. s. sine fl. et fr.)

(1) *Brignolia* Bertol. est *Kundmannia* Scop. Morett.

XCV. POLYPHRAGMON *Desf. mem. mus. h. n. 6. p. 5. t. 2. Juss. mem. mus. 6. p. 399.*

Cal. tubus ovatus, limbus brevis persistens integer aut 5-dentatus. Cor: hypocrateriformis setosa, tubo tereti, limbo 10-partito, lobis elliptico-oblongis. Stam. 10 medio tubi inserta, antheris linearibus inclusis. Stylus 1 incrassatus longitudinaliter sulcatus. Stigm. 6-7 aut plura acuta. Baccaglobosa 10-20-locul. Semina oblonga in loculo quoque uniseriata quasi imbricata, septatis transversis distincta. — Frutices. Folia opposita ovali-lanceolata utrinque acuminata subtus adpressè scricea. Stipulæ deciduæ. Pedunculi breves axillares uniflori.

1. P. SERICEUM (Desf. *mem. mus. 6. p. 6. t. 2. et 2 bis.*) calyce integerrimo. ♂ in ins TIMOR. (v. s. in *h. Mus. Par. et Desf.*)

2. P. P. MINUS (A. Rich. *diss.*) calyce 5 dentato. — Patria ign. Erithalis uniflora Gærtn. *f. carp. 3. p. 93. t. 196. f. 4.* An potius ad Timonium referendum?

Trib. VI. CORDIEREÆ *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 107 et 222.*

Fructus baccatus multilocularis, loculis 1-spermis. — Differt à Guettardaceis fructu non pyrenas sed loculos veros gerente: ab Hameliis loculis baccæ mono- nec polyspermis.

XCV. CORDIERA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 230. t. 10. f. 2.*

Flores 1-sexuales in diversis ramis. ♂ Calyx cupuliformis solidus limbo integro. Cor. hypocraterimorpha tubo longo versus apicem sensim attenuato et subincurvo coriaco nitente quasi corneo, limbo plano stellato 4-5-partito, lobis oblongo-acutis, fauce nudâ angustissimâ. Stam. 4-5 inclusa medio tubo inserta. Antheræ sessiles lineares è fundo calycis pleno ortæ. Styli vestigium. ♀ Cal. subglobosus ovario adnatus, limbo marginali integro. Cor. recta apice minus attenuata limbo 4-5-partito. Stam. parva abortiva. Discus medio depressus. Stigmata 4-5 subulata. Baccâ depresso-globosa umbilicata carnosâ 4-8-locul. loculis 1-spermis. Semina nigra lævia. Albumen carnosum. Embryo hyllo parallelus, radiculâ tereti, cotyled. subcordatis longitud. radiculæ. — Frutex dumosus 4-5-pedalis. Folia opposita elliptico-acuminata glabra stipulis acutissimis inter se basi subcoalitis. Flores candidi summos ramillos occupantes; masculi terni sessiles bracteis 4 squamæformibus cincti; feminei solitarii 4-bracteati.

1. C. TRIFLORA. ♂ ad ripas fluvii Kourou Guianæ. (v. s. in *h. Rich.*)

XCVI. TRICALYSIA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 224.*

Calycis limbus 5-5-dentatus, subamplius. Corolla tubulosa; tubo breviusculo, fauce nudâ; limbo 5-6-partito, laciniis angustis, patulis. Stamina 5-6 fauci inserta, exserta; filamentis brevibus; antheris linearibus. Stigmata duo linearia breviora, subrecurva exserta. Ovarium biloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus facie internâ medio dissepimento affixis, fructus..... — Frutex angolensis. Folia opposita lineari-lanceolata, basi sensim attenuata, stipulis latis acuminatis integris juncta, flores subsessiles in axillâ foliorum conglomerati, pubescentes.

1. T. ANGOLENSIS (A. Rich. *l. c.*) 5 in Angolâ.

Trib. VII. *GUETTARDACEÆ* Kunth. nov. gen. 3. p. 419. Cham. et Schlecht. in linn. 1829. p. 181. A. Richard. mem. soc. hist. nat. 5. p. 107. — Rubiaceæ sect. VI. Juss. mem. mus. 6. p. 395.

Fructus drupaceus polypyrenus, pyrenis 2-5 monospermis. Semina teretia elongata sæpius erecta. Albumen carnosum. Frutices aut Arbusculæ. Folia opposita aut rarius terna, cum stipulis interpetiolaribus.

Subtrib. I. *MORINDEÆ*.

Flores fructusque in capitulum densè aggregati et concreti.

XCVII. *MORINDA* Vaill. act. ac. Paris 1722. p. 275, Linn. gen. n. 235. Juss. mem. mus. 6, p. 402. Lam. ill. t. 153. Gært. fr. 1. t. 29. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 211. — Roioic Plum. gen. p. 11. t. 26.

Calycis tubus obovatus sæpius cum vicinis floribus concretus, limbus brevis vix dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo subtereti, limbo patente 5-lobo rarius 4-lobo. Stam. 5 rarius 4, filam. brevibus, antheris inclusis (aut in unicâ specie exsertis). Stylus filiformis sæpè exsertus. Stigma bifidum (in speciebus 1-2 forsan excludendis indivisum). Baccæ 2-4-pyrenæ, loculis 1-spermis cum vicinis sæpissimè concretæ et mutuâ pressione compressæ aut angulatæ, calycis vestigio areolatæ. Embryo teres in albumine carnosio. — Frutices aut arbusculæ æquinoctiales. Folia opposita, rarius 3-4-verticillata. Stipulæ intrapetiolares sæpius obtusæ aut membranaceæ. Pedunculi solitarii aut plurimi, axillares aut terminales, interdum basi concreti seu, ut dicunt, ramosi. Flores aggregati sessiles supra receptaculum subglobosum nudum? Capitula densa globosa aut ovata post anthesin accreta et in fructum spurium seu baccam compositam conversa. Cortex radicis stipticus tinctorius. — An genus dividendum et ad primam sectionem contractandum?

Sect. I. *ROIOC*. Plum. gen. 11. t. 26. — *Morinda* auct. pler.

Flores 5-meri 5-andri. Stigma bifidum. Baccæ 2-4-pyrenæ.

* *Pedunculis terminalibus geminis aut lateralibus oppositifoliis (folio nempe jugi uno omninò deficiente aut semi-abortivo).*

1. *M. CITRIFOLIA* (Linn. spec. 250.) glabra subarboresca, ramulis tetragonis, foliis ovalibus ntrinque attenuatis lucidis, stipulis membranaceis obtusis, capitulis breve pedunculatis oppositifoliis ebracteatis, baccis concretis in massam ovatam. ζ culta ubique in Indiâ orientali ob fructum edulem, fortè spont. in Malabariâ, Pegu, etc. Gært. fr. 1. p. 144. t. 29. Roxb. fl. ind. 2. p. 196. Ham. trans. soc. lin. lond. 13. p. 533. Lour. coch. 1. p. 174. — Rheed. mal. 1. p. 97. t. 52. — Rumph. amb. 3. t. 99. An stirps varians? au plures hic confusæ? (v. s. specim. ex herb. Van-Royen.)

β ? *papyracea*, foliis oblongis ntrinque acuminatis longè petiolatis papyraceis, stipulis triangularibus. ζ in Indiâ orient. legit cl. Labillardière. (v. s.)

γ . *latifolia*, foliis latè ovatis basi obtusis vix acutis, stipulis membranaceis latis obtusissimis. ζ ad O-Wahu et Radak legit cl. de Chamisso. *M. citrifolia* Cham. et Schlecht. in linnæa 1829. p. 149. (v. s.)

2. *M. TINCTORIA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 197.) glabrâ subarborea, foliis oblongis subsessilibus lævibus (non lucidis), pedunculis solitariis folio oppositis petiolo multò longioribus, capitulo ovato. ♂ frequens in Indiâ orient. ubi cortex radicis inservit ad colorem rubrum nigrumve inficiendum. *M. citrifolia* Hunt. asiat. res. 4. p. 35. Colitur in solo nigro diviti parçè humido. Fructus edulis refert iconem Gærtneri ad *M. citrifolium* relatam. Pedunculi pollicares. Cor. albæ. Styl. exsertus. Antheræ inclusæ. (v. s.)
3. *M. BRACTEATA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 198.) glabra arborecens rigida, foliis oblongis nitidis breve petiolatis, stipulis latis apice semi-circularibus, pedunculis solitariis folio oppositis rotundis bracteatis. ♂ in Indiâ orient. ins. Moluccis, Andamanicis et Philippinis. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 149. Ham. trans. soc. lin. lond. 13. p. 534. Blum. bijdr. 1006. — Rumph. amb. 3. p. 157. t. 98. Cor. alba ad faucem villosa. Bacca 4-sperma. Stigma de more generis exsertum et antheræ inclusæ. (v. s. in h. Blume.)
4. *M. EXSERTA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 199.) arborea, ramulis tetragonis interdum villosis, foliis breve petiolatis ovalibus acutis lævibus subtusve tomentosis, stipulis emarginatis, pedunculis oppositifoliis 2-3 nascentibus, capitulis rotundis, stigmate incluso, staminibus exsertis. ♂ in Bengalo. Pedunculi interdum ex axillâ parvi folii orti. Bacca 4-sperma concretæ.
5. *M. GEMINATA*, ramis tetragonis puberulis, foliis obovatis ovalibusve basi cuneatis vix petiolatis subtus subpubescentibus, pedunculis geminis folio oppositis, stigmate antherisque ad faucem. ♂ in sylvis Gambiæ et Casamaniæ legerunt cl. Leprieur et Perrottet.
6. *M. MULTIFLORA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 200.) subarborea, foliis ovali-oblongis acutis margine undulatis subtus tomentosis, pedunculis terminalibus et folio oppositis solitariis geminisve sæpè compositis globosis villosis, capitulis subglobosis multifloris. ♂ in Berar Indiæ orientalis. Culta interdum loco *M. tinctoriæ*. Bacca 4-sperma concretæ in fructum *M. citrifoliæ* similem. Stylus exsertus. Antheræ inclusæ.
7. *M. PUBESCENS* (Smith in Rees cycl. v. 24. n. 3.) ramis junioribus tomentosis, foliis elliptico-lanceolatis ntrinque acuminatis scabris, venis villosis, pedunculis pilosis oppositifoliis terminalibusve, capitulo globoso paucifloro, corollâ elongatâ ferè lævi. ♂ in ins. Mauritiî.
8. *M. SQUARROSA* (Ham. in trans. soc. lin. lond. 13. p. 535.) fruticosa erecta glabra, foliis ellipticis lanceolatisve undulatis, pedunculis nudis oppositifoliis solitariis petiolo duplò longioribus, capitulo ovato fructifero baccis hinc inde prominentibus nodoso. ♂ in dumetis Camprnæ Indiæ orient. Bacca livido-albidæ, pulpâ albâ diaphanâ fœtæ, 4-sperma, non conferruminatæ, plures abortivæ.
9. *M. ANGUSTIFOLIA* (Roxb. fl. ind. 2 p. 201 non Roth.) fruticosa stricta glabra, foliis lanceolatis subsessilibus bullatis, stipulis connatis subcordatis acutis, pedunculis brevibus subterminalibus verè oppositifoliis solitariis, capitulis globosis baccis suprâ receptaculum distinctis. ♂ in Chittagong Indiæ orientalis. Roxb. fl. corom. 3. t. 237. Anth. profundè intrâ tubum inclusæ. Bacca obovatæ, cæruleo-intensè nigræ, pulpâ nigrâ fœtæ, 4-sperma. Radix tinctoria. (v. s. ex hort. Calc.)
10. *M. PERSICÆFOLIA* (Ham. in trans. soc. lond. 13. p. 535.) soffruticosa diffusa glabra, ramulis tetragonis, foliis ellipticis acutis brevissimè petiolatis, stipulis subulatis petiolo longioribus, capitulis oppositifoliis sessilibus solitariis sub-10-floris interdum foliolo bracteatis. ♂ in campis et sylvis regnorum Pegu et Ava. Cor. incurva capitulo multò longior.
11. *M. TURBACENSIS* (H. B. et Knuth nov. gen. am. 3. p. 380.) pubescenti-hirtella volubilis, foliis obovato-oblongis acutis, stipulis basi connatis acutis pubescentibus, capitulis terminalibus et oppositifoliis brevissimè pedunculatis, corollâ extus villosa-hirtâ, ♂ in Novâ-Granatâ inter Turbaco et Carthagenam.

* * *Pedunculis terminalibus geminis aut lateralibus axillaribus solitariis.*

12. *M. ROIOC* (Linn. spec. 250.) glabra basi procumbens, foliis lanceolatis utriusque acuminatis breve petiolatis, stipulis latis brevissimis mucronatis, capitulis parvis axillaribus subterminalibus breve pedunculatis. ♀ in Sancto-Domingo, Cuba, Mexico. Jacq. hort. vind. t. 16. Linn. hort. cliff. 73. *Roioc* humifusam fructu capressino Plum. gen. p. 11. t. 26. Pluk. alm. t. 212. f. 4. Bacca ex Plum. 1-spermæ, ex Linn. 2-spermæ, in globum concretæ. (v. s.)
13. *M. PEDUNCULARIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 380.) glabra erecta, foliis elliptico-oblongis acuminatis nitidis, stipulis connatis abbreviatis acuminatis, capitulis axillaribus longè pedunculatis, bracteis ovatis acuminatis. ♀ in sylvis Orinocensibus propè San-Borja. Ramuli tetragoni. Cor. alba glabra. Cal. tubus pubescens.
14. *M. RETUSA* (Lam. et Poir. dict. 4. p. 316.) glabra arborea, foliis obovatis obtusis basi attenuatis breve petiolatis supra lucidis, stipulis connatis membranaceis obtusis, capitulis globosis breve pedunculatis terminalibus? ♀ in Madagascar, ubi ex herb. Deless. dicitur *Lingo*. Poir. in diagnosi dicit capitula lateralibus, in descr. exactè terminalia! Ex spec. meo imperfecto suspicor terminalia. (v. s.)
15. *M. PALMETORUM*, fruticosa glabra, foliis ovali-lanceolatis acuminatis breve petiolatis, stipulis latè ovatis cuspidatis membranaceo-foliaceis, capitulis subterminalibus solitariis globosis, pedunculo folio brevior. ♀ in sylvis humidis ad radices Palmarum in Gambia et Cayor Africa legerunt cl. Leprieur et Perrottet. Pedunculi longitudine varii, nunc 3-poll., nunc semi-poll. Cal. limbus campannatus vix 5-dentatus. Cor. intus villosa. Stylus brevis. Antheræ subexsertæ. (v. s. comm. à cl. invent.)
16. *M. STENOPHYLLA* (Spreng. syst. 1. p. 749.) ramis teretiusculis glabris, junioribus subtetragonis cinereo-tomentosis, foliis elliptico-lanceolatis utriusque acuminatis breve petiolatis tomento brevissimo cinereis, stipulis lanceolatis demum reflexis, pedunculis axillaribus solitariis tomentosis. ♀ in Indiâ orientali propè Beddir culta. *M. angustifolia* Roth. nov. spec. 147. non Roxb. — Icon Rumph. 3. t. 98. hanc refert, sed diversa.
17. *M. TOMENTOSA* (Heyn. in Roth. nov. spec. 147.) ramulis angulatis glabris, foliis subcordato-ovatis acuminatis supra ad venas et subtus cinereo-tomentosis, petioli longis canaliculatis, pedunculis axillaribus solitariis. ♀ in Indiâ orientali. Eadem ac sequens ex Spreng. syst. 1. p. 749, sed differre videtur ramulis glabris, petioli longis.
18. *M. MUDIA* (Ham. in trans. soc. lin. lond. 13. p. 536.) subarborea, ramulis tetragonis tomentosis, foliis cordato-ellipticis acuminatis utriusque tomentosis brevissimè petiolatis, stipulis sæpè bifidis, pedunculis axillaribus solitariis petiolo brevioribus ebracteatis. ♀ in sylvis Carnatæ ad littus Coromandel, ubi dicitur *Mudi*. Capitulum 5-6-florum.
19. *M. CHACHUCA* (Ham. l. c.) subarborea, ramulis hexagonis, foliis ellipticis acutis, sæpè terno-verticillatis, supra scabris, subtus pubescentibus ad axillas costarum barbatis, stipulis semi-circularibus sæpè bilobis, pedunculis axillaribus solitariis nudis petiolo paulò longioribus. ♀ in sylvis Benghalesium ad Matsia et Magadba. Dicitur *Chachuka* nempè *oculi seni* ob capitula 6-flora. Cortex radices tinctorius.
20. *M. NONOSA* (Ham. l. c.) subarborea, ramulis obtusangulis, foliis oppositis aut 3-4-verticillatis glabris ellipticis acutis brevissimè petiolatis, stipulis marcescentibus, capitulis axillaribus terminalibusve pedunculatis ovoideis ob baccas abortientes nodosis. ♀ in sylvis Magadhæ, Ind. or. Simillima *M. Coreia*.
21. *M. COREIA* (Ham. l. c.) arborea, ramis obtusangulis glabris, foliis ellipticis acutis undulatis glabris brevissimè petiolatis, stipulis marcescentibus, pedunculis axillaribus terminalibusve petiolo multò longioribus glabris apice brac-

teatis, capitulo subrotundo. 5 in sylvis Mithilæ Ind. or., ubi dicitur *Koreia*. Flores in capitulo 10-12, albi magni odori.

*** *Pedunculis confertis umbellatis.*

22. *M. UMBELLATA* (Linn. spec. 250.) arborea erecta, foliis petiolatis lanceolato-ovatis, pedunculis confertis ramos terminantibus. 5 in Zeylouâ. Planta hodiernis ignota, fortè eadem ac *M. microcephala*? †.
23. *M. MICROCEPHALA* (Bartl! in h. Hænke.) glabra subscandens, ramis teretibus, foliis ovato-oblongis acutis, stipulis triangulari-ovatis acuminatis petiolo triplò brevioribus, capitulis pedunculatis quaternis ad apices ramorum umbellatis. 5 in ins. Luçon legit cl. Hænke (in enjus herb. v. s.)
24. *M. COCHINCHINENSIS*, arborea, ramis patentibus, foliis lanceolatis hispidis, pedunculis confertis lateralibus. 5 in sylvis Cochinchinæ. *M. umbellata* Lour. fl. Coch. 1. p. 173. Capitula fructifera subrotunda parva lutescentia, drupulis composita. †.
25. *M. SCANDENS* (Roxb. fl. ind. 2. p. 202.) fruticosa scandens glabra, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis breve petiolatis, stipulis membranaceis obtusis, pedunculis plurimis confertis umbellatis terminalibus. 3 in Indiâ orientali. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Petiolus vix stipulis longior. Pedunculi 7-8 breves. Capitula fructifera globosa, Pisi magnitudine, pauciflora. (v. s. comm. à cl. Leschenault.)
26. *M. SARMENTOSA* (Blum, bijdr. fl. ned. ind. 1006.) scandens, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis glabris, pedunculis terminalibus geminis ternisve, axillaribus geminis basi concretis (solitariis bifidis), capitulis subquadrifloris. 5 in sylvis Javæ ad montem Burangrang prov. Krawang. Affinis *M. scandenti*. (v. s. in h. Blume.)
27. *M. LAXA* (Bartl! in h. Hænke.) foliis oblongis utrinquè acuminatis membranaceis subtus ramulisque pubescentibus, stipulis semi-circularibus cuspidatis, ramulis floriferis ex axillis superioribus ortis oppositis apice folia duo et capitula plurima parva subumbellata pedicellata gerentibus. 5 in Mexico. (v. s. in h. Hænke.)

Sect. II. PADAVARA.

Flor. 4-meri 4-andri. Stylus apice bifidus. Bacca 4-pyreua, loculis 1-spermis. — An fortè genus?

28. *M. TETRANTRA* (Jack in mal. misc. 1. n. 2. p. 13. et in fl. ind. 2. p. 203.) fruticosa diffusa glabra, foliis lanceolatis in nervorum axillis subtus ciliato-glandulosis, stipulis truncatis, pedunculis terminalibus umbellatis. 3 in insulis Malaicis. Pada-Vara Rheed. mal. 7. p. 51. t. 27. *M. Padavara* Juss. Rœm. et Schult. syst. 5. p. 216. *M. Royoc* Lour. fl. coch. 1. p. 174? nou Linn. Cor. lacinia intus barbata. Anthera 4 inclusæ. Capitulum subglobosum flavescens.
29. *M. PARVIFOLIA* (Bartl! in h. Hænke.) fruticosa glabra, ramis sterilibus volubilibus, foliis lineari-oblongis cuspidatis, etiam in axillis venarum glabris, stipulis in vaginam truncatam connatis, capitulis terminalibus 4-5 umbellatis pedunculatis. 5 in insulâ Luçon. Icon Rheedii ad priorem relata huic valdè similis, et ideo, etiamsi numerus partium ignotus, huc dabiùs tamen refero. (v. s. in h. Hænke.)

Sect. III. PHYLLIRÆASTRUM.

Flores 4-meri, 4-andri. Stylus clavatus indivisus. Bacca 4-pyreua, loculis 1-spermis. An genus proprium?

30. *M. PHYLLIRÆONES* (Labill! nov.-caled. p. et t. 49.) glabra fruticosa erecta, foliis elliptico-oblongis acutis brevè petiolatis, stipulis brevibus membranaceo-marcescentibus, capitulis axillaribus oppositis subsessilibus paucifloris. 3 in Novâ-Caledoniâ. Folia in sicco subtus subsulphurea. Capitula Piso minorâ. Calyx subinteger. Cor. 4-fidæ breves. Stylus clavatus. Bacca 4-locul., loculis 1-spermis. (v. s.)

Sect. IV. CHRYSORHIZA.

Flores 5-meri. Bacca 2-locul. loculis 2-spermis. — Capitula florum oppositifolia. — Habitus Morindæ. An genus proprium?

31. *M. CHRYSORHIZA*, fruticosa ramosissima, ramulis glabris obtusè tetragonis, foliis oblongo-ellipticis breve petiolatis subtus in alis costarum pubescentibus, stipulis foliaceis subrotundis integris, capitulis pedunculatis oppositifoliis. ♀ in Guineâ, ab incolis *Boj-tegi-tjo* dicta. Psychotria? cbrzyorbiza Schum. pl. guin. p. 111. Cor. hypocraterimorpha alba. Stigma bipartitum.

† *Species non salis novæ.*

32. *M?* *MACROPHYLLA* (Desf. cat. b. par. ed. 3. p. 404.) caule erecto, ramis quadrangulis, foliis latè ellipticis acutis glabris breviter petiolatis, stipulis binis ovatis patentibus. ♂ Patr. n. Culta in horti Paris. caldariis, sed nondum floruit.

†† *Morindæ exclusæ.*

M. AXILLARIS Lam. = *Saldinia Morindæ.*

M. MUSCOSA Jacq = *Cephalis muscosa.*

M. POLYSPERMA Jack = *Lucinæa Morindæ.*

Subtrib. II. GUETTARDEÆ.

Flores distincti nec concreti.

XCVIII. *MYRMECODIA* Jack trans. soc. linn. lond. 14. p. 122. Blum. bijdr. fl. ned. ind. p. 1001. — *Lasiostomatis* spec. Spreng.

Calycis limbus tubulosus ore integer. Corolla infundibuliformis 4-fida, fauce pilis squamisve fornicatis clausâ. Stamina 4 inclusa. Ovarium disco carnoso tectum. Stylus 1. Stigma simplex (Jack) aut 4-fidum (Blum.). Dupra baccata calycis basi annulari coronata 4-pyrena, pyrenis 1-spermis triquetris chartaceo-arillatis. Embryo albuminosus erectus. — Suffrutices pseudo-parasitici basi tuberosâ. Folia opposita conferta petiolata glabra. Stipulæ ciliatæ petiolares. Flores sessiles. Plantæ germinantis caulis jam basi tumidus obs. cl. Blume. An cum gen. seq. potius, ex Ach. Rich., ad *Cordiereas* referenda?

1. *M. INERMIS* (Gaudich! voy. 472. t. 95.) tuberibus inermibus, foliis obovato-oblongis, calycis limbo subintegro, corollæ tubo intus piloso, stigmate simplici tomentoso. ♂ ♀ parasitica super arbores Moluccarum et insulæ Pulo-Nias. Nidus germinans Rumpb. amb. 6. p. 119. t. 55. f. 2. *M. tuberosa* Jack trans. soc. linn. lond. 14. p. 122. *Lasiostoma tuberosum* Spreng. syst. 1. p. 423. (v. s. in herb. Gaudich.)
2. *M. ARMATA*, tuberibus aculeis seriatis obtectis, foliis cuneato-oblongis, calycis limbo integerrimo, corollæ fauce squamis fornicatis clausâ, stigmate 4-fido. ♂ ♀ super arbores in montanis provinciarum Javæ occidentaliûm, ubi dicitur *Tankurak*. *M. tuberosa* Blum. bijdr. fl. ned. ind. p. 101. — *M. echinata* Gaudich! Freyc. voy. bot. t. 96 habet caulem echinûs seriatis nudiquè tectam; stipulæ cujusque folii binas intrâ petiolum basibus connexas in limbum bifidum; folia petiolata elliptica utrinquè acuta. An omninò eadem? (v. s. in h. Blume et Gaudich.)

XCIX. *HYDNOPHYTUM* Jack in trans. linn. soc. lond. 14. p. 124. Blum. bijdr. fl. ned. ind. 955. — *Lasiostomatis* spec. Spreng. — *Myrmecodiæ* spec. Gaudich. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 224.

Calycis tubus. . . , limbus brevis integer. Corolla tubo brevintus hirsuto, limbo plano 4-lob. Stamina 4, fauci inserta, filamentis bre-

vibus. Stylus filiformis. Stigma bilobum. Drupa succosa dipyrena. Pyrenæ 1-spermæ, intus planæ, dorso convexæ, coriæ. Embryo albuminosus erectus centralis. — Frutices super arbores pseudo-parasitici, basi tuberosâ. Folia opposita breve petiolata ovalia. Stipulæ parvæ lineares. Flores axillares sessiles albi. — Habitus Myrmecodiæ.

1. *H. FORMICARUM* (Jack et Blum. II. cc.) foliis subsessilibus ovalibus apice rotundatis. ♂ in Moluccis, Sumatra et Nusa-Kambanga, super arbores sylvarum. Nidus germinans formicarum nigrarum Rumph. amb. 6. p. 119. t. 55, f. 1. *Lasiostoma formicarum* Spreng. syst. 1. p. 428. Truncus tuber irregularis ludis, radicibus fibrosis arbori innititur, intus cavus et formicarum domus. (v. s. in h. Blum.)

2. *H. MONTANUM* (Blum. bijdr. fl. ned. ind. p. 956.) foliis breviter petiolatis oblongis obtusis ♂ in Javæ montibus prov. Buitenzorg supra arbores. Basis caulis intumescit ut in priore. (v. s. in h. Blume.)

G. HYPOBATHRUM Blum. bijdr. fl. ned. ind. 1007. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 198.*

Calycis tubus. . . , limbus parvus 4-dentatus. Corolla parva subcampanulata fauce villosâ, limbo patente 4-fido. Stam. 4 ore tubi inserta, filamentis brevissimis. Stylus brevis discus perforans. Stigma bifidum in fauce hiante. Drupa calyce coronata bilocularis, loculis 2-pyrenis. Pyrenæ 1-spermæ coriaceo arillatæ obliquè sibi incumbentes supernè affixæ. Embryo in albumine inversus. — Frutex habitu Coffeæ, ramis divaricatis. Folia disticha. Flores in receptaculis sessilibus hemisphæricis axillaribus densè conferti umbellati sessiles bracteati, fructus pedicellati. — An Coffeaceum genus ex *A. Rich.*?

1. *H. FRUTESCENS* (Blum. l. c.) ♂ in sylvis altis montis Buraugrang Javæ (v. s. in h. Blume.)

CI. NERTERA Banks in *Gærtn. fr. 1. p. 124. t. 26. Juss. mem. mus. 6. p. 373. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 219. — Nerteria Smith ic. ined. 2. p. 28. t. 38. — Gomozia Mutis in Linn. f. suppl. p. 17. — Erythrodanum Pet. Th. fl. trist. d'ac. p. 41.*

Calycis tubus ovatus, limbus minimus 4-dentatus. Corolla infundibuliformis subcampanulata 4-loba intus glabra. Staminum filamenta ex imâ corollâ orta nec tubo adnata. Antheræ subrotundæ vix exsertæ. Stylus filiformis. Stigma duo hirsuta. Bacca subrotunda umbilicata 2-4-pyrena. Pyrenæ coriæ 1-spermæ. Semina semi-ovata, extus convexa, intus planâ sulcata. Albumen corneum. Embryo dorsalis rectus inversus (ex *Gærtn.*), erectus (ex *Pet.-Th. et Blum.*) — Herbae repentes glabræ habitu Mitchellæ. Folia opposita carnosula ovalia. Stipulæ minimæ. Flores terminales sessiles solitarii albi. Baccæ rubræ. An genus à Mitchellâ satis distinctum?

1. *N. DEPRESSA* (Banks in *Gærtn. l. c.*) caulibus repentibus demissis, foliis petiolatis planis subacuminatis. ♀ in humidis et paludosis Novæ-Granatæ, ad Silla de Caracas, in Peruvia, Chili, ins. Maclovianis sen Falklandiis, in Tristan d'Acunha, Javæ. *N. depressa* Smith ic. ined. 2. t. 28. Tratt. arch. 3. t. 129. *D'Urv. fl. mal. 45. Gaudich! fl. mal. 16. Erythrodanum alsineforme. Pet.-Th. fl. trist. p. 42. t. 10. Gomozia granatensis Mut. in Linn. f. suppl. 29. N. repens Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 60. t. 90. Icon Smithii exhibet antheras longius exsertas, icon fl. per. stylum longius exsertum et corollam longiorem, icon Pet.-Th. utraque genitalia vix ac ne vix exserta. An horum longitudo varians? An species forsam diversæ? Specimina Madagascariensis floribus 5-meris ex *Rich. donata* et Javana foliis longius petiolatis acutius distincta, fortè specificè distinguenda? (v. s.)*

2. *N. AUSURGENS* (Pet.-Th. fl. trist. d'ac. t. 11.) caulibus basi radicanlibus mox ascendenti-erectis, foliis subsessilibus ovalibus undulatis margine callosis. *¶* in ius. Tristan d'Acouha. Carm. descr. fl. trist. p. 23. Erythrodaum majus Pet.-Th. fl. trist. d'ac. p. 42. Priore majus.

† *Species exclusa.*

N. TETRASPERMA Kunth. = *Mitchella ovata*.

- CII. *MITCHELLA* Linn. gen. n. 134. Juss. gen. 205. mem. mus. 6. p. 373. Lam. ill. t. 63. Gaertn. f. carp. 3. p. 70. t. 192. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 220. — *Chamædaphne Mitch.* gen. 17. non Buzb.

Calycis tubus ovato-globosus (interdum cum flore altero concretus) limbus maximus 4-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo tereti, fauce lobisque patentibus intus hirtis. Stamina filamenta tubo adnata ferè usque ad faucem, antheræ ovatæ vix exsertæ. Stylus filiformis. Stigmata 4 inclusa. Bacca subglobosa, calycis dentibus coronata 4-pyrena (aut 8-pyrena, ubi bacca duæ coalescunt); pyrenæ corneæ 1-spermæ. Albumen subcartilagineum. Embryo minutus erectus cotyledonibus brevissimis. — Herbæ Americanæ glabræ repentes Linnææ aut Nertericæ facie. Folia subrotunda aut ovata. Stipulæ utrinque solitariæ minimæ. Flores axillares aut terminales, nunc gemini et concreti ad apicem pediculi, nunc solitarii sessiles.

1. *M. REPENS* (Linn. spec. 161.) foliis subrotundis, floribus ad apicem pedunculati duobus ovario concretis. *¶* in umbrosis sylvarum, ad arborum truncos et inter muscos Americæ borealis à Bostoniâ ad Carolinam et in Mexico inter Pueblo-Viejo et Real del Monte. Torr! fl. un.-st. 1. p. 174. Bigel! fl. bost. ed. 2. p. 52. — Pluk. alm. t. 444. f. 2. Cat. car. t. 20. Corollæ ex albo purpurascens, sæpius ovaris concretis insidentes distinctæ, interdum obs. cl. Torrey etiam concretæ et tunc 8-fidæ! Bacca rubræ insipidæ. (v. w.)
2. *M. OVATA*, foliis ovatis acutiusculis, floribus solitariis sessilibus. *¶* locis humidis ad radicem montis ignivomæ Tunguraguæ Quitensium. Flores albi solitarii nec cum alio concretæ. Nerteria tetrasperma H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 379. Spreng. syst. 1. p. 492 excl. syn. Huc relata suad. cl. Jussieu.

- CIII. *MEPHITIDIA* Reinw. in Blum. — *Lasianthus* Jack trans. soc. linn. lond. 14. p. 125. Blum. bijdr. fl. ned. ind. p. 995. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 210. non Linn. nec DC.

Calycis limbus 3-6-partitus aut dentatus. Cor. infundibuliformis regularis, 4-6-fida, plerumque hirsuta. Stamina 4-6 versus faucem inserta, filamentis brevissimis, antheris linearibus exsertis aut inclusis. Stigmata 4-9 linearia crassa. Drupa baccata calyce persistente coronata, pyrenis 4-9 triquetris 1-spermis coriaceo-arillatis. — Frutices aut suffrutices Indici, odore sæpe ingrato. Flores conferti aut dense capitati, axillares aut terminales, bracteati. Drupa plerumque cyanea. Genus ex Blum. affine *Ancylantho* et *Psathuræ*.

* *Calycis limbo partito.*

1. *M. CYANOCARPA* (Jack l. c. p. 125 sub *Lasiantho*) suffruticosus hirsutus, foliis oblongis acuminatis basi attenuatis, floribus axillaribus subternis, bracteis involucreatis. *¶* in umbrosis montanis insularum Sumatræ et Javæ. Blum! l. c. p. 996. Bractæ cordatæ. Corolla flava ex Jack, albida ex Blum. Bacca cærulea pilosa magnitudine *Grossulariæ*. (v. s. comm. à cl. Blum.)
2. *M. ATTENUATA* (Jack l. c. p. 126 sub *Lasiantho*) suffruticosus villosus, foliis oblongis apice attenuatis basi rotundato-subcordatis supra glabris, floribus

- axillaribus 3-4 subsessilibus, bracteis lanceolatis involucreatis. ♂ in partibus interioribus Sumatræ ad oram Bencoolen. Calyx 4-partitus. Corolla flava pilosa. Bacca intense cærulea priore minor.
3. *M. INÆQUALIS* (Blum! l. c. p. 996 sub Lasiantbo cum omnibus sequentibus.) fruticosus hirtus, foliis oblongis acuminatis basi inæquali-rotundatis, floribus confertis axillaribus bracteis involucreatis. ♂ in Javæ montosis Salak, Seribu. Corolla alba uti omnes ferè sequentes. (v. s. in b. Blume.)
4. *M. RHINOZEROTIS* (Blum! l. c. p. 996.) fruticosus, foliis oblongis acuminatis basi rotundatis suprâ glabris infrâ et ramis calycibusque hirtis, floribus confertis axillaribus. ♂ in Javæ sylvis altioribus Salak, Gede, etc. (v. s. comm. à cl. Blume.)
5. *M. CAPITATA* (Blum! l. c. p. 996.) fruticosus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis suprâ glabris infrâ et ramis pedunculis calycibusque hirtis, capitulis pedunculatis axillaribus. ♂ In sylvis montosis ins. Javæ. (v. s. in h. Blum.)
6. *M. TOMENTOSA* (Blum! l. c. p. 997.) fruticosus, foliis oblongis longiter acuminatis basi acutis suprâ glabris subtus in venis ramisque tomentosis, floribus axillaribus solitariis geminisve sessilibus. ♂ in Javæ sylvis montanis Salak, Gede, etc. (v. s. in h. Blume.)
7. *M. OBSCURA* (Blum! herb. et mss.) fruticosus, foliis oblongis acuminatis basi subobliquè attenuatis suprâ ad costam subtus ramisque tomentosis, capitulis axillaribus subsessilibus. ♂ in Javæ sylvis montanis occidentalibus. Diff. à tomentoso stipulis majoribus floribus numerosioribus, etc. (v. s. in h. Blum.)
8. *M. LUCIDA* (Blum! l. c. p. 997.) fruticosus, ramis glabris, foliis ovato-oblongis lanceolatisve cuspidatis suprâ lucidis infrâ ad marginem et in venis subpubescentibus, floribus confertis axillaribus rariis solitariis. ♂ in Javæ sylvis altioribus. (v. s. comm. à cl. Blum.)
9. *M. STIPULARIS* (Blum! l. c. p. 997.) fruticosus, foliis oblongis acuminatis basi attenuatis ramisque glabris ad apicem ciliatis; stipulis maximis rotundatis submembranaceis, floribus confertis axillaribus, calycibus hirtis. ♂ in Javâ ad montem Salak. (v. s. in h. Blum.)
10. *M. LÆVIGATA* (Blum! l. c. p. 998.) fruticosus, foliis oblongis acuminatis basi acutiusculis ramisque glabris, fasciis axillaribus, calyce 3-partito. ♂ in sylvis montosis ins. Javæ. Variat foliis lanceolatis. (v. s. comm. à cl. Blum.)
11. *M. LATIFOLIA* (Blum! herb. et mss.) fruticosus, foliis ovalibus utrinque acutis reticulato-venosis, ramisque glabris, floribus confertis axillaribus breviter pedunculatis. ♂ ad Javæ montem Salak in sylvis umbrosis. Fructus globosi aurantiaci, lobis calycinis lanceolatis ad basin partitis post anthesin incumbenti-conniventibus. (v. s. in h. Blume.)
- ** *Calycis limbo brevifisso.*
12. *M. INODORA* (Blum! l. c. p. 998.) fruticosus, ramis glabris, foliis oblongis aut oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis glabris in venis infrâ puberulis, floribus confertis axillaribus bracteis obtusis cinetis. ♂ in Javæ sylvis ad montem Gede. Spectabilis in genere ob folia inodora. (v. s. in h. Blum.)
13. *M. HEXANURA* (Blum! l. c. p. 998.) fruticosus, foliis lanceolatis longiter acuminatis suprâ ad costam et in venis infrâ ramulisque strigoso-pubescentibus, floribus axillaribus subsolitariis hexandris. ♂ in Javæ sylvis elevatioribus montis Salak. (v. s. comm. à cl. Blume.)
- *** *Calycis limbo brevidentato.*
14. *M. VENOSA* (Blum! l. c. p. 999.) fruticosus, foliis breviter petiolatis oblongis acuminatis basi obliquè attenuatis venosissimis suprâ glabris in venis subtus ramulisque puberis, floribus confertis axillaribus sessilibus. ♂ in Javæ sylvis montium Seribu. (v. s. in h. Blume.)

15. *M. SYLVESTRIS* (Blum! l. c. p. 999.) fruticosus, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis glabris venosis in venis infra ramulisque pube adpressâ, floribus confertis axillaribus sessilibus, fructibus 4-5-pyrenis. \S cum priore à quâ differt foliis minoribus basi æqualiter angustatis, venis paucioribus et remotioribus, calyce obsolete dentato. (v. s. in h. Blume.)
16. *M. RETICULATA* (Blum! l. c. p. 1000.) fruticosus, foliis (majoribus) breviter petiolatis oblongis acuminatis basi acutis supra glabris infra reticulato-venosis et in venis ramisque subtomentosis, floribus confertis axillaribus subsessilibus. \S in montanis Seribu ius. Javæ. (v. s. in h. Blume.)
17. *M. PURPUREA* (Blum! l. c. p. 1000.) fruticosus, foliis lanceolatis longiter acuminatis ramulisque glabris, pedunculis confertis unifloris axillaribus aut casu foliorum lateralibus. \S in Javæ umbrosis montium Salak, Gede, etc. fl. purpurei. (v. s. in h. Blume.)
18. *M. STERCORARIA* (Blum! l. c. p. 1000.) fruticosus, foliis lanceolatis longiter acuminatis basi acutis glabris in venis infra ramulisque pube adpressâ, floribus confertis axillaribus sessilibus, fructibus globosis 7-9-pyrenis. \S in montanis ius. Javæ. Affinis *L. sylvestri*, sed fructu evidenter distinctus. (v. s. in h. Blume.)

† *Species exclusa.*

M. TUBIFLORA (sub *Lasiantho*) Blum. = *Hamiltonia suaveolens*.

CIV. *VANGUERIA* *Comm. in Juss. gen. p. 206. mem. mus. 6. p. 396. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 217. — Vanguiera Pers. ench. x. p. 459. — Vavanga Rohr act. soc. h. n. hafn. 2. p. 1. p. 208. t. 7. — Meynia Link.*

Calycis tubus brevis obovatus, limbus patens minimus 5-dentatus deciduus. Corolla campanulato-globosa 5-fida ad faucem intus hirta, lobis lanceolatis acutis reflexis. Stamina 5 filamentis brevissimis, antheris vix exsertis oblongis. Stigma capitatum (bilamellatum ex Vahl, 4-5 lobum ex Roxb.) Bacca pomiformis, non coronata, aëcolâ sinuosâ apice notata, 5-pyrena. Pyrenæ osseæ basi obtusæ apice acutæ 1-spermae. Semen angulo interno loculi propè medium adfixum, oblongum. Albumen carnosum. Embryo magnus inversus, cotyledonibus longis plano-convexiusculis, radicula obtusè cordata compressa supera. — Arbusculæ. Folia petiolata ovata. Stipulae utrinque solitariae lanceolatae. Cymæ ramosæ subpaniculatæ axillares aut infra folia è veteribus cicatricibus ortæ. Corollæ albidæ. — Genus in ordine ex situ et structurâ seminis anomalum, affine *Canthio*, sed ovario 5-nec 2-locul. differt.

1. *V. EDULIS* (Vahl. symh. 3. p. 36.) inermis, foliis ovatis membranaceis glabris, cymis infra folia ortis. \S in Madagascar undè in Chinam, insulas Mauritianas migravit culta. Lam. ill. t. 159. Sieb! fl. maurit. exs. 2. n. 77 et 138. *V. cymosa* Gært. f. carp. 3. p. 75. t. 193. *V. Madagascariensis* Gmel. syst. 1. p. 367. *V. Commersouii* Desf. ex Steud. Jacq. h. Schænbr. 1. t. 44. *Vavanga* Chineusis Rohr et *Vavanga edulis* Vahl act. soc. h. n. hafn. 2. p. 1. p. 207 et 208. t. 7. Habitus in sicco ferè *Callicarpæ*. (v. s.)
2. *V. SPINOSA* (Roxb! fl. ind. 2. p. 172.) spinis decussatis, foliis ovato-oblongis lævibus, cymis axillaribus fasciculatis. \S in Bengalâ et Chinâ. *Meynia spinosa* Link jahrb. 1. 3. H. p. 32. Roem. et Schult. mant. 1. p. 67 et 84, incantè ab auctoribus ad Sapoteas relata huc ex cl. Schlechtendabl (in *linusæ* 1829. p. 516.) pertinet. Folia vix pollicem longa variant ternato-verticillata. Stigma ex Roxb. 4-5-lobum. Bacca seu drupa magnitud. *Cerasi flava edulis*. (v. s.)
3. *V. INFAUSTA* (Burch! pl. afr. anstr. n. 2629. voy. 2. p. 258 et 259. ic.) inermis, foliis tomentosis ovato-subrotundis sæpè acuminatis,

cymis axillaribus. 5 in Africâ australi extratropicâ in territorio Bachapiu, ubi ab incolis infesta habetur. Fructus rotundus diametro pollicari non edulis. (v. s. sine fl. et fr. comm. à cl. Burchell.)

N. B. *Vanguiera verrocosa* Sieh! fl. maur. non est generis nec ordinis. Loganea seu Solanea videatur.

CV. GUETTARDA *Vent. choix. n. 1. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 201.* — Guettardæ spec. et *Mathiola Linn. gen.* — Guettardæ spec. et *Langeria Jacq. Juss.* — Guettardæ spec. *Lam. Pers.* — *Halesia P. Brown. non Linn.* — *Viviania Rafin. spech. 1. p. 117. non Cav. nec Colla. nec Radd.*

Cal. tubus ovatus aut globosus limbus tubulosus persistens aut deciduus truncatus aut irregulariter subdentatus, Cor. hypocraterimorpha tubo cylindrico, lobis 4-9 ovali-oblongis. Antheræ 4-9 ad faucem sessiles inclusæ. Stigma capitatum rarius bilobum. Drupa subrotunda aut ovata calycino tubo coronata, putamine obtusè angulato 4-9-loc., loculis rectis aut curvatis 1-spermis. Semina erecta teretiuscula. — Arbusculæ aut Frutices Australi-Americanæ rarius Indicæ. Folia ovata aut lanceolata, rarius cordata. Stipulæ lanceolatæ deciduæ (in unicâ specie vaginantes truncatæ.) Peduncululi axillares bifidi, rarius bis bifidi, floribus in dichotomiâ solitariis sessilibus secus ramos unilateralibus sessilibus.

Sect. I. CADAMBA. — *Cadamba Sonner. voy. 2. p. 228. t. 128.*

Cal. limbus post anthesin deciduus. Drupæ nucleus loculis guomonicè curvatis.

1. *G. SPECIOSA* (Linn. spec. 1408.) foliis ovatis obovatisve basi sæpius subcordatis apice obtusis subtus pubescentibus, stipulis lanceolatis acuminatis deciduis, cymis pedunculatis velutinis folio multò brevioribus, floribus 4-9-meris, fructu depresso areolâ supernè notato. 5 in insulis Indicis, Coromandelâ, Malahariâ, etc. *Lam. ill. t. 154. f. 2. Roxb. fl. ind. 2. p. 521.* *Cadamba Jaminiflora Sonn. voy. 2. t. 128.* *Rava-Pon Rheed. mal. 4. t. 47 et 48.* Folia juniora subtus villosa-canescencia, adulta secus nervos villosa. Corollæ albæ noctu odoræ interdum abortu unisexuales. (v. s.)

ß. *glabrata*, foliis junioribus secus nervos nervulosque pubescentibus, adultis subglabris. 5 in Mexico legit cl. Hænke. An ibi in hortis culta? Variat foliis basi subcordatis aut subattenuatis. An omninò conspecifica? (v. s. in h. Hænke.)

Sect. II. GUETTARDARIA.

Calycis limbus sæpius persistens truncatus aut irregulariter subdentatus. Corollæ extus sericæ lobi plani. Drupæ nucleus loculis rectis.

§. I. *Corollæ tubo sericeo villosa aut pubescente, drupâ 4-7-loc.*

2. *G. ARGENTEA* (Lam. dict. 3. p. 54. ill. t. 154. f. 1.) foliis ovatis acuminatis hrevè petiolatis suprâ glabris lævibus subtus sericeo-velutinis, nervulis transversis parallelis, stipulis extus villosis ovatis acumine subulato, cymis pedunculatis hifidis velutinis, floribus 6-meris, tubo villosa ovario decies longiore. 5 in Cayennâ. *G. speciosa Aubl. guian. 1. p. 320. non Linn.* Peduncululi folii circiter longitudine. Folia 5 poll. longa, 3 lata. Petiolus 5-lin. Corolla 15 lin. longa. Ovarium 6-loc. 6-ovul. (v. s. sine fr.)
3. *G. HAVANENSIS*, foliis obovatis basi subacutis apice mucronatis suprâ scabris subtus pubescenti-tomentosis, stipulis acuminatis petiolo triplò brevioribus, pedunculis hirsutis folii circiter longitudine, cymâ trifidâ, cor. tubo ovario quadruplò longiore, limbo 5-6-fido. 5 in ins. Cubâ circâ Havanam legerunt cl. de la Ossa et de la Sagra. Affinis *G. ambigœ*. (v. s. sine fr.)
4. *G. AMBIGUA*, foliis ovatis obovatisve basi cordatis apice submucronatis suprâ

- scabris subtus pubescenti-subtomentosis, stipulis acuminatis petiolo dimidio brevioribus, pedunculo hirsuto folii circiter longitudine, cymâ bifidâ, fructu globoso reticulato calyce tubuloso coronato. ζ in Gusdalupâ et Jamsicâ si, ut suspicor, Halesia Brown. jam. 205. t. 20. f. 1. buc referenda. (v. s. ex Guad. comm. à cl. Perottet.)
5. *G. CORNATÂ* (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 420.) foliis ovato-ellipticis profundè cordatis apice rotundatis suprâ pilosiusculis subtus albedo-tomentosis, stipulis ovatis longitudine petioli, pedunculis petiolo triplò quadruplòve longioribus, cymis 3-floris, floribus 6-meris, tubo pubescente ovario quadruplò longiore, in subcalidis Novo-Granatensium propè Ibaguet et Cnesta de Tolina. ζ . scabræ affinis dicitur.
6. *G. RUGOSA* (Swartz prod. 59. fl. 1. p. 632.) foliis ovatis subcordatis mucronatis suprâ scabris subtus tomentosis, pedunculis triplò quadruplòve longioribus compressis villosis, cymâ bifidâ, floribus 6-meris, tubo villosio ovario triplò longiore. ζ in ins. Caribæis Stæ.-Crucis! Antiguæ, Dominicæ. Vabl symb. 3. p. 50. Simillimâ *G. scabræ*, sed nervuli tertii ordinis subtus minis prominuli recti nec reticulati. Drupa purpurascens, nucleo 6-spermo. (v. s.)
7. *G. SCABRA* (Lam. ill. t. 154. f. 3.) foliis obovatis mucronatis supernè scabris subtus reticulatis pubescentibus, stipulis lanceolatis acuminatis caducis, pedunculo petiolo ferè quadruplò longiora compresso villosio, cymâ bifidâ, floribus 6-7-meris, tubo villosio ovario triplò longiore. ζ in ins. Caribæis Porto-Ricco! Vent. cbox. t. 1. Mathiola scabra Liun. spec. 166r. Mathiola Plum. ed. Burm. t. 173. f. 2. pessima. Drupa nucleo anguloso 4-7-loculari, calycis subnherentato limbo coronata (v. s.)
8. *G. VIRGINOIDES* (Cham. et Schlecht. in Linuzâ 1829. p. 182.) foliis ovatis acutis longè petiolatis, suprâ glabrescentibus non scabris, subtus cum ramulis et inflorescentiâ sericeo-tomentosis, stipulis elongato-triangularibus citò deciduis, pedunculo foliis brevioribus bis bifido, ramis expansis, cal. limbo brevissimo subtruncato, drupâ globoso-depressâ. ζ in Brasiliâ tropicali. Folia 4 poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$ lata, petiolo 15-lin. Corolla densè sericea, tubo ferè pollicari, limbo 4-6-partito.
9. *G. PLATYPONA*, foliis ovalibus mucronulatis basi acutis brevè petiolatis suprâ glabris lævibus subtus incanescentibus, stipulis triangularibus acutis, pedunculis compressis glabriusculis folii longitudine apice cymosis 5-7-floris, cal. limbo brevè tubuloso subdentato, fructu globoso-depresso. ζ in Brasiliæ sabulosis maritimis ad Bahiam legit cl. Salzmann et mecum comm. (v. s.)
10. *G. MOLLI*, foliis ellipticis submucronatis supernè pubescentibus subtus villosio-tomentosis, pedunculis petiolo quinquies longioribus, cymâ capitatâ villosâ, floribus 6-meris, tubo villosio ovario duplò triplòve longiore. ζ in Stodomingo. Bertero. *G. elliptica* ex Hispaniolâ Spreng! syst. 1. p. 789. (v. s.)
11. *G. XYLOSTEOMES* (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 420.) foliis oblongis acutis basi rotundatis suprâ glabris subtus pubescentibus in venis ramulisque hirtis, stipulis lanceolatis longitudine petioli, pedunculis petiolo sextuplò longioribus, cymâ 3-7-florâ, floribus 6-meris, tubo ovario quintuplò longiore. ζ ad Orinoci ripas inter Angusturam et Ferreras. Microbotrynn divaricatum Willd. in Sebnit. syst. 5. p. 221. Fruct. globosus pubescens nucl. 5-6-loc.
12. *G. PARVIFLORA* (Vabl. ecl. am. 2. p. 26.) foliis oblongis utrinquè glabris lævibus nervo medio subpuberulo, stipulis subnatis minimis, pedunculis ad apices ramulorum subconfertis, folio subbrevioribus 3-floris, rarius bis trifloris, floribus minimis 5-6-meris, ovario striato, cal. tubo sæpè obscure bifido, cor. tubo villosio. ζ in ins. Caribæis Stæ.-Crucis, Mont-Serrat et ad Mexico, et Acapulco legit cl. Hænke. Edechi Lœfl. itin. 259 et 271. ex Rohr. Ixora pentandra West! mss. Fruct. globosus, Pisi magnit., non coronatus. (v. s.)
13. *G. ODORATA* (Lam. ill. t. 154. f. 4.) foliis ovalibus utrinquè acutis suprâ glabris subtus in nervo petiolis ramulisque villosiusculis, stipulis subnatis deciduis, pedunculis folio dimidio ferè brevioribus cymisque bifidis villosiusculis, floribus 5-meris, cal. tubo inæquali ovario septuplò longiore. ζ in Car-

- thagænæ et Havanæ! fruticetis apricis maritimis. Laugeria odorata Jacq. amer. 64. t. 177. f. 21. Drupæ nucleus subrotundus 5-sult. 5-loc. Flores sordidè rubentes 9-10 lin. longi, extùs villosi. Variat spinescens ex Jacq. (v. s.)
14. *G. MEMBRANACEA* (Swartz prod. 59. fl. ind. occ. r. p. 635.) foliis ovatis acuminatis membranaceis utrinquè subhispido-scabris, pube minutissimâ curvâ, pedunculis longitudine petioli dichotomis, floribus secundis 4-meris, cal. limbo subbifido truncato, cor. tubo pubescente. ♂ ♀ in frutetis montosis Hispaniolæ. Cor. albidâ semi-pollic. Drupa oblonga 4-sperma. (v. s.?)
15. *G. ELLIPTICA* (Swartz prod. 59. fl. ind. occ. r. p. 634.) foliis ellipticis obtusis suprâ glabriusculis subtùs ramulisque pubescenti-birtis, pedunculis folio brevioribus, cymâ bifidâ, floribus 4-meris, tubo sericeo calyce triplò longiore. ♀ in Jamaica campestribus siccis. Drupa vix subrotunda 4-sperma. Stigmata 2 obtusa. Flores parvi. Facilè differt à *G. molli* quâcum confusa fuit in Spreng. syst. veg. et nondùm in Hispaniolâ lecta. (v. s.)
16. *G. MICROPHYLLA* (Bartl! in h. Hænke.) foliis ovato-oblongisque suprâ glabriusculis subtùs subpubescentibus, pedunculis folio triplò quadruplòve brevioribus trifloris, calycis 4-fidi laciniis acutis, corollæ extùs sericeæ lobis rotundatis. ♀ in ins. Luçon è Philippinarum numero. Similis *G. parvifloræ*. (v. s. in h. Hænke.)
17. *G. URUGUENSIS* (Cham. et Schlecht! in Linnaë 1829. p. 183.) foliis elliptico-oblongis acuminatis, suprâ subpilosisculis, subtùs cum petiolis ramulis et inflorescentiâ subtomentoso-canescèntibus, stipulis lanceolato-triangularibus caducis, pedunculo foliis breviorè bis bifido, calycis limbo brevissimo subtruncato, corollâ sericeâ, drupâ oblongâ 3-4-sperma. ♀ ♀ in Brasiliâ meridionali. Folia 2 poll. longa, pollicem lata, petiolo 1-2 lin. longo. Cor. tubus 2-3 lin. longus, lobi 5 subrotundi. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
- §. 2. *Species dubiæ, corollis sericeis 4-fidis, drupis 2 et fortè 3-locularibus*. An Stenotomi species?
18. *G. PROTRACTA* (Bartl! in h. Hænke.) foliis ovatis sen ovato-lanceolatis acuminatis utrinquè villosiusculis subtùs nervo venisque sericeis, pedunculis cymoso-bifidis, ramis recurvatis. ♀ in Mexico. An Stenotomi potius species?
- a. brevipes*, foliis ovatis, nervis lateralibus utrinquè 9 valdè prominulis, pedunculo petiolo duplò longiore, cal. limbo truncato irregulariter sublobato, corollâ 4-fidâ? extùs sericeo-tomentosa. ♂ ad Mexico (v. s. sine fructu in h. Hænke.)
- β. longipes*, foliis ovato-lanceolatis, nervis lateralibus utrinquè 7-8 parùm prominulis, pedunculo petiolo quadruplò longiore, drupis ovato-oblongis acutis bi- (et ex Bartl. interdùm tri-) locularibus. ♂ ad Acapulco. An varietatis ætas projecta? (v. s. sine fl. in Hænke.)
19. *G. ARMATA* (Bartl! in h. Hænke.) spinis binc indè oppositis, foliis ovatis acuminatis suprâ glabriusculis nervo venisque subtùs ramulisque hirsutotomentosis, pedunculis cymoso-bifidis petiolo triplò quadruplòve longioribus, cal. laciniis 4 angustè lanceolatis acutis, cor. sericeæ lobis acutis, drupâ ovato-oblongâ (ex Bartl.) 2-3-locul. ♂ in Mexico. Valdè accedit ad *G. protractam*. (v. s. in h. Hænke.)
20. *G. PANICULATA* (Bartl! in h. Hænke.) foliis ovatis acuminatis suprâ glabris nervo venisque subtùs ramulisque sericeo-tomentosis, cymis dichotomis, multifloris longè pedunculatis axillaribus, sed ultimis in paniculam ferè dispositis, corollæ extùs sericeo-tomentosæ, lobis ovato-oblongis. ♀ in Peruvia montanis. Cor. 6 lin. longa. Cal. dentes acuti glabriusculi. Fruct. ign. (v. s. in h. Hænke.)

Sect. III. ULDOBUS. — *Laugeria fl. per. 2. p. 22. non Jacq.*

Calycis limbns brevis ad basin ferè 5-partitus persistens. Cor. extùs sericeæ obi 5 margine crispì.

21. *G. CRISPIFLORA* (Vahl! ecl. 1. p. 36. t. 6.) foliis latè ovatis acuminatis basi obtusis, nervis lateralibus inferioribus approximatis. ζ versùs summitates montium ius. Mont-Serrat ex Vahl., ad margines inundatos torrentium ins. Sti.-Vincentii ex specim. Forsythiano, et circà Sta.-Fé-de-Bogota ex Mutis (in H. B. Kunth. nov. gen. am. 3. p. 420.) *G. crispiflora* var. α Pers. Rœm. et Schult. Stipulæ amplè undulatæ foliis ovatæ acuminatæ. — Guettarda membranacea Sieb! pl. exs. mart. n. 57 est eadem aut proxima species in Martiucâ lecta. (v. s.)
22. *G. HIRSUTA* (Pers. ench. 1. p. 200.) foliis ovato-oblongis acuminatis basi acutis, stipulis petiolo longioribus, drupis ovatis. ζ in sylvis Peruvîæ et in calidis Novo-Granatensium. Laugiera hirsuta Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 22. t. 145. f. α . Guettarda hirsuta H. B. Kunth nov. gen. am. 3. p. 420. Pedunculûs usquè ad bifurcationem petiolo æquales ramis multifloris subrevolutis. (v. s. in h. Mus. Par.)
23. *G. DEPENDENS*, foliis ovali-oblongis acuminatis basi acutis, stipulis petiolo brevioribus, drupis oblongis 3-4-locul. ζ in Peruvîæ nemoribus circà Muzia. Laugiera dependens Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 23. t. 145. f. b . Cymæ rami pàtentes sæpe dependentes. Guettarda crispiflora var. β . Pers. et Rœm. et Schult., sed propiùs accedit ad *G. hirsutam* quàm ad *crispifloram*.

Sect. IV. LAUGERIA. — *Laugeria Jacq. Juss.*

Cal. limbus truncatus aut deutatus. Corolla glabra 4-5-loba.

24. *G. CORIACEA* (Pers. ench. 1. p. 200.) glaberrima, foliis elliptico-ovatis subcoriaceis obtusiusculis subnerviis subtùs subpallidioribus, stipulis acuminatis deciduis, pedunculo folio subæquali compresso bifido aut bis bifido, floribus secùs ramos secundis distantibus 4-meris glabris, cal. thbo obtusè 4-deutato. ζ ζ in summitatibus montium insulæ Mont-Serrat ex Vahl., et in insulâ Guadalupâ ad Pointe-à-Pitre ex specim. à cl. Perrottet lecto. *Laugeria coriacea* Vahl. ecl. 1. p. 26. *Laug. tubulosa* Fors! in b. L'Hér. Drupa ex Vahl. oblonga, putamiæ 4-loc. Cor. 6-7 lin. longa. An Viviania Domiugeensis Rafin. speech. 1. p. 117. (v. s.)
25. *G. RESINOSA* (Pers. ench. 2. p. 200.) foliis lanceolatis utriusquè attenuatis glabris subtùs glaucis, stipulis in vaginam ciliatam subtruncatam concretis, ramulis cymisque resinoso-viscosis, pedunculis folio paulò brevioribus, cymis bifidis confertifloris, floribus 5-meris glabris, cal. limbo brevi truncato aut vix obtusè 5-deutato. ζ in montibus ins. Mont-Serrat ex Vahl, in Guadalupâ ex sp. à cl. Perrottet misso, in Porto-Ricco (Riedlei), ins. Trinitatis Sieb! n. 112, in Mexico ex spec. h. Puer. cum Vahl. conf. — *Laugeria resinosa* Vahl. ecl. 1. p. 27. t. 10. f. 6. α . fl. et fr. Terebraria Sessé fl. mex. in h. Puer. Drupa ex Vahl. oblonga putam. 4-loc. 4-spermo; ex spec. meo Forsythiano, putam. 4-5-loc. 4-5-spermo. An hic species duæ adhuc confusæ. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

26. *G. FONTANESII*, caule arboréscente, foliis latè ovatis acuminatis ramulisque villosis divaricatis, stipulis ovatis acutis deciduis. ζ patr. ñgn. Culta in hort. Par. caldârîs, sed nondùm floruit. *G. hirsuta* Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 404. non Pers. Habitus *G. argentææ*.
27. *G. ? UMBELLATA* (Spreng. neu. entd. 3. p. 48.) foliis oblongis utriusquè glaberrimis, ramis tuberculatis compressis snpernè dilatatis, pedunculis axillaribus aggregatis, floribus 5-meris glabris. ζ in Brasiliâ. Calyx dicitur 5-dentatus et drupa 6-locul. Verisim. à genere excludenda. †

†† *Species exclusæ.*

- G. ACUMINATA* Sieb. = *Antirbœa dioica* γ .
G. ACUTIFLORA Bartl. = *Psychotria acutiflora*.
G. BARBINERVIS Sieb. = *Antirbœa dioica* β .
G. COCCINEA Aubl. = *Isertia coccinea*.

G. FRANGULACEA Sieb. = *Antirbœa frangulacea*.

G. LUCIDA Pers. = *Stenostomum lucidum*.

G. TOMENTOSA Pers. = *Stenostomum tomentosum*.

CVI. MALANEA *Aubl. guian. 1. p. 106. t. 41. Juss. mem. mus. 6. p. 376.* — *Malanæ spec. Lam. A. Rich.* — *Cunninghamiæ spec. Schreb. Willd.* — *Chome-liæ spec. Scop.*

Cal. tubus brevissimus, limbus 4-dentatus. Cor. parva ferè rotata tubo nempè brevissimo, limbo 4-lobo patente. Stam. filamenta exserta limbo corollæ æqualia. Antheræ subrotundæ. Drupa sicca tenuis ovata coronata, nucleo biloculari, loculis 1-spermis. Semina teretia oblongo-lineararia. — Frutex Guianensis sarmentosus inter arbusculas subscandens. Folia opposita petiolata ovata acuta. Stipulæ ovales obtusæ deciduæ interpetiolares. Pedunculi axillares, folio triplò breviores, racemoso-paniculati, ramis oppositis, inferioribus longioribus. Flores parvi, secus ramos sessiles, cærulescentes.

1. *M. SARMENTOSA* (*Aubl. guian. 1. p. 106. t. 41?*) ♂ in Guianâ Gallicâ super arbores ad ripam amnis Galibiensis. *Lam. ill. t. 66. f. 2. Cunninghamia sarmentosa Willd. spec. 1. p. 615.* Stipulæ ex *Aubl.* acutæ et folia subtus tomentosa. Stipulæ, in meis specimenibus (cæterum iconi simillimis) Patrisianis, obtusæ et folia subtus subvillosula demùm glabrata. An fortè duæ species distinguendæ? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

M. BIFURCATA Desr. = *Stenostomum bifurcatum*.

M. NITIDA Desr. = *Stenostomum nitidum*.

M. VERTICILLATA Lam. = *Antirbœa verticillata*.

M. VERTICILLATA Sieb. = *Danais rotundifolia*.

CVII. ANTIRHOEA *Comm. mss. Juss. gen. p. 204. mem. mus. 6. p. 377.* — *Malanæ spec. Lam. A. Rich.* — *Cunninghamiæ spec. Schreb.* — *Guettardæ spec. Sieb.*

Cal. tubus ovatus aut oblongus, limbus brevis campanulatus 4-dentatus. Cor. tubulosa 4-fida, lobis tubo brevioribus subacutis. Antheræ oblongæ ad faucem subsessiles non exsertæ. Stigma bifidum. Drupa subbaccata ovata aut oblonga coronata, nucleo biloculari, loculis 1-spermis. Semina teretia. — Arbusculæ Mauritanæ. Folia petiolata, opposita aut terna, oblonga aut obovata, glabra, in axillis venarum sæpè glanduloso-pilosa. Stipulæ interpetiolares acutæ deciduæ. Pedunculi axillares, folio breviores, bifidi, floribus secus ramos unilateralibus sessilibus parvis albidis, interdum abortu dioicis. — Inflorescentia *Stenostomi*, sed numerus partium quaternarius nec quinarius. Flores ferè *Malanæ*, sed inflorescentia diversa, tubus cor. longior et antheræ subsessiles. — Fortè, suadente cl. Richard, cum *Malanæ* conjugenda?

1. *A. VERTICILLATA*, foliis terno-verticillatis obovato-oblongis basi cuneatis apice acuminatis utrinquè glabris, floribus hermaphroditis, drupis oblongis. ♂ in ins. Bourboniæ et forsàn Mauritiî vniçò dicta *bois de Losteau*. *A. Losteana* *Comm!* in b. *Juss. Malanæ verticillata* *Lam. ill. t. 66. f. 1. Desr. in Lam. dict. 3. p. 688. Antirbœa Bourbonica* *Gmel. syst. 1. p. 244. Cunninghamia verticillata* *Willd. spec. 1. p. 615. Drupa magn. seminis Tritici.* (v. s.)

2. *A. DIOICA* (*Bory!* in litt.) foliis oppositis ternisve obovatis basi cuneatis brevissimè acuminatis glabriusculis, in axillis venarum subtus glanduloso-pilosis,

floribus abortu dioicis, drupis oblongis, 5 in insulâ Mauritii. Petit-Tb. mel. obs. p. 56. sub Malauca. Neuropora Comm? in h. Thouin. (v. s.)

β. *barbinervis*, nervis foliorum juniorum barbatis, axillis valde pilosis. 5 Guettarda barbinervis Sieb! fl. maur. 1. n. 61. Cham. et Schlecht. in liunæa 1829. p. 190. (v. s.)

γ. *acuminata*, foliis glabriusculis longius acuminatis. 5 Guettarda acuminata Sieb! fl. maur. 1. u. 60. (v. s.)

3. A. FRANGULACRA, foliis oppositis ovatis basi subacutis apice subacumiatis glabriusculis, axillis eglandulosis, floribus hermaphroditis, drupis ovatis. 5 in insulâ Mauritii. Guettarda frangulacea Sieb! fl. maur. exs. 2. n. 59. Drupa dimidio brevior quàm priorum, interdum 3-locularis, 3-sperma, uide affinitas cum Guettardis perspicua. (v. s.)

CVIII. STENOSTOMUM Gærtn. f. carp. 3. p. 69. (t. 192. sub *Sturmiâ*). — Stenostemum Juss. mem. mus. 6. p. 377. — Malanæ spec. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 202. — Langeriæ spec. Swartz.

Cal. tubus ovatus, limbus parvus 5-dentatus, dentibus post anthesin persistentibus conniventibus subinæqualibus. Cor. infundibuliformis, tubo ad faucem subampliato, lobis 5 lanceolatis obtusiusculis. Antheræ 5 oblongæ vix exsertæ. Stigma bilobum. Drupa ovato-oblonga coronata nucleo biloculari. Sæmina teretia in singulo loculo solitaria inversa. Embryo centralis in albumine carnosus. — Arbusculæ Caribææ. Folia opposita, ovalia aut oblonga breve petiolata. Stipulæ demum deciduæ. Pedunculi axillares in cymam bifidam divisi. Flores parvi albidis secus cymæ ramos sessides unilaterales et inter eos unicus centralis. — Inflorescentia Antirrhææ, sed numerus partium quiarius. Differt à Guettardâ fructu bi- nec multiloculari.

§. 1. *Corollis glabris.*

1. S. LUCIDUM (Gærtn. f. carp. 3. p. 69.) foliis oblongis obtusis supra nitidis utrinquæ glabris, calycis dentibus brevibus obtusis. 5 in fruticetis insularum Caribæarum nempe in Jamaicâ, Sanctæ-Crucis, Sanctæ-Luciæ, Porto-Ricco, Trinitatis. *Sturmiâ lucida* Gærtn. f. carp. 3. t. 192. Guettarda lucida Pers. ench. 1. p. 201. Langeria lucida Swartz fl. ind. occ. 1. p. 475. Vahl. symb. 3. p. 40. t. 57.
2. S? ACUTATUM, foliis oblongis basi acutis apice acuminatis utrinquæ glabris supra reticulato-venosis, cal. lobis lineari-subulatis acutissimis tubo ferè æqualibus. 5 in Guadalupâ. Stipulæ triangulares acuminatæ deciduæ. Pedunculus bifidus ramis 4-5-floris. An potiùs Guettardæ resinosa affue! hoc refero ob stipulas non vaginatas, sed ovarii loculorum numerum non ritè vidi. (v. s. comm. à cl. L'Herminier.)

§. 2. *Corollis sericeo-tomentosis.*

3. S. TOMENTOSUM, foliis ovatis acutis subtus tomentosis, drupis oblongis acuminatis glabris. 5 in Jamaicæ occidentalis fruticetis. Langeria tomentosa Swartz. fl. ind. occ. 1. p. 477. Guettarda tomentosa Pers. ench. 1. p. 201. — Specimen meum Berteriaum, è Jamaicâ ortum et à cl. Sprengelio in b. Balbis pro S. tomentoso habitum, differt à descriptione Swartzianâ calycis limbo truncato integro nec 5-dentato. An altera species? (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

4. S? BIFURCATUM, foliis ovatis utrinquæ acutis glabris subtus in axillis venarum glanduloso-pilosis, pedunculis bifurcatis. 5 in ins. Caribæis. Malanæ bifurcata Desr. in Lam. dict. 3. p. 688. Patria et inflorescentia generis, sed numerus partium indesciptus.

5. S? *NITIDUM*, foliis ovatis nitidis glaberrimis subtus in axillis venarum glanduloso-pilosis, pedunculis dichotomis. ζ in ins. Caribæis. Malanea nitida Desr. in Lam. dict. 3. p. 688. Numerus partium indescritos.
6. S? *NICHOTOMUM*, foliis elliptico-oblongis obtusis subcoriaceis utrinque glabris, pedunculis dichotomis, floribus tetrandris. ζ in Mexico. Laugeria dichotoma fl. mex. icon. ined. Corollæ ex albo sordidè ochroleucæ lobis obtusis. An *Stenostomi* genuina species? An *Antirhæa* hinc revocanda? (v. ic. pict.)

CIX. CHIONE. — *Crusea* A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 204. t. 19. f. 1. non Schied. et Depp. nec Bartl. nec DC.

Cal. tubus obovatus, limbus marginalis repando-5-dentatus. Cor. tubulosa brevis 5-loba, lobis planiusculis obtusis. Stam. suprâ tubum inserta. Stylus simplex. Stigma bilobum lobis brevibus obtusis. Fructus olivæformis subcarnosus siccatione leviter sulcatus, limbo calycis coronatus. Nux ossea bilocularis. Semina solitaria subteretia. — Arbor glabra. Folia opposita coriacea basi vaginulâ stipulari integrâ juncta. Flores albi cymosi, cymâ terminali pedunculatâ. — Affinis Malanæ.

1. C. *GLABRA* (Rich! l. c. sub *Crusea*). ζ in ins. Tortose. *Psychotria megalosperma* Vahl! ecl. am. 3. p. 3. t. 21. ex herb. Juss! sed descr. nec icon omniud non conveniunt. An idè *Jacquinia venosa* Swartz prod. 47? Rœm. et Schult. syst. 4. p. XLVII et 491? (v. s. comm. à cl. Rich.)

CX. TIMONIUS *Rumph. amb. 3. p. 216. t. 140.* — *Bobea Gaudich. voy. uran. t. 93.* — *Bobæa* A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 215. — *Burneya Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 188.* — *Eribalis Forst. non Linn.*

Cal. tubus ovatus, limbus tubulosus truncatus 2-6-dentatus. Cor. tubulosa hypocraterimorpha, limbo 4-6 partito patente, fauce nudâ, lobis ovalibus obtusis. Stam. 4 subsessilia summo tubo inserta. Antheræ ad faucem sessiles oblongo-cordiformes. Stigmata 2 exserta digitato-5-fida lobis linearibus. Drupa globosa lævis, limbo cal. coronata, 7-25-pyrena, pyrenis osseis distinctis 1-spermis indehiscentibus. Semen inversum lineare. Albumen carnosum. Embryo teres. — Arbores glabræ. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares acutæ integræ. Pedunculi axillares foliis breviores apice triflori, flore medio sessili, lateralibus pedicellatis, singulo basi bractæa cupuliformi bilobâ persistenti cincto. — Affinis *Guettardæ*, sed pyrenæ distinctæ nec concretæ.

1. T. *RUMPHII*, foliis lanceolatis, pedunculis floridis 3-floris, fructiferis 1-carpis, baccâ lævi ovato-globosâ. ζ in Amboinensium insulis locis apertis et collibus. *Timonius Rumph. 3. p. 216. t. 140.* *Eribalis Timon Spreng. pag. 1. p. 18.* E. *polygama* β Willd. spec. 1. p. 997. †
2. T. *FORSTERI* (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 189 sub *Burneyâ*.) foliis obovatis, floribus axillaribus, masculis cymosis, hermaphroditis solitariis, baccâ subrotundâ. ζ in insulis Societatis (Forst), in insulâ Romauzuvii (Cham!) *Eribalis polygama* var. α Forst. prod. 1. n. 101. E. *cymosa* Spreng. pag. 1. p. 17. E. *polygama* α Willd. spec. 1. p. 997. Fructus pyrenæ sæpè 25! (v. s. comm. à cl. de Chamisso.)
3. T. *GAUDICHAUDII* (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 190 sub *Burneyâ*.) foliis ellipticis obtusiusculis basi acutis, cymis longè pedunculatis, fertilibus 3-floris, sterilibus bis bifidis 7-floris. ζ in ins. O-Wahu è Sandwicensium numero. *Bobea elatior* Gaud! voy. 473. t. 93. Pyrenæ in fructu plerumque 12, pentamine osseo. (v. s. comm. à cl. de Chamiss. et Gaud.)

CXI. *HAMILTONIA* Roxb. cat. h. calc. (1814) p. 15. fl. ind. 2. p. 223. non Muhl. Willd. (1) — *Spermatidctyon* Roxb. pl. corom. 3. (1819) p. 32.

Cal. tubus ovatus, limbus 5-partitus, laciniis subulatis persistentibus, Cor. infundibuliformis tubo longo recto, lobis 5 oblongis. Stam. 5 fauci inserta inclusa. Stigma 5-fidum. Capsula calyce coronata, apice dehiscens, 1-locul. 5-pyrena. Pyrcnæ triquetrae 1-spermae. Semina basi inserta erecta membranâ siccâ reticulatâ (epidermide) vestita. Albumen parcissimum. Embr. erectus, radícula oblonga, cotyled. cordatis foliaceis. — Frutices Indici. Folia lanceolata breve petiolata. Stipulae breves acutæ basi latè adpressæ. Flores fasciculati aut umbellati suaveolentes. — Cum *Ancylantho* conjungit cl. Juss., sed videtur sat distincta.

1. *H. SVAEVOLENS* (Roxb. cat. calc. p. 15. fl. ind. 2. p. 223.) glabra, foliis latè lanceolatis, capitulis florum densè umbellatis pedunculatis terminalibus, calyce glanduloso-hirto. $\bar{5}$ in Indiæ orientalis collibus Rajmihal dictis. Don prod. fl. nep. p. 137. excl. syn. *Spermatidctyon* snavoeolens pl. corom. 3. p. 32. t. 236. bot. reg. t. 348. *Lasianthos* tnbiflorus Blum! bijdr. fl. ned. ind. 990 ex ipso. Flor. albi. (v. s. ex h. Calc.)
2. *H. SCABRA* (Don prod. fl. nep. 137.) foliis ovato-lanceolatis breve acuminatis utrinquè scabris basi rotundatis, laciniis calycinis linearibus villosis. $\bar{2}$ ad Narain-Hetty Nepalensium. *Hamiltonia* Dulina et *Nonatelia* filamentosa Ham. nuss. ex Don. *Hamiltonia* snavoeolens var. azurea. Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 225. *Spermatidctyon* azureum Lindl. bot. reg. t. 1235. Flores snavoeolentes cærnlei (v. s. comm. à cl. Wall.)
3. *H. PILOSA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 226.) rigida valdè pilosa, foliis lanceolatis, florum fasciculis axillaribus bracteis intermixtis. $\bar{3}$ in Moluccis.

† *Species exclusa.*

H. fruticosa Don. = *Leptodermis lanceolata* ?

CXII. *LEPTORDERMIS* Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 191. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. p. 221. — *Hamiltoniæ spec.* Don.

Involucrum calyciforme diphyllum strictè ovarium cingens. Calycis tubus in involucreo inclusus, limbus brevis persistens 5-lobus, lobis rotundatis adpressis. Cor. infundibuliformis papilloso-scabra, tubo teretij intùs piloso, lobis 5 ovatis cuspidatis æstiv. involucreo-valvatis. Stam. 5 filam. brevissimis antheris inclusis. Ovarium 5-locul. loculis 1-spermis. Styl. filiformis. Stigma 5-fidum. Fructus oblongus 5-loc? 5-valv? 5-spermus. — Frutex, ramulis decussatis tetragonis. Folia lanceolata attenuato-acuta breve petiolata membranacea villosa. Stipulae petioli longitudine, villosæ, adpressæ persistentes acutæ. Flores ternati ad apices ramorum sessiles inodori albi. — An satis ab *Hamiltoniâ* differt ?

1. *L. LANCEOLATA* (Wall. l. c.) $\bar{5}$ in variis Nepaliæ montibus. *Hamiltonia* fruticosa Don. prod. fl. nep. 137? Flores ex Don 6-lobi 6-andri.

CXIII. *PSATHURA* Comm. in Juss. gen. 206. mem. mus. h. nat. 6. p. 396. Lam. ill. t. 260. *Gærtn. f. carp.* 3. p. 82. t. 194. f. 4. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. p. 214. — *Chicoicnæ* Comm. — *Psatura* Poir. dict. 6. p. 587. — *Psathyra* Spreng. syst. 2. p. 127. non Fries.

Cal. tubus ovatus, limbus campanulatus 5-6-dentatus persistens. Cor. intùs barbata, tubo brevi, limbo 5-6-lobo patente, lobis acutis tubo ferè

(1) *Hamiltonia* Muhl. et Willd. erat *Pyralaria* Michx.

longioribus æstiv. valvatis, antheræ 5-6 ad faucem subsessiles. Stigmata 5-6 lamellata. Bacca globosa sulcata cal. limbo coronata 6-pyrena. Semina in pyrenis solitaria erecta. Albumen carnosum. Embr.... — Arbuscula glabra ramis nodosis fragilibus. Folia lanceolata utrinque acuta petiolo lævia. Stipulæ ovatæ caducæ, zonâ elevatâ petiolos coadunante. Pedunculi ex axillis suprcmis orti laxè paniculati folio breviores.

1. P. BORBONICA (Gmel. syst. 1. p. 577.) foliis lanceolatis, pedunculis 7-8-floris. 5 in ins. Borboniæ montanis, ubi vulgò *bois cassant* dicta. P. corymbosa Gærtn. f. l. c. P. Borbonica Roxb. fl. ind. 2. p. 158. (v. s.)
2. P. MYRTIFOLIA (A. Rich! diss. l. c.) foliis oblongis subobtusis, pedunculis subtrifloris floribus lateralibus sterilibus deciduis, cal. limbo 5-partito, lobis lanceolatis. 5 in ins. Mauritii. An à priore satis differt? (v. s. in h. Mus. Par.)
3. P. TERNIFLORA (A. Rich! diss. l. c.) foliis elliptico-lanceolatis acutis, pedunculis ad apicem ramulis subternis unifloris, cal. limbo ampliato obsolete 5-7-dentato. 5 in ins. Mauritii (v. s. in h. Mus. Par.)

CXIV. MYONIMA *Comm. in Juss. gen. p. 206. mem. mus. 6 p. 397. Lam. ill. t. 68. Gærtn. f. carp. 3. p. 86. t. 195. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 211.*

Cal. tubus globosus, limbus minimus obtusè 8-dentatus. Cor. tubo brevi, limbo obtusè 4-partito. Stam. 4, filam. brevibus, antheris oblongis exsertis. Stigmata 4 linearia brevica crassiuscula approximata ferè concreta. Bacca globosa non coronata 4-pyrena, pyrenis 1-spermis carni adhærentibus. Semina meniscoideo-umbilicata medio affixa. Albumen carnosum. Embryo dorsalis erectus, radícula infra teretiuscula, cotyled. cordatis obtusis. — Frutices aut Arbusculæ glabræ Mauritianæ. Folia coriacea. Stipulæ parvæ acutissimæ, deciduæ. Pediculi axillares et terminales folio breviores. — An, suadente cl. Richard, Polyzozi Mauritiani huc revocandi?

§. 1. *Myonimæ veræ*. — Fructus 4-pyreni.

1. M. OBOVATA (Lam. ill. n. 1482. t. 68. f. 1 dict. 4. p. 397.) foliis obovatis obtusis brevè petiolatis, pedunculis 1-3-floris, baccis obtusè tetragonis. 5 in ins. Borboniæ, ubi dicitur *Bois de rat* ob fractus muribus gratos. M. Borbonica Raensch. nom. Bacca rubra magnitudine uvæ. (v. s. cum fr.)
2. M. MYRTIFOLIA (Lam. ill. n. 1483. t. 58. f. 2. dict. 4. p. 398.) foliis lanceolato-ovatis acutis brevè petiolatis, pedunculis 1-3 floris, baccis sphaericis. 5 in ins. Borboniæ. M. lanceolata Willd. spec. 1. p. 614. Rubiacea n. 103 Sieb! fl. manr. fasc. 2. (v. s. cum fr.)
3. M. MULTIFLORA (A. Rich! diss. 132.) foliis subsessilibus basi subcordatis ovato-oblongis acutis supra nitidis nervoso-reticulatis subtus venosis, corymbis terminalibus. 5 in ins. Mauritii. *Ixora parviflora* Lam. ill. u. 1473. t. 66. f. 2. excl. Rheed. syn. *Ixora micrantha* Roem. et Schult. syst. 3. p. 179. *Faramea corymbosa* Sieb! fl. manr. 2. n. 62 non Aubl. (v. s.)
β. oblongifolia, foliis oblongis obtusis, corymbo confertiore (v. s.)
γ. ovata, foliis ovatis. — *Ixora parviflora ovata* Poir! suppl. 3. p. 207. *Eugenia violacea* Lam. dict. 3. p. 200. *Myrtus androsæmoides* Poir. dict. 4. p. 409. *Faramea* Sieb! fl. manr. 2. n. 63. An species propria? (v. s.)

§. 2. *Myonimæ dubiæ*. Fructus 2-pyreni. — An genus?

4. M? UMBELLATA (Bartl! in h. Hænke.) foliis obovatis et obovato-oblongis coriaceis, pedunculis axillaribus apice multifloris, pedicellis 7-8 umbellatis, baccis subrotundis, dentibus calycinis acutiusculis brevissimis. 5 in ins. Ligon. Cor. lacinia per æstivationem valvatæ. Genitalia nou exserta.

Semina angusta cylindracea ut in Guettarda ex Bartl. Videtur sectio Myonimæ ut Langeria Guettardæ. (v. s. in h. Hænke.)

CXV. PYROSTRIA *Comm. in Juss. gen. p. 206. mem. mus. 6. p. 397. Lam. ill. t. 65. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 216.*

Cal. tubus obovatus, limbus minimus sub-4-5-dentatus. Cor. subcampanulata patens 4-5-fida, lobis lanceolatis acutis, fauce tomentosâ. Stam. 4-5 vix subexserta. Stigma capitatum bifidum, lobis approximatis ex Rich. Fructus pyriformis 6-8-striatus, non coronatus, 4-8-pyrenus, pyrenis osseis coalitis 1-spermis, ovulo appenso. Embryo inversus. Albumen carnosum. — Arbusculæ glabræ Mauritianæ. Folia brevè petiolata. Stipulæ lanceolatæ acuminatæ petiolo ferè longiores. Pedunculi axillares 1-3-flori. Numerus loculorum fructus variat.

1. P. OLEOIDES (Lam. ill. n. 1484. t. 65. f. 3.) foliis oblongis obtusis, stipulis glabris, pedunculis 1-3-floris, drupis 8-spermis. 5 in ins. Bourboniæ, ubi dicitur *bois Mussard*. P. Commersoni Gmel. syst. 1. p. 247. P. salicifolia Willd. spec. 1. p. 614. (v. s.)
2. P. HEXASPERMA (Roxb. fl. ind. 1. p. 403.) foliis oblongis acutis, stipulis pilosis, corymbis axillaribus dichotomis, ramulis recurvis, drupis 6-spermis. 5 in Indiæ orientalis insulâ Hominoâ.
3. P. ORBICULARIS (A. Rich! l. c.) foliis ovali-orbiculatis basi sessilibus subcordatis apice obtusis, stipulis glabris, pedunculis 1-floris involucelli folioli 2 carinatis florem cingentibus. 5 in ins. Bourboniæ. Fruct. generis. (v. s. in h. Juss. et Mus. Par.)
4. P. CORDIFOLIA (A. Rich! l. c.) foliis ovalibus acutis basi subcordiformibus brevissimè petiolatis, stipulis inter se connatis vaginæformibus subobtusis persistentibus, floribus pedicellatis solitariis squamis in involucellum concretis cinctis, cor. lobis ovali-acutis. 5 in ins. Mauritiî.
5. P. POLYMORPHA (A. Rich! l. c.) foliis nunc lineari-lanceolatis sessilibus variegatis, nunc orbiculatis obtusis petiolatis, nunc oblongo-cordiformibus acutis, stipulis acutis basi inter se vix coalitis caducis, floribus solitariis involucello tomentoso 3-4-dentato cinctis, cor. lobis lanceolatis. 5 in ins. Mauritiî.
6. P. MACROPHYLLA (A. Rich! l. c.) foliis ovali-oblongis subcordatis brevè petiolatis in axillis venarum subtus scrobiculatis, stipulis glabris, floribus ad axillas sessilibus solitariis involucri diphyllo cinctis. 5 in insulâ Mauritiî. Fructus ovoideo-costatus, calyce coronatus. (v. s. in h. Mus. Par.)

CXVI. OCTAVIA.

Cal. tubus globosus, limbus vix ullus truncatus. Cor. . . . Stam. . . . Styl. Ovarium disco carnosolucido persistente medio perforato superatum. Drupa carnosolucida globosa lævis calyce non coronata 8-pyrena pyrenis verticillatis 1-spermis. Albumen carnosum. Embryo . . . — Frutex Guianensis glaber. Folia petiolata ovalia longè acuminata membranacea supernè lucida. Bracteæ ovato-oblongæ acuminatæ erectæ petiolo multo breviores tardè deciduæ. Flores sessiles solitarii ebracteati in axillis superioribus aut in apice ramulorum. Genus quoddam florem non satis notum; ex numero partium videtur Pyrostriæ affine, sed differt calyce truncato et inflorescentiâ.

1. O. SESSILIFLORA. 5 in Gnanâ Gallicâ olim legit cl. Patris. (v. s. sine fl.)

CXVII. LITOSANTHES *Blume in florâ 1825. p. 189. bijdr. fl. ned. ind. p. 994.*
— *Lithosantes A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 213,*

Cal. limbus minimus 4-dentatus. Cor. globosa, fauce villosâ, limbo brevi patente 4-fido. Stam. 4 inclusa; filam. brevissimis infriâ faucem, antheris linearibus. Stylus inclusus discum carnosum perforans. Stigma subclavatum apice 4-dentatum. Drupa succulenta obovata umbonata inflata, junior 4-loc., adulta subuniloc. sub-4-pyrœna; pyrenis chartaceo-arillatis basi axi centrali incompletæ adfixis 1-spermis. Embryo albuminosus erectus incurvus. — Frutex habitu Ferneliæ, foliis parvis trapeziformibus subsessilibus, pedunculis axillaribus filiformibus apice subbifloris. — Genus affine videtur Pyrostriæ ex cl. auct.

1, L. BIFLORA (Blum! Il. cc.) ♂ in montosis sylvaticis Javæ occidentalis. (v. s. comb. à cl. Blum.)

CXVIII. ERITHALIS *P. Brown. jam. 165. t. 17. f. 3. Linn. gen. n. 238. Juss. gen. p. 206. mem. mus. 6. p. 396. Lam. ill. t. 159. Gærtn. fr. 1. t. 26. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 213. — Herrera Adans. fam. 2. p. 158. non R. et Pav.*

Cal. tubus ovatus, limbus brevis persistens subtruncatus vix ore 5-10-dentatus. Cor. tubo subnullo rotata 5-10-partita, lobis lineari-oblongis patentibus. Stam. 5-10 imæ corollæ vix adnata, filam. subulatis, antheris linearibus. Stigma primâ fronte simplex verè bilamelatum, lamellis approximato-agglutinatis. Drupa globosa sulcata calyce coronata 5-10-pyrœna. Semina in pyrenis solitaria pendula. Albumen carnosum. — Frutices glabri. Folia petiolata, nervis lateralibus, vix manifestis. Stipulæ latæ breves mucronatæ vaginatæ persistentes. Pedunculi axillares paniculati folio ferè longiores.

1. E. FRUTICOSA (Lind. spec. 251.) foliis obovatis, paniculis pedunculatis, baccâ 8-10-sulcatâ cal. limbo truncato coronatâ. ♂ in sylvis montanis insularum Caribæarum, Martiniæ, Guadalupæ, Jamaicæ, Sti. Thomasi, Porto-Ricci, Cubæ, etc. Swartz obs. 80. — *Brown. jam. t. 17. f. 3. — Plum. ed. Burm. t. 249. f. 2. — Erithalis odorifera Jacq. am. 72. t. 173. f. 23. Frutex erectus aut Arbœscula. Flores odori albi. Bacca purpurea. (v. s.)*

♀? *inodora* (Jacq. am. 72.) fruticosa, ramis procumbentibus, floribus inodoris, baccis albidis. ♂ in Curaçao ad anfractus rupestres maritimos. E. *inodora* Roem. et Schult. syst. 5. p. 268.

2. E. ANGUSTIFOLIA, foliis lanceolato-oblongis utriusque acuminatis paniculatis pedunculatis paucifloris, baccâ 5-9-sulcatâ cal. limbo 5-dentato coronatâ. ♀ in insulâ Cubâ circâ Havanam legit cl. de la Ossa. Calycis dentes 5-6 paulò magis quàm in priore conspicui. Cor. thnus paulò longior. Bacca subexsucca 5-7-pyrœna. (v. s.)

3. E? PENTAGONIA, foliis ovali-lanceolatis acutis, paniculis terminalibus, fructu profundè 5 sulcato calyce non coronato, stylo brevissimo, stigmatibus 5 reflexis. ♂ in ins. Cubâ detexit. cl. Ramon de la Sagra. Fructus Pisi magn. loculis 5 chartaceis compresso-angustis. Stylus persistens. Cor. et Stam. ign. Habitus Erithalis, sed fortè genus proprium? (v. s. sine fl.)

† *Species exclusæ.*

E. CYMOSA Forst. = *Timonius* Forsteri.

E. POLYGAMA α Willd. = *Timonius* Forsteri.

E. POLYGAMA β Willd. = *Timonius* Rumphii.

E. TIMON Spreng. = *Timonius* Rumphii.

E. UNIFLORA Gærtn. = *Polyphragmon* Erithalis.

CXIX. RETINOPHYLLUM Humb. et Bonpl. pl. eq. 1. p. 86. t. 25. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 421. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 208. — Nonatelia spec. Juss. Spreng.

Cal. tubus subglobosus, limbus 5-fidus, lobis acutis. Cor. hypocraterimorpha tubo tereti, lobis 5 patentibus linearibus obtusis. Stam. 5, filam. à fauce exsertis, antheris oblongis. Stigma incrassatum indivisum. Drupa globosa calyce coronata sulcata 5-pyrena, pyrenis osseis 1 spermis. — Arbuscula glabra. Folia obovata, apice obtusa aut emarginata, basi cuneata, coriacea, subtus pubescentia. Stipulæ vaginatæ. Spicæ ad apices ramorum axillares pedunculatæ secundifloræ. Flores 2-4 congesti, bracteis 3-5 stipati, albi. — An satis à Nonateliâ differt? Cum Bonplandio separavi ob cal. limbum tubuloso-campanulatum, stamina exserta, stigma indivisum, pyrenas osscas et inflorescentiam diversam.

1. R. SECUNDIFLORUM (H. et Bonpl. l. c.) $\frac{3}{5}$ in ripâ umbrosâ Orinoci et Atahapi juxtâ San-Baltazar. Nonatelia secundiflora Spreng. syst. 1. p. 751.

CXX. NONATELIA Auhl. guian. 1. p. 182. Lam. ill. t. 155. Juss. gen. p. 205. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 422. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 206. t. 19. f. 2. — Orihasia Schreb. gen. n. 307. — Psychotriæ spec. Willd. — Nonateliæ spec. Juss. mem.

Cal. tubus ovatus, limbus 5-dentatus persistens. Corolla tubuloso-infundibuliformis, tubo quasi gibbo, lobis 5. Stam. 5 subinclusa. Stigmata 2? obtusa. Drupa globosa suleata 5-pyrena; pyrenis coriaceis 1 spermis. Albumen corneum. — Frutices aut arbusculæ. Folia glabra aut subpubescentia, ovali-oblonga. Stipulæ inter se plus minus connatæ aut liberæ. Thyrsus terminalis paniculæ aut corymbiformis. Flores sæpè bractcolati, albi.

1. N. RACEMOSA (Auhl. guian. 1. p. 187. t. 72.) foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis petiolatis, stipulis utrinquè 2 lineari-subulatis petiolo triplò brevioribus, thyrso paniculato petiolo paulò longiore, floribus basi bractcolatis. $\frac{3}{5}$ in Guianæ sylvis territ. Orapu. Psychotria racemosa Willd. spec. 1. p. 966. Orihasia racemosa Gmel. syst. 1. p. 367. Flores albi parvi. Bracteæ deciduæ. Fructus ghohosus 5-angulatus 5-locul. An N. racemosa Rich. act. soc. h. n. Par. 1792. p. 107, omniù eadem? (v. s.)

2. N. PANAMENSIS, foliis oblongis utrinquè acuminatis petiolatis, stipulis utrinquè binis basi ligulâ connexis lineari-subulatis petiolo longioribus, thyrso terminali paniculato divaricato sessili abbreviato. $\frac{5}{5}$ in Panamâ. N. divaricata Bartl! in h. Hænk. non Rich. Drupa subrotunda depressa 5-pyrena. Affinis N. racemosæ. (v. s. in h. Hænke.)

3. N. VIOLACEA (Auhl. guian. 1. p. 188. t. 73.) foliis ellipticis acuminatis basi in petiolum brevem angustatis, stipulis utrinquè solitariis ovatis obtusis deciduis, thyrso multifloro folii dimidiam longitud. æquante, floribus bracteat. $\frac{3}{5}$ in Guianæ sylvis. Rœm. et Schult. syst. 5. p. 223. excl. obs. Psychotria violacea Willd. spec. 1. p. 966. non Auhl. Orihasia violacea Gmel. Bracteæ persistentes. Cor. alba. Bacca violacea ovata 5-locul. (v. s.)

4. N. OFFICINALIS (Auhl. guian. 1. p. 182. t. 70. f. 1.) foliis ovatis acutis glabris, stipulis concretis in vaginam 4-dentatam, paniculâ corymbosâ, involucri parvo 3-phyllo sub flore singulo. $\frac{3}{5}$ in sterilibus Cayennæ. Lam. dict. 1. p. 342. Bacca ex Auhl. 5-locul. 5-sperma! Certè à Psychotriis diversa ex Cham. Schlecht. in linnæâ 1829. p. 26. — Psychotria involucriata Swartz fl. ind. occ. 413. ex Jamaica ortâ, à plaurâ Auhl. fortè diversa ob fructum bilocularem dispermum. — P. involucriata Willd. est nunc Ps. nonatelioides.

5. N. LUTEA (Auhl. guian. 1. p. 190. t. 74.) foliis lato-ovatis acuminatis, stipulis obtusè bilobis, paniculis erectis, corollæ tubo basi angustato prælongo, limbi laciniis acutis. $\frac{3}{5}$ in Guyanâ Gallicâ ad pedem montis Couron.

- Psychotria lutea* Willd. spec. 1. p. 971. nou Sieb. Cor. flava. Fructus junior 5-locul. ex Aubl.
6. *N. LONGIFLORA* (Aubl. guian. 1. p. 185. t. 71.) foliis lanceolatis acuminatis basi acutis glabris, stipulis connato-vaginantibus utriusque bilobis acutis, thyrso paniculato paucifloro pedunculato folio dimidio brevior, cor. tubo incurvo limbi laciniis obtusiusculis. ♂ ♀ in Guianæ Gallicæ sylvis. *Psychotria longiflora* Willd. spec. 1. p. 971. nou Poir. Bacca globosa purpureo-rufescens 10-striata 5-locularis ex Aubl. Habitus *Palicouæ Pavettæ*.
7. *N. GRANDIFLORA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 422.) foliis elliptico-oblongis acuminatis basi acutis glabris, stipulis connatis bifidis, corymbis pedunculatis terminalibus. ♂ in sylvis Orinoci et flum. Tuamini juxta pagum Javitæ. Fructus ovalis sulcatus 5-locul. ex Boupl.
8. *N? MACROPHYLLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 423.) foliis ovatis acuminatis membranaceis supra glabris, subtus tenuissimè pubescentibus, paniculis terminalibus pedunculatis. ♂ in sylvis Orinoci prope Javita. *Schwenkfeldia macrophylla* Spreng. syst. 1. p. 765. Stigmata fortè 5. Drupa globosa 10-sulc. 4-5-locul. ex Kunth.
9. *N. FORMOSA* (A. Rich. in mem. soc. b. n. Par. 5. p. 207.) foliis ellipticis longè acuminatis abruptè petiolatis supra glabris subtus tomentoso-rugulosis, spicâ terminali simplici erectâ foliorum longitudine, floribus fructibusque 4-meris, cor. longè tubulosâ intus villosissimâ. ♂ in Guianâ Gallicâ. Affinis *N. longifloræ*. Flores rosei.
10. *N. DIVARICATA* (A. Rich. l. c.) foliis ellipticis acuminatis basi in petiolum attenuatis, floribus 5-6 summo pedunculo communi densè aggregatis, fructu globoso 4-pyreno 4-sulcato. ♂ in Guianæ sylvis. Fl. ign.
11. *N? HISPIDA* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 187.) foliis oblongis acuminatis basi obliquis subtus villosis, stipulis lineari-lanceolatis basi latis, floribus sessilibus axillaribus verticillatis bracteisque hispidis, stigmate 5-lobo. ♂ in Silhet Indiæ orient. Habitus *Sabiceæ*. Verisim. genus proprium?

† *Species exclusæ.*

- N. CLUSIÆFOLIA* Reichenb. = *Chasalia clusiæfolia*.
N. PANICULATA Aubl. = *Psychotria flexuosa*.
N. SECUNDIFLORA Spreng. = *Retiniphyllum secundiflorum*.

N. B. *Nonateliæ* Reichenbachii apud Sieber fl. maurit. exsic. omnes sunt à genere, imò ab ordine, excludendæ, nempe:

N. 90. *Nonatelia*. . . . est *Erythroxylo*n sideroxyloides. Conf. prod. 1. p. 574.

N. 91. *Nonatelia*. . . . est *Erythroxylo*n hypericifolium prod. 1. p. 573.

CXXI. *GYNOCHTODES* Blum. *bijdr. fl. ned. ind. p.* 993. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p.* 208.

Cal. limbus brevis integerrimus. Cor. 4-5-partita intus villosa, laciniis infernè conniventibus, supernè patentibus, ad apicem ungue inflexo instructis. Stam. 4-5 inclusa, basi corollæ inserta. Stigma bifidum verrucosum. Drupa globosa baccata umbilicata 4-pyrena, pyrenis 1-spermis triquetris chartaceo-arillatis. Embryo albuminosus erectus. — Frutex scandens glaber. Folia opposita oblongo-ovalia acuta coriacea glabra. Stipulæ persistentes utrinque binæ approximatae erectæ, demùm marcescentes. Flores conferti axillares. — Genus *Nonateliæ* affine ex cl. auct.

1. *G. CORIACEA* (Blum. l. c.) ♂ in Javæ fruticetis inter Rompien et Kuripan. (v. s. comm. à cl. Blum.)

CXXII. COELOSpermum Blum. *bijdr. fl. ned. ind. p.* 994. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p.* 209.

Cal. limbus urceolatus integerrimus deciduus. Cor. tubo brevi, limbo patente 4-6 fido, lobis oblongo-linearibus. Stam. 4-5 exserta, filam. faucis insertis, antheris longè linearibus incumbentibus. Stylus discum perforans. Stigma exsertum bifidum. Drupa globosa umbilicata 4-pyrena, pyrenis 1-spermis chartaceo-arillatis intus concavis extus gibbis. Embryo albuminosus erectus. — Frutices scandentes glabri. Rami teretes. Folia opposita petiolata. Stipulæ latæ breves truncatæ. Corymbi seu umbellæ axillares simplices aut terminales compositæ. — Genus affine Gonochodi, sed differt staminibus exsertis:

1. *C. scandens* (Blum! l. c.) foliis ovalibus acutis, floribus subumbellatis folia summa superantibus. ♀ in montosis Javæ et insulæ Nusæ Kambangæ super arbores. Vulgò dicitur *Jambon* et *Tjunkankan*. (v. s. comm. à cl. Blume.)
2. *C. corymbosum* (Blum! herb.) foliis oblongis utriusque acuminatis, floribus subumbellatis foliis superioribus triplò brevioribus. ♀ in ins. Javæ. (v. s. comm. à cl. Blums.)

CXXIII. ANCYLANTHUS Desf. *mem. mus. 4. p.* 5. t. 2. *Juss. mem. mus. 6. p.* 396. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p.* 209.

Cal. tubus ovatus, limbus 5-partitus, lobis acutis. Cor. tubulosa ineurva, tubo ad apicem subampliato, limbo irregulari 5-fido, lobis 2 superioribus longioribus, omnibus apice calloso-subulatis. Antheræ 5 ad faucem sessiles. Stigma crassum teres apice 5-lobum. Ovarium 5-loculare, loculis 1-spermis. — Frutex ramulis villosis. Folia elliptica obtusa puberula brevè petiolata subtus reticulata. Stipulæ coriacea acutæ basi vaginantes. Flores 1-3 brevè pedicellati axillares patuli bracteolati hirsuti. — Ex stigmate et lobis corollæ accedit ad Cuvieram.

1. *A. rubiginosa* (Desf! l. c.) in Angolâ ad oras Africæ. (v. s. in b. Mus. reg. Par.)

CXXIV. CUVIERA DC. *ann. mus. 9. p.* 222. t. 15. *Juss. mem. mus. 6. p.* 396. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p.* 210. non Kæl. (1)

Cal. tubus brevis, limbus 5-partitus, lobis linearibus acutis foliaceis patulis tubo triplò longioribus. Cor. campanulata 5-fida, lobis linearibus acutissimis indurato-spinoscentibus? Antheræ 5 ad faucem inclusæ filamentis brevissimis. Stigma magnum dilatatum, marginibus reflexis extensoriiforme, obtusum subpentagonum. Fructus baccatus 5-locul. loculis 1-spermis. — Frutex glaber, ramis divergentibus. Folia ovali-oblonga acuta subsessilia. Stipulæ in vaginam brevem bidentatam concretæ. Panicula terminalis corymbosa. Corollæ tubus intus membranâ separabili (forsan stamineâ) instructus. Ovarii apex urceolo destitutus.

1. *C. acutiflora* (DC. l. c.) ♂ in Sierrâ-Leonâ legit Smeathman. *Cuviera* Africanus Spreng. *syst. 1. p.* 760 (v. s.)

† *Species exclusa.*

C. ASIATICA Spreng. = *Stigmanthus cymosus*.

(1) *Cuviera* Kæl. est *Elymi* species.

CXXV. DONDISIÀ DC. non Adans. (1), nec Scop. (2), nec Reichenb. (3)

Cal. tubus ovario adnatus turbinatus, limbus brevissimus vix 5-dentatus. Cor. tubo brevi lato intus vestito pilis rigidis scariosis retrorsis 1-seriatis (forsan è membranâ fissâ et solutâ factis), lobis 5 acuminatis per æstivationem valvatis demum patulis. Stam. 5 ad faucem inter lobos inserta, filam. brevibus tenuibus. Stylus filiformis medio tumidus et hispidus. Stigma ovatum basi truncatum ferè extincoriiforme. Ovarium 1-locul? ∞ spermum? Fructus ignotus. — Frutex Indicus glaber, ramulis tenuibus. Folia oblonga acuminata basi acuta brevissimè petiolata. Stipulæ acutæ breves deciduæ. Racemuli 3-4-flori breves axillares aut ex ramulis brevissimis axillaribus orti, bracteolati, foliis multò breviores. — Genus affine Cuvieræ et Stigmantho, ab utroque differt calyce truncato nec 5-partito, et insuper; à Cuvierâ corollæ limbo inermi, tubo intus pilis, nec membranâ vestito, stigmatis formâ, et fortè fructu; à Stigmantho cor. tubo brevi nec longo, stylo medio tumido, ovario turbinato nec subrotundo. Dicavi cl. Jac. de Dondis, qui fortè primus aut inter primos plantarum descriptiones iconibus illustravit.

1. D. LESCHENAULTII ♂ in Indiæ orientalis montibus australibus detexit cl. Leschenault. (v. s.)

CXXVI. STIGMANTHUS Lour. fl. coch. ed. Willd. 1. p. 181. Juss. mem. mus. 6. p. 390. — Stigmatanthus Rœm. et Schult. syst. 5. p. xv.

Cal. tubus brevis, limbo 5-partito laciniis filiformibus. Cor. infundibuliformis, tubo longo, lobis 5 ovato-oblongis patentibus. Stam. 5, filam. brevissimis, antheris reflexis. Stylus filiformis corollâ longior. Stigma ovatum sulcatum maximum. Bacca cxsucca tuberculosa compressa 1-locul. Semina plurima ossea. — Frutex scandens; folia lanceolata glabra. Cymæ vastæ axillares et terminales. Flores albi. — Genus non satis notum; differt à Cuvierâ fructu 1-loc. et à Dondisiâ calyce 5-partito. An cum Dondisiâ ad Gardenieas potiùs referri debet?

1. S. CYMOSUS (Lour. l. c.) ♂ in sylvis et montibus Cochinchinæ. Cuviera asiatica Spreng. syst. 1. p. 760.

CXXVII. STRUMPFIA Jacq. amer. 218. Lam. ill. t. 731. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 218. t. 19. f. 3. — Strumphia Pers. ench. n. 1582.

Cal. tubus . . . limbus campanulatus ultrâ medium 5-fidus, lobis acutis erectis. Cor. subcampanulata profundè 5-partita, tubo vix ullo, lobis erectiusculis lanceolatis apice subreflexis. Stam. 5, filam. brevissimis imæ corollæ insertis connatis, antheris in tubum ovoideo-oblongum subpentagonum concretis intus 5-ocularibus, loculis nempe 3 externis, 2 internis regulariter dispositis! Stylus longitudine staminum. Stigma bifidum lobis erectis obtusis. Ovarium biloculare, loculis 1-ovulatis. Drupa pisiformis umbilicata foeta nuce globosâ 2-locul. aut (abortu) rarius 1-locul. — Suffrutex brevicaulis. Folia carnosa terno-verticillata linearia obtusa margine revoluta. Stipulæ interpetiolares. Flores minimi in racemis brevibus subsimplicibus axillaribus dispositis. Bractæ 2 oppo-

(1) Dondia Adans. est Lechea Linn.

(2) Dondisia Scop. est Raphani sect. Raphanistrum.

(3) Dondisia Reich. seu Dondia Spreng. non Adans. est Haquetia.

sitæ squamæformes sub singulo flore.—Char. ex A. Rich. ex cujus auctoritate ad Guettardeas refero.

1. *S. MARITIMA* (Jacq. l. c.) ♂ in maritimis ins. Caribæarum. — Plum. ed. Barm. t. 251. f. 1. — Sloan. hist. t. 189. f. 2. (v. s. in h. Rich.)

Trib. VIII. *PÆDERIÆ*. — Lygodisodeaceæ Bartl. in herb. Hænk.

Fructus bilocularis indehiscens vix carnosus, cortice (calycis tubo) à carpellis facile secedente, carpellis compressis 1-spermis ex axi filiformi pendulis Albumen carnosum. — Frutices scandentes. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares.

CXXVIII. *LYGODYSODEA* Ruiz et Pav. fl. per. prod. p. 32. t. 5. Bartl. in h. Hænk. — Disodea Pers. ench. 1. p. 210. Juss. mem. mus. 6. p. 381.

Cal. tubus ovato-globosus, limbus 5-dentatus acutus persistens. Cor. tubus calycis dentibus multò longior, faux hirsuta, lobi 5 subrevoluti. Antheræ oblongæ intrà tubum sessiles. Stylus tubo æqualis. Stigmata 2 gracilia exserta. Fructus indehiscens ovalis subcompressus nitidus, calycinis dentibus coronatus; cortice (calyce à carpellis separato) crustaceo demùm fragili irregulariter rumpente. Carpella (semina fl. per.) 2 à cortice demùm soluta, ovalia, parallelè applicata, margine nervi formi subalata cincta, è filo à basi orto ad apicem juxta dorsum medium tendente et demùm à carpello separato quasi pendula, indehiscencia, 1-sperma. Tegumenta carpelli et seminis concreta. Albumen aut nullum aut membranâ carnosâ tenui cum tegumentis concretâ representatum. Embryo rectus, radiculâ inferâ tereti, cotyledonibus cordatis foliaceis planis, plumulâ inconspicuâ. — Suffrutices volubiles glabriusculi in Americâ Pæderiarum Asiaticarum locum tenentes. Caules teretes aut compressi. Folia opposita petiolata cordata ovatave acuminata. Stipula brevissima subtruncata petiolos jungens. Paniculæ paucifloræ laxæ ramulos axillares paucifolios terminantes seu axillares foliosæ. — Genus Pæderiæ proximum (ordo proprius cl. Bartlingio) eximie distinctionem calycis et carpellorum exhibet.

1. *L. FETIDA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 48. t. 188.) caulibus alternatim compressis et sulcatis, corymbis axillaribus apbyllis, folio dimidio brevioribus, foliis omnibus plus minus cordatis. ζ in Peruvîæ nemoribus ad Muña et Pozuzo vicos. Petioli 4 lineas longi. Disodea fetida Pers. ench. 1. p. 210. Omnino diversa à Pæderiâ fetidâ, quâcum confodit cl. Sprengel.
2. *L. CILIATA* (Bartl. in h. Hænke) caulis teretibus, corymbis axillaribus 2-4-phyllis folii longitudine, foliis aliis cordatis aliis basi ovatis. ζ in Mexico legit cl. Hænke, ad Acahuiztola ex fl. mex. Rondeletia volubilis Sess. et Moç. fl. mex. icon. ined. L. mexicana DC. annot. fl. mex. ined. Petioli nervi snbtus et margines foliorum hirsuto-ciliati. Petioli 12-15 liu. longi supra villosi. (v. s. sine fl. in h. Hænke.)

CXXIX. *LECONTEA* A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 195. t. 20. f. 1 et 2.

Calycis limbus 5-partitus, lobis subulatis persistentibus. Corollæ tubus longiusculus teres, limbus 5-partitus. Stam. 5 fauci nudæ inserta subsessilia, anth. oblongis exsertis. Styl. simplex. Stigmata 2 linearia recurvata. Ovarium 2-loeul. 2-spermmum. Fructus compressus coronatus substriatus, cortice membranaceo-coriaceo à basi rutili nuculas

obtegente. Nuculæ compressæ margine alatæ 1-spermæ ex apice fili è basi orti pendulæ. Semen in loculo quoque erectum. Embryo rectus in albumine carnoso, radiculâ brevi, cotyledonibus longioribus obtusis. — Suffrutices scandentes Madagascarienses. Folia opposita petiolata tomentosa. Stipulæ indivisæ. Flores subsessiles spicati, spicis apice pedunculi communis axillaris fasciculatis erectis longioribus aut recurvatis brevioribus.

1. L. ARGENTEA (A. Rich. l. c.) foliis ovalibus abruptè acuminatis basi obtusis subtus argenteo-tomentosis, spicis erectis elongatis fasciculatis, floribus distantibus, fructibus oblongo-ovalibus. — in Madagascar.
2. L. BOJERIANA (A. Rich. l. c.) foliis cordiformibus tomentosis apice abruptè acuminatis, spicis fasciculatis brevissimis revolntis, floribus approximatis, fructibus suborbicularibus. — in Madagascar.

CXXX. PÆDERIA Linn. mant. p. 7. n. 1252. Juss. gen. p. 205 (excl. Danaïde) mem. mus. 6. p. 381. Lam. ill. t. 166. f. 1. Gært. f. carp. 3. p. 84. t. 195. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 194.

Cal. tubus ovatus, limbus parvus 5-dentatus persistens. Cor. infundibuliformis intus hirsuta 5-loba æstivatione plicata Stam. 5 interdum abortiva, antheræ oblongæ medio tubo subsessiles. Stylus non exsertus. Stigma bifidum. Bacca parva ovato-globosa cortice demum fragili 2-locul. 2-sperma. Albumen carnosum. Embryo rectus, radiculâ tereti inferâ, cotyledonibus planis foliaceis magnis, plumulâ inconspicuâ. — Frutices sarmentosi, rariùs erecti, folia opposita petiolata lanceolata ovata aut cordata acuta. Stipulæ utrinquè solitariae. Pedunculi terminales et axillares ramosi subcorymbosi. Flores parvi albi sæpè sexuum abortu dioici.

* Scandentes.

1. P. FETIDA (Linn. mant. 52.) foliis oblongis lanceolatisve basi cordatis glabris, paniculis axillaribus oppositis brevibus paucifloris rarè terminalibus, bracteolis minutis, antheris inclusis, bacca ovata subcompressâ. ♀ frequens in Indiæ orientalis, ins. Moluccarum, Japoniæ fruticetis. Lam. dict. 2. p. 257. ill. t. 166. f. 1. Tbunb! jap. 107. Roxb. et Wall! fl. ind. 2. p. 517. Sieb! fl. maur. 2. n. 82. Apocynum fetidum Burm. fl. ind. 71. — Rumph. amb. 5. t. 160. — Kæmpf. ic. sel. t. 9. — Somarajasiat. res. 4. p. 261. Herba valdè fetens. (v. s.)
2. P. RECURVA (Roxb. fl. ind. 2. p. 518.) foliis lanceolatis acuminatis glabris, corymbis terminalibus recurvis, antheris inclusis, bacca globosâ sicca substriatâ. ♀ in collibus ad Chittagong Indiæ orientalis. Bacca magnit. et colore Ribis rubri.
3. P. TOMENTOSA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 968.) foliis cordato-ovatis acutis infra tomentosis, paniculis axillaribus et terminalibus elongatis foliosis. ♀ in fruticetis montanis Javæ frequens. (v. s. comm. à cl. Blume.)
4. P. VERTICILLATA (Blum! l. c.) foliis terno-verticillatis elliptico-oblongis acuminatis glabris, paniculis axillaribus terminalibusque elongatis foliosis. ♀ in montanis Salak ins. Javæ. (v. s. comm. à cl. Blam.)

** Erectæ (an certè congeneres?)

5. P. ERECTA (Roxb. fl. ind. 2. p. 519 non Spreng.) erecta, foliis subsessilibus lato-lanceolatis lævibus, paniculis terminalibus erectis in ramulorum dichotomiis, staminibus breve exsertis. ♂ in Silhet Indiæ orientalis. Bacca globosa nigra magn. Pisi.
6. P. TRINATA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 520.) erecta trichotoma lævis,

ramulis triangularibus, foliis tero-verticillatis oblongo-lanceolatis, eorum axillaribus trichotomis erectis folio brevioribus, calycis limbo campanulato obscure 5-dentato. ♂ in Indiæ orientalis montibus Juyuntiyapora ad limites prov. Silhet. Fruct. ign.

† *Species non satis notæ.*

7. P P VALLI-KARA (Juss. mem. mus. 6. p. 381.) scandens, ramis teretibus villosa-tomentosis, foliis latè ovatis acutis subcordatis supra pilosulis subtus sublanuginosis, corymbis axillaribus multifloris. ♀ in Malabariâ. Rheed. mal. 7. p. 35. t. 18. Houbessen Adans. fam. 2. p. 158. Baccæ globosæ virides forsân 1-spermæ. Flores 5-fidi ex iconè, 4-audri ex descr.
8. P P SESSILIFLORA (Poir. suppl. 2. p. 449.) ascendens, foliis lanceolatis glabris, petiolis basi geniculatis, racemis folio sublongioribus brachiatis pauciculis, floribus sessilibus subsecundis. ♀ in ins. Mauritiî. Affinis dicitur P. fetidæ. An potiùs forsân Laugeriæ sp. ?
9. P P BRASILIANA, foliis cordato-oblongis subtus ramisque pilosis, paniculâ terminali ramosissimâ hirsutâ, floribus pedunculatis. ♀ in Brasiliâ ad Minas-Geraes. Antheræ inclusæ. Bacca sicca dipyrena. Pæderia erecta Spreng. neu. entd. 3. p. 34. non Roxb.

†† *Species exclusæ.*

PÆDERIA FETIDA var. Spreng. = Lygodisodea fetida.

P. FRAGRANS Lam. = Dauais fragrans.

P. OWARIENSIS Spreng. = Landolphia owariensis (inter Apocynæ quærenda).

P. SECUNDFLORA Poir. = Manettia secundiflora.

Trib. IX. COFFEEÆ DC. diss. 1806. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 352. excl. gen. A. Rich. diss. — Psychotriacæ et Cephælidæ Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 4. et 133.

Fructus bilocularis baccatus binuculatus nuculis 1-spermis osseis crustaceisve intus planis, sulco sæpiùs extus notatis, rariùs abortu? 1-nuculatus et tunc semina erecta depressa aut lateraliter adnata. Albumen corneum. — Arbores fruticesve. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares utrinquè 2 concretæ aut distinctæ.

Subtrib. I. COFFEEÆ — Psychotriacæ Cham. et Schlecht. l. c.

Flores distincti nec concreti.

CXXXI. AMARACARPUS Blum. bijdr. fl. ned. ind. p. 954. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 198.

Cal. tubus ovalis, limbus 4-fidus inæqualis. Cor. infundibuliformis fauce villosâ, limbo profundè 4-fido. Stam. 4 fauci inserta. Stylus 1. Stigma bilobum. Drupa baccata, calyce coronata, dipyrena, pyrenis osseis dorso parum sulcatis 1-spermis. — Frutex parvus ramosus ramulis pubescentibus. Folia opposita breviter petiolata lanceolata supra glabra infra pallidiora et in venis subpubescentia. Stipulæ basi connatæ apice bifidæ deciduæ. Flores parvi in axillis foliorum solitarii rariùs terminales sessiles basi bracteati. Genus habitu et inflorescentiâ axillari, à Psychotriis discrepat.

1. A. PUBESCENS (Blum. l. c.) ♂ ad montem Menaram et prope Tugu in ins. Javâ et in Nusâ-Kaumbangâ. (v. s. comm. à cl. Blume.)

CXXXII. DAMNACANTHUS *Gærtn. f. carp. 3. p. 18. t. 182. — Canthii spec. ex Juss. Rich.*

Cal. tubus subglobosus, limbus parvus 5-dentatus persistens. Cor. Stam. . . Styl. . . Bacca globosa calyce coronata bilocularis. Semina in singulo loculo solitaria fundo affixa. Albumen cartilagineo-carnosum. Embryo minutissimus in basi albuminis, radicula brevi inferâ. — Frutex Indicus spinis oppositis donatus, sed quoad folia et flores vix notus. Genus affine Canthio, sed differre videtur seminibus fundo nec loculi apici adnexis, et embryone minimo. — Spina spinarum Rumph. huc à Gærtn. citata ab ordine recedit foliis alternis serratis et ad Stigmam rotam Janghomata referenda! sed fortè *Oxyacantha Javanica* Rumph. amb. 7. t. 19. f. 3. est *Damnacanthi* aut *Canthii* species?

1. D. INVICUS (Gærtn. fil. l. c.) 5 in Indiâ orientali. *Carissa spiuarum* Thunb. in litt. ad Gærtn. ined.

CXXXIII. CANTHIUM *Lam. dict. 1. p. 602. Juss. gen. 204. mem. mus. 6. p. 380. Gærtn. f. carp. 3. p. 93. t. 196. Roxb. fl. 2. p. 169. Blum. bijdr. fl. ned. ind. p. 966. non Labill. nec Lindl. — Canthii sp. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 187. — Gardeniæ spec. Linn. f. — Weberæ spec. Schrëb.*

Cal. tubus ovatus, limbus brevis 4-5-dentatus. Cor. tubo brevi, fauce barbata, lobis 4-5 patentibus. Antheræ 4-5 ad faucem vix exsertæ. Stylus filiformis exsertus. Stigma indivisum crassum ovato-globosum aut mitræforme! Bacca globosa aut didyma dentibus calycinis coronata, carnosa, bilocularis. Semina in singulo loculo solitaria, versus apicem inserta, inversa incurva. Albumen carnosum. Embryo centralis, radícula longa supera. — Frutices Asiatici aut Africani, ramulis spinosis inermibusve. Folia opposita subcoriacea. Stipulæ interpetiolares utrinque solitariae. Pedunculi axillares breves pluriflori.

Seet. I. EUCANTHIUM.

Fructus maturi biloculares, umbilico terminali.

* *Inermia pentandra.*

1. C. CORNELIA (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1829. p. 14.) ramis inermibus pedunculis calycibus petiolisque villosis, foliis ovalibus basi obtusis apice acutis utrinque villosulis, pedunculis bifidis, cymis deusè multifloris. 5 in Senegaliâ. *Pavetta Cornelia* Reichenb. in Sieb! fl. seneg. exs. n. 21. Fruct. ign., sed flos omnino generis. (v. s.)
2. C. SUBCORDATUM, inerme, foliis ovatis subcordatis acutiusculis subtus ramulisque pubescentibus, pedunculis bifidis cymosis multifloris, fructibus subcompressis subcordatis. 5 in sylvis humidis Africæ æquiu. prope Albrida Gambiæ. Leprieur et Perrottet. Flores in genere minimi. Stigma ovatum. Fructus non malè refert icou Gærtn. sequentis. (v. s. comm. à cl. iuvent.)
3. C. URYMUM (Gærtn. f. carp. 3. p. 94. t. 196. excl. syn. Rheed.) fruticosum inerme glabrum læve, foliis brevè petiolatis obtusis et ovalibus subtis in axillis venarum glandulosis, cymis axillaribus brevè pedunculatis, fructu didymo. 5 in montibus Coromandelis.
4. C. MOLUGGANUM (Roxb. fl. ind. 2. p. 172.) fruticosum inerme, foliis oblongis, corollæ tubo gibbo styli longitudine, stigmatè turbinato. 5 in ins. Moluccis. Cæt. ign.
5. C. FASCICULATUM (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 967.) arboreum inerme, foliis elliptico-lanceolatis glabris, floribus fasciculatis axillaribus. 5 in sylvis montanis Javæ occidentalis. Affine C. didymo. (v. s. comm. à cl. Blume.)

6. *C. GLABRUM* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 967.) arboreum inerme, foliis ovato-vel elliptico-oblongis obtusis basi acutiusculis glabris, cymis axillaribus ramosis multifloris. ♀ in sylvis montium ins. Javæ. (v. s. comm. à cl. Blum.)
β. puberulum (Blum! l. c.) foliis supra asperiusculis infra pnberrulis. ♀ ad pedem montis Salak. (v. s. in h. Blume.)
7. *C. MITE* (Bartl! mss. in herb. Hænke.) inerme glabrum, foliis petiolatis ovatis acuminatis subtus in axillis venarum glandulosis, cymis axillaribus laxis folio triplo brevioribus. ♀ in ins. Luzon Philippinâ. Stipulæ acuminatæ. Cymæ bipartitæ, ramis divergentibus ramosis multifloris. Cal. acutè et brevè 5-dentatus. (v. s. in herb. Hænke.)

* * *Inermia tetrandra.*

8. *C. NITENS*, inerme glabrum, foliis petiolatis latè ovatis subobtusis supra nitidissimis, racemis compositis axillaribus multifloris petiolo paulò longioribus. ♀ in Indiâ orientali legit amic. Leschenault. Petioli 8 lineas longi. Stipulæ triangulares deciduæ. Pedunculi densè paniculati. Cor. tubus lobis paulò longior, lobi ovals obtusi. Stigma crassum ovatum longè exsertum. (v. s. comm. à cl. Leschenault.)

* * * *Spinosa tetrandra.*

9. *C. PARVIFLORUM* (Lam. dict. r. p. 602.) fruticosum, ramulis glabris, spinis oppositis horizontalibus, foliis ovatis brevè petiolatis lævibus spinâ longioribus, sæpè fasciculatis, racemis infra spinas ad axillam ortis, baccis subglobosis. ♀ in Coromandeliâ frequens Roxb. corom. r. p. 39. t. 5r. fl. ind. 2. p. 170. Gærtu. f. carp. 3. t. 196. f. 3? Webera tetrandra Willd. spec. r. p. 1224. Kanden-Kara Rheed. mal. 5. p. 7r. t. 36. nec t. 37.) Bacca flava subcompressa et paulò depressa, Flores parvi flavi. (v. s. comm. ab amic. Leschenault.)

10. *C. HEBECLADUM*, fruticosum, ramulis velutinis, foliis oppositis angulo acuto ortis, foliis obovatis glabris vix spinâ longioribus, pedicellis plurimis r-floris axillaribus. ♀ in ins. Luçon è Philippinarum numero. *C. parviflorum* Bartl! in h. Hænke, non Lam. Specimina florida inermia, spinosa sterilia. (v. s. in h. Hænke.)

* * * * *Spinosa pentandra.*

11. *C. MUNDIANUM* (Cbam. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 13r.) glabriusculum fruticosum erectum, ramis oppositis spinescentibus, foliis ovato-oblongis concoloribus membranaceis, petiolo interuè pubescente, cymis axillaribus pedunculatis. ♀ ad cap. Bonæ-Spei propè Plittenbergs-Bay. Habitat Plectroniæ ventosæ, sed cymæ longius pedunculatæ, flores minores, stipulæ intus glabræ, nec post delapsam marginem albo-lanuginosum relinquentes. (v. s.)

β. pubescens, foliis utrinquè pubescentibus. ♀ cum priore.

12. *C. HORRIDUM* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 966.) fruticosum erectum, spinis patentibus rectis foliis parvis subsessilibus ovato-oblongis acutiusculis utrinquè ramulis stipularisque pubescentibus, floribus geminis ternisve brevissimè pedunculatis axillaribus. ♀ in fruticetis Javæ circâ Baitenzorg. Rami patentè oppositi. (v. s. comm. à cl. Blum.)

13. *C. PARVIFOLIUM* (Roxb. fl. ind. 2. p. 170.) fruticosum spinosum pilosum, foliis ovalibus, floribus axillaribus confertis, corollæ tubo globoso. ♀ in Indiâ orientali. Icon Plnk. alm. t. 133. f. 3, hæc nec Azimæ diacanthæ, suadente cl. Roxburghio, pertinet, sed folia in iconè rudi alterna!

14. *C. ANGUSTIFOLIUM* (Roxb. fl. ind. 2. p. 169.) fruticosum spinosum, foliis lanceolatis lucidis brevè petiolatis, floribus pluribus axillaribus brevè pedicellatis, baccis subtrotundis retusis. ♀ in collibus Indiæ orientalis ad Chit-tagong, Silhet. Flores viridi-flavi. Cor. lobi lanceolati. Drupa flava.

15. *C. RHEEDI*, fruticosum spinosum, foliis ovali-lanceolatis acuminatis brevissimè petiolatis lucidis, floribus pluribus axillaribus brevè pedicellatis, baccis subtrotundo-ovatis compressis. ♀ in Malabariâ, ubi Brachmannis di-

citur *Canti*. Tsjerou-Kara Rheed. mal. 5. p. 73. t. 37. Radix rubescens amara. Flores parvi subvirides. Baccæ viridés. A C. parviflora differt floribus 5-fidis 5-andris.

16. C. PENUNCULARE (Cav. ic. 5. p. 21. t. 436.) fruticosum spinosum, foliis ovatis acutis subsessilibus puberulis, pedunculis axillaribus solitariis folio longioribus. $\frac{5}{3}$ in ins. Philippicis ad Luzon. Cal. dentes ferè subulati. Cor. lobis acuminatissimi. Stam. filamenta antheris ferè longiora. An fortè genericè distinguenda? (v. s. in h. Hænke.)
17. C. LYCII (A. Rich. diss. p. 108.) spinis suprâ-axillaribus simplicibus, foliis parvulis oblongo-ovalibus acuminatis pilosiusculis, stipulis latis apice abruptè et longè acuminatis, floribus axillaribus pedunculatis solitariis. $\frac{5}{3}$ in Manillâ. Habitus Lycii. Cæt. ign.
18. C. CHINENSE (Pers. ench. 1. p. 200.) fruticosum spinosum, foliis obovatis, floribus sessilibus hirsutis. $\frac{5}{3}$ in Cbinâ, propè Macao et Madras. Gardenia spinosa Thunb. diss. gard. n. 7. t. 2. f. 4. (excl. syn.) Willd. spec. 1. p. 1229. Randia spinosa Poir. dict. 2. p. 829. Stigma clavatum. Cor. alba. An certè hujus generis?
19. C. SCANDENS (Blum. bijdr. fl. ned. ind. 966.) scandens, spinis divaricatis aut recurvis, foliis breviter petiolatis oblongis acuminatis infrâ ramulisque pubescentibus, floribus fasciculatis axillaribus, fructibus didymis. $\frac{5}{3}$ in fructicetis ins. Ninsæ-Kambangæ prope Javam. Spinæ folio duplò quadruplò breviores rectæ aut recurvulæ, interdum in ramulis nullæ. Fructus subingosus omninò Psydracis. (v. s. in h. Blum.)

Sect. II. PLEUROGASTER DC. diss. ined. acad. sc. Par. 1806.

Fructus matri 1-loculares cicatrice florali ad basin fructus lateralem rejecta!

20. C. ANOMOCARPUM, glabrum, ramis divaricatis fortè demum spinoscentibus, foliis ovalibus acuminatis brevè petiolatis, pedicellis gracilibus elongatis 1-floris ex axillis superioribus corymbosis sæpè deflexis. $\frac{5}{3}$ in Sierrâ-Leonâ legit cl. Smeathman, in sylvis humidis ad Albreda cl. Perrotet et Leprieur. Ex singulari fructus abortione et cicatrice laterali accedit ad Plectroniam ventosam, sed ex fructu subgloboso ad Canthium potiùs referendum videtur. (v. s.)

† Species exclusæ.

- C. CORONATUM Lam. = Randia dumetorum.
 C. CORYMBOSUM Pers. = Cupia corymbosa.
 C. CYMOSUM Pers. = Cupia cymosa.
 C. DUBIUM Bnydl. = Diplospora viridiflora.
 C. QUADRIFIDUM Labill. = Eurynome canthioides.
 C. TRUNBERGIANUM Ch. et Schl. = Plectronia ventosa.
 C. THYRSOIDEUM Rœm. et Schnlt. = Cupia thyrsoidæa.

CXXXIV. PLECTRONIA Linn. mant. p. 6. n. 1249. Lam. ill. t. 146. A. Rickem. soc. h. n. Par. 5. p. 189. non N. Burm. (1) nec Lour. (2). — Rhamni spec. Burm.

Cal. tubus obovatus suboblongus, limbo 5-dentato, dentibus brevissimis acutiusculis. Cor. brevis subinfundibuliformis, limbo 5-partito, laciniis acutis reflexis, fauce barbata. Stam. 5 fauci inserta subexserta. Styl. brevis. Stigma lamellis 2 approximatis subcapitatum. Bacca exsucca apice nuda emarginata obovato-oblonga compressa didyma dipyrena. Pyrenæ chartaceo-coriacæ intus planæ indehiscentes 1-sper-

(1) Plectronia corymbosa Burm. fl. cap. prod. p. 6. est Celastrus Plectronia?
 (2) Plectronia Chinensis Lour. est inter Araliaceas seu Sapindaceas.

mæ. — Arbusculæ Africanæ ramis oppositis subspinosis. Folia opposita petiolata elliptica utrinquè acuta subtùs pallida subcoriacea. Stipulæ utrinquè solitariae apiculatæ. Pedunculi axillares breves solitarii, racemosi, aut corymbosi, pedicellis fructùs circiter longitudini æqualibus gracilibus. — Genus cum *Damnacantho Canthio* et *Psydrace* forsàn conjugendum!

1. *P. VENTOSA* (Linn. mant. 52.) ramulis glabris tetragonis, stipulis petiolo triplò brevioribus, peducolis multifloris. ♀ in sylvis ventosis ad Cap. Bonæ-Spei. *Serissa Capensis* Thunb. fl. cap. 193. excl. Willd. syn. *Cruse rub.* cap. p. 21 et 24. t. 2. *Canthium Thonbergianum* Ch. et Sebl. in lionæâ 1829. p. 130. *Plectr. corymbosa* A. Rich. l. c. *Rbamni foliis subtrotundo-acuminatis, fructu racemoso* Burm! afr. p. 257. t. 94. *Specimiuâ herb.* Burm. in h. Deléssert snnt dno, nonm est *Celastros Plectroniâ* DC. prod. 2. p. 29, alterum hic admissum exhibet ramulos apice spinescentes; alterom habeo ex herb. Puer. specimen iconi simile fructiferum ramosissimum, sed inerme. An diversum? an huc referenda *Lycium barbatum* Thunb. prod. 37. *Lycium iterne* Lino. f. suppl. 150 et ideò *Lycioserissa capensis* Rœm. et Schult. syst. 4. p. 253. (v. s.)
2. *P. MADAGASCARTENSIS* (A. Rich! in mem. soc. h. n. Par. 5. p. 189.) ramulis glabris compressis, pedicellis axillaribus 1-floris. ♀ in insulâ Madagascar legit cl. Chapelier. Tota glabra. Folia ovalia basi attenuata petiolata. Stipulæ breves acuminatæ deciduæ. Flor. ign. Fructus obovatus apice emarginatus potiùs obcordatus compressus, sæpè locul. alt. abortu 1-locularis. (v. s.)
3. *P. HIRSUTA*, ramulis foliisque subtùs villosis-hirsutis, stipulis petioli longitudine. ♀ in Senegaliâ ad oras sylvarum propè Daganâ legerunt cl. Leprieur et Perrotet. *Canthium Senegalense* A. Rich. l. c. p. 188. Rami teretes angulo recto divaricati patentes. Pedunculi axillares villosi compressi apice corymbosi. Bacca rarò bilocularis apice emarginata sæpiùs loculo uno abortivo 1-locul. et tunc umbilicus lateralis calyce 5-dentatò subpersistente indicatus. (v. s. comm. à cl. inv.)

CXXXV. *PSYDRAX*. *Gærtn. fr. 1. p. 125. t. 26. f. 2. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 190.*

Calycis tubus obovatus, limbus 5-dentatus deciduus. Cor. breve tubulosa, fauce hirsutâ, lobis 5 ovali-acutis reflexis. Stam. inclusa ad faucem. Styl. longè exsertus. Stigma billamellatum. Bacca carnosâ apice areolata obovata, compressa rugoso-tuberculata utrinquè sulco notata bilocularis di-rariùs tripyrena. Ossiculi oblongi rugato-scabrosi sulco lineari et in medio umbilico notati 1-spermi. Semen ossiculum replens. Albumen amygdalinum scrobiculatum. Embryo inversus filiformis sigmoideo-curvedus, cotyledonibus linearibus. — Frutices. Folia opposita ovata. Racemi axillares. Flores parvi. Genus ex fructu duro interdum 3-locul. et ex embryoniam formâ ad *Guettardeas* ferè accedit, sed inter *Coffeaceas* propè *Plectroniam* collocandum. Species mihi ignotæ.

1. *P. DICOCOCS* (Gærtn. fr. 1. p. 125. t. 26. f. 2.) foliis ellipticis longè acuminatis basi in petiolum brevem sensim attenuatis, stipulis lanceolatis acutis persistentibus, cymâ pedunculatâ ramosâ, fructibus subcordiformibus. — in Ceylonâ. Rich. l. c.
2. *P. MAJOR* (A. Rich. l. c. p. 191.) foliis ellipticis breviter acuminatis subpetiolatis, stipulis semi-ovalibus subobtusis caducis, cymâ pedunculatâ simplici, fructibus cordiformibus. — in Madagascar. Præcedenti affinis, sed folia latiora acumine breviori, stipulæ caducæ, cyma simplex, fructus majores.
3. *P. MEDIA* (A. Rich. l. c.) foliis ovalibus obtusissimis basi sensim attenuatis, stipulis longè acuminatis caducis, cymâ vix pedunculatâ simplici pauciflorâ, fructibus apice profundè emarginatis didymis. — in Madagascar.
4. *P. ANGUSTIFOLIA* (A. Rich. l. c.) foliis linearibus apice subacutis basi sensim

attenuatis, stipulis lanceolatis caducis, cymâ vix pedunculatâ 3-5-florâ, fructibus parvulis cordiformi-didymis. — in Madagascar.

CXXXVI. MARQUISIA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 192.* — *Canthii spec. Labill.*

Calycis tubus ovatus, limbus brevis acutè 5-partitus. Cor. tubo brevi, fauce glabrâ, lobis oblongis patulis obtusiusculis tubo longioribus. Antheræ 5 ad faucem sessiles ovatæ. Stylus filiformis longitudine tubi. Stigmata 4-6! Bacca ovata carnosa calyce coronata bilocularis. Semina in singulo loculo (pyrenæve clausâ) solitaria è fundo erecta, extus convexa, intus plana sulcata. — Frutex glaber ramulis spinosis. Folia subpetiolata opposita lanceolata utrinquè attenuata parva. Stipulæ parvæ utrinquè solitariæ petiolis adnexæ. Pedicelli axillares solitarii uniflori deflexi, ad apicem sub flore calyculo 4-fido (bracteolis concretis) stipati. Flores parvi. — Differt à *Canthio* stigmatè (in tribu insigniter) in plures lobos diviso, et seminibus è fundo nec ex apice loculi ortis.

1. M. BILLARDIERII (*A. Rich. l. c.*). ♂ in Novâ-Hollandiâ ad terram Vau-Diemen. *Canthium quadrifidum* Labill! nov.-holl. sp. 1. p. 69. t. 94. Frutex valdè spinosus, habitu varius, ramis nunc laxis elongatis, nunc brevibus confertis. (v. s.)

CXXXVII. NESCIDIA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 192.*

Calycis limbus vix ullus integerrimus. Cor. brevis tubulosa, limbo 5-fido, lobis incumbentibus subobtusis, fauce nudâ. Stam. 5 fauci inserta subsessilia inclusa. Antb. lineares acutæ. Stylus brevis. Stigmata 2 linearia acuta facie internâ coalita. Ovarium biloculare, ovulo utriusque loculi solitario medio dissepimento facie internâ affixo. Sém. ign. — Frutex Mauritianus glaberrimus. Folia opposita petiolata myrtoidea coriacea vix acuta. Stipulæ breves interpctiolares. Flores axillares solitarii basi calyculo bidentato cincti. Genus fructu ignoto dubium, *Myonimæ* habitu donatum, hic ex cl. Rich. relatum.

1. N. MYRTIFOLIA (*A. Rich. l. c.*). ♂ in ins. Mauriti.

CXXXVIII. DIPLOSPORA. — *Canthii spec? Lindl.*

Cal. tubus obovatus, limbus brevissimus subcampanulatus brevè 4-dentatus. Cor. tubo lato lobis ferè breviorè, fauce pilosâ, lobis 4 ovatis patentibus carnosus. Antheræ 4 ad faucem sessiles semi-exsertæ. Stylus tubi longitudine. Stigma bifidum. Ovarium biloculare, loculis dispermis, ovulis collateralibus adscendentibus. Fruct. et sem. ign. — Frutex Chinensis glaber. Rami tetragoni. Folia opposita petiolata oblonga lanceolata utrinquè acuminata. Stipulæ utrinquè solitariæ ovatæ acuminatæ persistentes. Flores axillares congesti subsessiles, basi bracteolis concretis calyculati, è flavo pallidè virescentes. — Char. ex Lindl. Evidenter differt à *Canthio* stylo bifido et loculis biovulatis. Ex hoc caractere accedit ad *Epithiniam*, sed differt calycis et corollæ tubo brevi nec elongato et præsertim ovulis collateralibus nec uno super alterum sitis.

1. D. VIRIDIFLORA. ♂ in Chinâ. *Canthium* dubium Lindl. bot. reg. t. 1026.

CXXXIX. EPITHINIA *Jack. in mal. misc. 1. n. 2. p. 12.*

Calycis limbus superus cylindricus vix 4-dentatus persistens. Cor. tubulosâ limbo patente 4-partito acuto fauce villosâ. Stam. 4 exserta.

Antheræ lineares. Stylus exsertus. Stigma bifidum. Bacca 8-sulcata dipyræna, nucleis oblongis dispermis. Semina uno super alterum. — Dumetum Indicum. Folia opposita petiolata obovata lævia subavenia. Stipulæ o! Pedunculi axillares dichotomi multiflori, in dichotomiis 1-flori. Flores albi ovati. — Affinis dicitur Malacæ, sed baccae loculis 2-spermis et stipulis nullis ab omnibus Rubiaceis recedit.

1. E. MALAYANA (Jack. l. c.) ♂ in Indiæ Malacæ insulâ Singapore ad Rhizophorarum paludes.

CXL. SIDERODENDRON Schreb. gen. n. 691. Vahl. ecl. am. 1. p. 10. Juss. mem. mus. 6. p. 374. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 183. t. 16. f. 3. — Sideroxyloides Jacq. amer. p. 19.

Cal. tubus subgloboso-tetragonus, limbus vix ullus sub-4-denticulatus. Cor. tubo longo tereti supernè vix subampliato, lobi 4 ovales subrotundi obtusi patentes, faux glabra. Antheræ 4 ad faucem sessiles vix exsertæ oblongæ lobis cor. dimidio breviores. Stylus apice bifidus, longit. corollæ. Bacca sicca subglobosa apice nuda bilocularis disperma. Semina extus convexa, intus areolâ circulari (ut in Baconiâ) concava. Albumen cartilagineum. Emb. — Arbores Americanæ glabræ ligno duro, ramis teretibus aut junioribus, pedicellisque tetragonis. Folia opposita ovali-oblonga acuta subcoriacea petiolata. Stipulæ utrinquè solitariae breve apiculatæ. Pedunculi axillares trifidi aut trichotomi. Flores extus rosei intus albi. — Genus affine Coffeæ.

1. S. TRIFLORUM (Vahl. ecl. 1. p. 10.) pedunculis in axillâ geminis trifloris. ♂ in ins. Mont-Serrat et in Martinicâ, ubi bois de fer nuncupatur. S. ferreum Lam. ill. p. 282. Sideroxyloides ferreum Jacq. amer. p. 19. t. 175. f. 9 (flos). — Pluk. alm. t. 224. f. 2 (ram. fol. siue fl.). Petioli vix unguiculares et folia basi acuta ex Vahl. Specimen habeo in Guadalupâ à cl. Perrottet lectum, speciei Vahlianæ fortè conforme, sed pedunculi paulò ramosiores et petioli vix 3 lineares ut in specie sequente. (v. s.?)

2. S. MULTIFLORUM (A. Rich. l. c. p. 184.) pedunculis axillaribus tripartitis, ramis lateralibus trifidis, medio bis trifido. ♂ in Guianâ Gallicâ, Petioli 2-3 lineas longi. Pedunculi petiolis triplò quadruplòve longiores. Folia basi vix acuta, apice acuminata. (v. s.)

β. angustifolium, foliis oblongis acuminatis. ♂ cum priore. (v. s.)

† Species dubia.

3. S. PANICULATUM (Willd. herb. n. 2811 ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 26.) paniculis axillaribus pedunculatis hirtellis, ramis subdichotomis, foliis ovalis cordatis acuto-mucronatis subsessilibus. ♂ in Americâ merid. ad ripam fluminis Atabapi prope San-Balthazar. Psychotria cordifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 365. non Dietr. Fructus ign. sed ex floribus 4-meris, paniculisque axillaribus, potiùs ad Siderodendron quàm ad Psychotriam pertiuere videtur. Flores cærnlei glabri, fauce villosâ.

CXLI. EUMACHIA. — Petesia Gærtn. f. carp. 3. p. 66. t. 192. non P. Brown, nec Linn. — Petesiæ spec. Juss. Spreng.

Cal. tubus obovatus, limbus parvus 4-dentatus deciduus. Cor. infundibuliformis, tubo brevi, fauce nudâ, limbo 4-partito, lobis patentibus reflexis rotundatis. Stam. imo tubo inserta, filam. brevibus, antheris oblongis in fauce. Stigma bifidum, cruribus longiusculis acutis. Bacca globosa apice nuda bilocularis, loculis 1-spermis. Semen dorso convexum, ventre planiusculum, mcniscoideo-umbilicatum. Albumen

cartilagineum. Embr..... — Arbor Australasica glabra. Rami teretes. Folia opposita petiolata lævia oblongo-lanceolata. Cymæ terminales axillaresque trifidæ. Cor. incarnatæ. — Eumachus erat Rhizotomus à Theophrasto citatus.

1. E. CARNEA. 5 in ins. Namokâ Archipel. Amicorum. Petesia carnea Forst. prod. 2. n. 51.

CXLII. DECLIEUXIA H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 352. Mart. et Zucc. in Rœm. et Schult. mant. 3. p. 111. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 4. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 193. — Psyllocarpus Pohl. in litt. non Mart.

Cal. tubus obovatus, limbus 4-partitus. Cor. infundibuliformis, tubo tereti, fauce barbata, lobis 4 patenti-reflexis. Stam. 4 fauci inserta, filam. filiformibus, antheris linearibus medio affixis exsertis. Stigma bifidum. Bacca subexsucca bilocularis subdidyma compressa calyce persistente coronata. Pyrenæ chartaceo-coriacæ 1-spermæ. Albumen corneum. Embr. — Suffrutices Americani rarius herbæ. Caules erecti, juniores tetragoni. Folia opposita aut verticillata subsessilia. Stipulæ interpetiolares parvæ. Corymbi terminales tripartiti bracteati, ramis dichotomis. Flores albi, alares sessiles, terminales pedunculati, bibracteati.

1. D. CHIOCOCOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 353. t. 28r.) fruticosa glabra, foliis oppositis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis basi cuneatis margine subrevolutis, corymbo sessili tripartito, staminibus lobos corollæ subæquantibus. 5 in Novâ - Andalusâ ad Orinoci ripam propè Cœnobium Caripense et ad Rio-Janeiro ex Cham. et Schlecht. l. c. Rœm. et Schult. mant. 3. p. 112. Houstonia fruticosa Willd. mss. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 527. Frutex 4-pedalis.
2. D. MEXICANA, suffruticosa glabra, foliis oppositis ternisve sessilibus oblongo-lanceolatis basi obtusis apicè acutis, corymbo pedunculato 4-5-partito, staminibus lobos corollæ subæquantibus. 5 in Mexico legit cl. Hænke. D. chio-cocoides Bartl! in h. Hænke. Fruticulus sesquipedalis. (v. s. in h. Hænke.)
3. D. THYMROIDES (Mart. et Zucc. in Rœm. et Schult. mant. 3. p. 111.) fruticosa ramosissima foliis fasciculato-verticillatis sessilibus linearibus acutis utrinquè attenuatis ramulisque scabriusculis, floribus ad apices ramorum solitariis paucisve axillaribus. 5 in Brasiliâ. Cæt. ign.
4. D. SATUREIODES (Mart. et Zucc. in Rœm. et Schult. mant. 3. p. 111.) fruticosa ramosissima, foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis sessilibus oppositis vel verticillato-seuis ramisque hirsuto-scabris, floribus axillaribus solitariis. 5 in Brasiliâ. Cæt. ign.
5. D. GALOIDES (Pohl! in litt. sub Psyllocarpo.) subherbacea glabra, ramis teretibus, foliis terno-verticillatis linearibus, verticillis distantibus, paniculæ terminalis ramis terno-verticillatis cymosis — in Brasiliâ legit cl. Pohl. (v. s. sine fr.)
6. D. SPERGULIFOLIA (Mart. et Zucc. l. c.) fruticosa glabra, foliis lineari-subulatis oppositis sessilibus, racemis dichotomis terminalibus. 5 in Brasiliâ æquinoctiali. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 6. Panicula terminalis è cymis dichotomè composita, ramulis subcapillaribus elongatis erectis alternifloris, floribus geminis, altero sessili. Stam. inclusa. Cham. et Schlecht.
7. D. MARIODES (Mart. et Zucc. l. c.) fruticosa, caule ramisque molliter pubescentibus, foliis ternis rariis quaternis ovato-lanceolatis subsessilibus glabriusculis margine revolutis, floribus axillaribus subterminalibus. 5 in Brasiliâ. Cæt. ign.
8. D. OENANTHOIDES (Mart. et Zucc. l. c.) herbæcea glabra, caule subsimplici, foliis quaternis sessilibus remotis lineari-lanceolatis acutis, racemis bifidis

- paniculato-terminalibus. $\frac{2}{2}$ in Brasiliâ equinoctiali. Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1829. p. 5. Panicula ex Cham. et Schlecht. terminalis è verticillis ramorum sæpè binis et umbellâ terminali cum flore centrali composita. Flores sessiles. Cham. et Schlecht.
9. *D. FOLIOSA* (Pohl! in litt. sub Psyllocarpo.) fruticosa, tota scabriuscula, ramis tetragonis, foliis oppositis lineari-oblongis utrinquè acuminatis, junioribus margine revolutis, cymâ terminali pauciflorâ, $\frac{5}{5}$ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Folia in axillis novella duo et indè primâ fronte folia verticillato-sena videntur. (v. s.)
10. *D. GORDIGERA* (Mart. et Zucc. l. c.) suffruticosa subsimplex pubescenti-scahra, foliis oppositis decussatis approximatis sessilibus ovatis cordatis acutis dorso concavis, racemis bifidis terminalibus in paniculam densam congestis. $\frac{5}{5}$ in Brasiliâ tropicali. Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1829. p. 7. Psyllocarpus cordifolius Pohl! in litt. Folia rarissimè terna. Panicula terminalis erecta subglobosa multiflora, ramis angulatis flexuosis semel dichotomis, hinc flores sessiles gerentibus. Cham. et Schlecht. (v. s.)
11. *D. GLAUCA* (Mart. et Schlecht. in Linnæâ 1829. p. 8.) fruticosa glabra glaucescenti-pruinosa, foliis oppositis sessilibus ovatis acutissimis erecto-adpressis coriaceis, paniculâ terminali erectâ subglobosâ densâ. $\frac{5}{5}$ in Brasiliâ tropicali. Priori quodam modo affinis.
12. *D. PASSERINA* (Mart. et Zucc. in Rœm. et Schult. mant. 3. p. 112.) fruticosa glabra, foliis oppositis decussatis sessilibus adpressis quadrifariam imbricatis ovatis acutis subtus 3-5-nerviis, floribus axillaribus solitariis sessilibus folio fulcrante tectis. $\frac{5}{5}$ in Brasiliâ. Cæt. ign.
13. *D. DAPHNOIDES* (Mart. et Zucc. l. c.) fruticosa, ramis virgatis, foliis oppositis decussatis quadrifariam subimbricatis sessilibus ovato-subcordatis acutis, suprâ paulò concavis, subtus 7-9-nerviis piloso-scabris, pedunculis axillaribus paucifloris. $\frac{5}{5}$ in Brasiliâ. Cæt. ign.
14. *D. IMBRICATA* (Pohl! in litt. sub Psyllocarpo.) fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis oppositis decussatis erectis ovatis vix subcordatis cuspidatis rigidis, costa media utrinquè 4-costulata, pedunculis axillaribus paucifloris. $\frac{5}{5}$ in Brasiliâ legit cl. Pohl. et mecum cum plur. aliis comunic. (v. s.)
15. *D. BREXIOIDES* (Mart. et Zucc. l. c.) fruticosa glabra, ramis innovando subumbellatis virgatis, foliis oppositis decussatis sessilibus erecto-patentibus quadrifariam imbricatis ovato-suborbiculatis acutis 5-nerviis, floribus axillaribus subsolitariis. $\frac{5}{5}$ in Brasiliâ. Cæt. ign.
16. *D. ORIGANOIDES* (Zucc. l. c.) fruticosa hirsuto-scabra, ramis dichotomis teretibus, foliis oppositis remotiusculis brevissimè petiolatis suborbiculatis acutis multinerviis, floribus terminalibus thyrsoides. $\frac{5}{5}$ in Brasiliâ. Folia ut in Origano Dictamno. Cæt. ign.
17. *D. MOLLIS* (Zucc. l. c.) fruticosa, foliis oppositis ovato-lanceolatis subrhombicis basi in petiolum brevissimum attenuatis acutis venoso-costatis molliter villosis-scabriusculis, floribus terminalibus dichotomo-paniculatis. $\frac{5}{5}$ in Brasiliâ. Cæt. ign.
18. *D. RUBIODES* (Zucc. l. c.) fruticosa glabra, foliis oppositis decussatis ovatis acutis basi rotundatis cordatis, suprâ nitidis, floribus terminalibus dichotomo-paniculatis. $\frac{5}{5}$ in Brasiliâ. Cæt. ign.
19. *D. LYSIMACHIOIDES* (Zucc. l. c.) herbacea vel suffruticosa molliter pubescens, ramis simplicibus erectis, foliis ternis ovatis utrinquè attenuatis acutis, floribus terminalibus dichotomo-pauculatis. $\frac{5}{5}$ in Brasiliâ. Cæt. ign.
20. *D. ALBA* (Zucc. l. c.) fruticosa scabra, foliis oppositis decussatis ovatis acutis sessilibus basi rotundatis, racemis terminalibus bifidis dichotomo-cymosis. $\frac{5}{5}$ in Brasiliâ. Cæt. ign.
21. *D. DIVERGENTIFLORA* (Pohl! in litt. sub Psyllocarpo.) suffruticosa, ramis teretibus velutino-subhirsutis, foliis oppositis sessilibus ovatis vix acutis nervosis utrinquè tenuissimè velutinis, cymâ terminali brevissimè pedun-

culatâ 6-radiatâ, radiis divergentibus, corollis glabris. ♀ in Brasiliâ legit cl. Pohl. (v. s.)

22. *D. PULVERULENTA* (Mart. Cham. et Schlecht. in *linnæâ* 1829. p. 9.) suffruticosa tota (corollis haud exceptis) pilis brevibus crebris subtomentosa, foliis ternis aut rarè oppositis sessilibus ovatis acutis aut acuminatis, cymâ terminali multiradiatâ subfastigiatâ. ♀ in Brasiliâ æquinotiali.
23. *D. POLYGALOIDES* (Zucc. in *Rœm. et Schnlt. mant.* 3. p. 113.) suffruticosa, ramis virgatis erectis, foliis ternis quateruisve sessilibus lanceolatis acutis erectis glabriusculis, floribus terminalibus pauculatis. ♀ in Brasiliâ. *Cæt. ign.*
24. *D. VINCOIDES* (Mart. et Zucc. l. c.) fruticosa glabra, foliis ternis oppositisve ovatis utrinquè attenuatis acutis sessilibus nitidis, floribus terminalibus dichotomo-paniculatis. ♀ in Brasiliâ. *Cæt. ign.*
25. *D. FRUINOSA* (Pohl! in litt. sub *Psyllocarpo.*) suffruticosa glabra glauca, ramis teretibus, foliis oppositis sessilibus orbiculato-ovatis mucronatis, cymâ terminali trichotomâ brevè pedunculatâ fastigiatâ. ♀ in Brasiliâ legit cl. Pohl. (v. s.)
26. *D. MUCRONULATA* (Mart. Cham. et Schlecht. in *linnæâ* 1829. p. 10.) suffruticosa glaberrima, foliis oppositis sessilibus ellipticis obovatisve basi mucronatis apice mucronatis, mucrone sæpè reflexo, cymâ terminali brevè pedunculatâ subfastigiatâ. ♀ in Brasiliâ tropicali. Caulis ramique teretes subbialati. *Psyllocarpus trichotomus* Pohl! in litt. huc referendus videtur, sed mucro non reflexus in spec. meo Pohlano. (v. s.)
27. *D. GLABRA*, suffruticulosa glabra, caule subtetragono, foliis oppositis petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis non mucronatis, cymâ terminali multiradiatâ subumbellatâ. ♀ in Brasiliâ legit cl. Pohl et ad Caracas cl. Vargas. *Psyllocarpus glaber* Pohl! in litt. Priori nimis affinis. (v. s.)
28. *D?* *PSYCHOTRIOIDES*, suffruticosa glabra, foliis oppositis brevè petiolatis ellipticis longè acuminatis basi acutis, cymâ terminali brevè pedunculatâ trichotomâ folio dimidio breviorè. ♀ in Cayennâ legit Patris, in Panamâ et Mexico Hænke. *Coffea didymocarpa* Bartl! in h. Hænke. *Flor. ign.* Fructus exactè icou *Kuntbianæ* conformis, sed minùs compressus et calycis limbus minimus. Stipulæ utrinquè binæ subulatæ. (v. s.)
29. *D. HERBACEA* (Cham. et Schlecht! in *linnæâ* 1829. p. 11.) herbacea glabra ramis rectis teretibus subbialatis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis attenuatis acutis, cymis axillaribus longè pedunculatis 5-radiatis patulis. ♀ in Brasiliâ circâ Rio de Janeiro. *Knoxia Brasiliensis* Spreng. *syst.* 1. p. 406. *Habitus Borreriæ* laxæ. Cor. lineam longa. Fructus subexsuccus. A genere fortè excludenda, suadente cl. Martio, ex *linnæâ* l. c. (v. s.)

CXLIII. TERTREA. — *Schiedea A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. p. 186. (1830) non *Schlecht.* (1826).

Cal. tubus. . . , limbus 4-partitus, lobis erectis ovalibus obtusis ciliatis. Corolla brevis, infundib. 4-fida, lobis brevibus obtusis subpatentibus, fauce pilis obsitâ. Stam. exserta summo tubo inserta. Stylus cor. brevior. Stigmata 2 brevè obtusa. Drupa oblongo-compressa calyce coronata oppositè bisulca 2-pyrena, pyrenis chartaccis 1-spermis. Semina oblonga compressa pendula. — Frutex Martinicensis, ramulis sæpiùs apice spinescentibus. Folia opposita ovalia acuta breviter petiolata membranacea glabra. Stipulæ interpetiolares acuminatæ. Flores parvuli in racemum oppositè ramosum terminalem dispositi. — Nominì Richarchiano jam alibi admissò substitui nomen percgr. in insul. Caribæas gallicas cl. J. B. Du Tertre, qui earum hist. gener. scripsit.

1. *T. MARTINICENSIS* (A. Rich. l. c.) ♀ in Martinicâ (v. s. in h. Rich.)

CXLIV. CHIOCOCCA *P. Brown. jam. 174. Linn. gen. n. 231. Jacq. amer. 68. Juss. mem. mus. 6. p. 378. Lam. ill. t. 160. Gærtn. fr. 1. p. 125. t. 26. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 186. — Lonicæræ spec. Linn. hort. cliff. et spec. ed. 1. — Chiococcæ spec. Spreng.*

Cal. tubus ovatus, limbus acutè 5-dentatus persistens. Cor. infundibuliformis, tubo seu fauce obconicâ, lobis 5 acutis. Stam. filamenta imæ corollæ vix adnata pubera, antheris linearibus inclusis breviora. Stylus apice subclavatus integer aut subbilobus. Bacca subdidymo-compressa calycis dentibus coronata dipyræna, pyrenis chartaceis 1-spermis. Semen pendulum, radiculâ longâ superâ. Albumen cartilagineum. — Frutices sæpè subscandentes. Folia opposita ovata aut oblonga acuta glabra. Stipulæ basi latæ persistentes plus minus apiculatæ. Racemi axillares oppositi simplices aut paniculati. Flores pedicellati ex albo flavidi. Radices emeticæ alexiteræ.

§. 1. *Americanæ, Chiococcæ veræ.*

1. *C. RACEMOSA* (Jacq. amer. 68. Linn. spec. 246.) foliis ovalibus utrinquè acuminatis, stipulis basi latis apiculo longiusculo, racemis multifloris, corollâ dentibus calycis multò longiore, staminum filamentis puberulis. $\bar{5}$ in collibus sylvestribus insularum Caribæarum, Mexici et Carthagenæ Swartz obs. 76. Andr. bot. rep. t. 284. Tratt. tab. t. 631. Hook. fl. exot. t. 93. — Sloan. jam. hist. t. 188. f. 3. — Dill. eth. t. 228. f. 295 et ideò Lonicera alba Linn. spec. ed. 1. p. 175. Frutex varians. Cor. nascentes albæ inodoræ, deinde flavidæ odoratæ. Bacca nivea, undè nomen angl. *Snow-berry* et lat. *Chiococca*. Stam. filamenta glabra in ic. Hook. et stigma 3-fidum in ic. Andr., quas variationes nondum vidi (v. s.)

β. scandens (Pers. ench. 1. p. 209.) ramis tenuissimis evidentius scandentibus, foliis oblongis, racemis folio brevioribus simplicibus. $\bar{5}$ in Jamaica, ins. Stæ.-Crucis. Brown. jam. 164. n. 2. Swartz obs. 76. var.

β. (v. s.)

γ. laxiflora, scandens, foliis oblongis, racemis paniculatis folio longioribus. $\bar{5}$ (v. s. cult. in hort. Calc.)

δ. longifolia, foliis oblongis longius acuminatis, racemis simplicibus folio æqualibus. $\bar{5}$ in Guadalupâ legit cl. Badier. (v. s.)

ε. Floridana, foliis ellipticis vix acuminatis, racemis simplicibus folio ferè longioribus. $\bar{5}$ in Floridâ et Mexici maritimis. *Chiococca racemosa* Michx! fl. bor.-am. 1. p. 103. (v. s.)

2. *C. DENSIFOLIA* (Mart. spec. mat. med. bras. p. 17. t. 6.) foliis ovatis subcordatis, stipulis basi latis apiculo longiusculo, racemis multifloris, corollâ dentibus calycis multò longiore, stam. filamentis densè barbatis. $\bar{5}$ in sylvis primævis Brasilæ ad Almadas, Ferradas, montes Bahienses, portum Stæ.-Catharinæ. Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 13. Racemi simplices. Flores albidî odorati. Variat ramis foliisque aut valdè approximatis aut laxioribus. (v. s.)

β. Cubensis, foliis ovatis subcordatis, racemis parcè compositis, stam. filamentis barbatis. $\bar{5}$ in ins. Cubâ legit cl. Ramon de la Sagra. (v. s.)

3. *C. ANGUÏFUGA* (Mart. spec. mat. med. bras. p. 17. t. 5.) foliis ovatis acuminatis, stipulis latissimis brevibus brevissimè cuspidatis, racemis paniculatis, corollâ vix calycis dentibus triplò longiore. $\bar{5}$ in sylvis primævis Brasilæ (ex Mart.) Guianæ Gallicæ (Patris!) ins. Trinitatis (Sieb!) et Peruvix (ex herb. Hænke!) in insulâ Cubâ et agro Cumanensi (ex Humb. et Bonpl.) Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 13. Baril! in h. Hænk. *C. brachiata* Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 67. t. 219. f. b *C. racemosa* H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 352. Sieb! fl. trin. exs. n. 38. *C. parviflora* et *C. paniculata* Willd. in Rem. et

Schult. syst. 5. p. 203. Pedicelli et ramuli glabri. Radix insigniter diuretica, apud Brasilianos *Cainca* dicta (conf. bibl. univ. 1829. nov.) (v. s.)

β. *pubescens*, pedicellis ramulisve pubescentibus. γ *C. pubescens* Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 202. Huc pertinet ex H. B. et Kunth et Cham. Schlecht. ll. cc.

§. 2. *Asiaticæ aut Australasicæ*, Chiococæ dubiæ. (1)

4. *C. BARBATA* (Forst! prod. 1. p. 96.) erecta foliis ovatis utrinquè subacutis, pedunculis brevibus axillaribus 1-floris, corollis fauce barbatis. ♂ in ins. Marchionis, Societatis et Americorum. Cæt. ign. A genere habitu aliena (v. s. spec. imperf. in b. Mus. Paris.)
5. *C?* *JAVANICA* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. p. 968.) caule fruticoso parasitico, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis glabris supra velutino-nitentibus, corymbo terminali trichotomo. γ in sylvis montosis Javæ supra arbores. *Coffea Javanica* Blum. cat. h. buit. p. 46. An *Psychotriæ* species? (v. s. sine flore.)

† *Species exclusæ.*

- C. ALTERNIFOLIA* Linn. = *Cestrum vespertinum*.
C. AXILLARIS fl. mex. = *Margaris nudiflora*.
C. NOCTURNA Jacq. = *Cestrum nocturnum*.
C. OPULINA Spreng. = *Coffea opulina*.
C. SAMBUCINA Spreng. = *Coffea sambucina*.
C. SPICATA Blum. = *Xanthophytum spicatum*.
C. TRIFLORA Spreng. = *Coffea triflora*.

CXLV. MARGARIS. — *Descliaea fl. mex. ic. ined.*

Cal. tubus globosus, limbus subturbatus semi-5-fidus, dentibus acutiusculis persistentibus. Cor. infundibuliformis, tubo obconico apice obtusè-5-dentato aut brevè 5-lobo. Stamina medio tubo inserta, filam. corollâ paulò brevioribus, antheris ovatis. Stigma capitatum indivisum aut subbilobum. Baccâ globosa calyce coronata bilocul. 2-sperma. Semina semi-ovata hinc acuta. — Frutices. Rami graciles. Folia opposita ovata glabra parvula ferè Myrti communis. Stipulæ parvæ utrinquè solitariæ. Pedicelli axillares oppositi breves 1-flori. Flores albi sæpius secundi sub calyce bibracteolati. Baccæ albæ. — Genus affine Chiococæ.

1. *M. BARBIGERA*, foliis acutis, corollis intus barbatis. ♂ in Mexico. *Descliaea leucocarpa* fl. mex. ic. ined. Baccâ Pisi vulgaris magnitudine. (v. ic.)
2. *M. NUDIFLORA*, foliis mucronatis, corollis intus glabris. ♂ in Mexico ad Tapelpæ circuitus. *Chiococca axillaris* fl. mex. descr. ined. *Descliaea margaritaria* fl. mex. ic. ined. Frutex 8-pedalis. Baccæ ovato-globosæ Pisi paulò minores nitidæ vulgò *perlitas* apud Hispano-Mexicanos dictæ. (v. ic.)

CXLVI. SALDINIA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 206.* — *Moriudæ* sp. *Poir.*

Calycis limbus brevis subcampanulatus obsolete repandus. Corollæ tubus brevis, limbus 4-partitus, lobis oblongis acutis patentibus, fauce pilosâ. Stam. 4 fauci inserta vix exserta, antheris oblongis subsessilibus. Fructus parvulus ovoideo-compressus limbo calycino umbilicatus drupaceus abortu 1-local. 1-spermus. Semen erectum oblongum. Embryo subteres axillis in albumine carnosio. — Frutex? Folia opposita brevî

(1) In nullis insertio staminum descripta.

petiolata elliptico-acuminata coriacea glabra. Stipulæ subulatae-acutæ. Flores parvuli subsessiles in axillâ foliorum 4-6 congesti.

1. *S. PSEUDO-MORINDA* (A. Rich. l. c.) ♀ in Madagascar. *Morinda axillaris* Poir. in Lam. dict. 4. p. 315. Ronabæ species ex Jussieu.

CXLVII. *SCOLOSANTHUS* Vahl. ecl. 1. p. 11. t. 10. Juss. mem. mus. 6. p. 377. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 205. — *Autacanthus* L. C. Rich. mss.

Cal. tubus ovatus brevis, lobi 4 lineari-lanceolati acuti. Cor. tubulosa antè explicationem subtetragona, tubo apice subquadrangulo, lobis 4 ovatis acutis revolutis. Stam. filamenta imo tubo adnata puberula, antheræ lineares non exsertæ. Stigmata 2 obtusa vix tubo longiora. Drupa subglobosa calyce coronata nucleo biloculari 2-spermo ex Rich. aut (abortu?) sæpissimè uniloculari 1-spermo. — Frutices Caribæi glabri habitu *Catesbææ* aut *Justiciæ spinosæ*. Folia parva subsessilia oblonga aut obovata coriacea opposita, in axillis sæpè fasciculata. Stipulæ interpetiolares parvæ. Pedunculi axillares nunc breves 1-4 uniflori, nunc excrecentes in spinam simplicem bi- aut trifidam, sæpiùs nudam, rariùs floriferam. Flores parvi.

1. *S. VERSICOLOR* (Vahl! ecl. 1. p. 11. t. 10.) foliis obovatis suprâ lucidis, spinis simplicibus bipartitis geminisve. ♀ in ins. Santæ-Crucis et Porto-Ricco. *Chomelia versicolor* Spreng. syst. 1. p. 110. *Catesbæa parviflora* Lam. ill. t. 67. f. 2. Folia 3 lin. longa. Flores è spinis orti purpurei abortivi, ex axillis crocei fructificantes. Bacca nivea. (v. s.)
2. *S. TRIACANTHUS*, foliis oblongis subglaucescentibus, spinis plerisque trifidis. ♀ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. *Catesbæa triacantha* Spreng! syst. 1. p. 416. Folia 4-5 lin. longa. Flores et fructus non satis noti, sed ex habitu hic potiùs quàm *Catesbææ* pertinere videtur. (v. s.)

CXLVIII. *CHOMELIA* Jacq. amer. p. 18. t. 13. Juss. mem. mus. 6. p. 375. Cham. et Schlecht. in Linnæo 1829. p. 185. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 182. non Linn. (1). — *Ixoræ* spec. Lam.

Cal. tubus turbinatus, limbus ad medium 4-dentatus persistens. Cor. hypocrateriforma, tubo longo gracili, fauce glabrâ, lobis 4 patulis tubo brevioribus. Antheræ 4 sessiles seu breve stipitatae ad faucem. Stylus apice bifidus inter antheras situs. Drupa ovata coronata nucleo biloculari aut abortu 1-oculari, oculis 1-spermis. Semina in loculis pendula oblonga. — Frutices Americani sæpè spinescentes glabri aut pubescentes. Folia opposita brevissimè petiolata rigida coriacea. Stipulæ interpetiolares breves. Pedunculi axillares uni- aut pauciflori breves. — Ab *Ixorâ* habitu et inflorescentiâ præsertim et etiam nucleo duro differt. Affinis *Scolosantho*, sed affinitas cum *Laugeriâ* mihi parùm evidens.

1. *C. SPINOSA* (Jacq. amer. 18. t. 13.) foliis ovatis acuminatis subsessilibus glabris, pedunculis axillaribus subtrifloris, calyc. corollæque lobis acutis. ♀ in sylvis Carthagænæ (ex Jacq.) et forsan in Sancto-Domingo (ex specim. sine fl. et fr. à cl. Bertero lecto). Flores albidii noctu fragrantés sesquipollicares. *Ixorâ spinosa* Lam. dict. 3. p. 344. (v. s. sine fl. et fr?)
2. *C. FASCICULATA* (Swartz. fl. ind. occ. 1. p. 238.) foliis ovatis acutis glabris breviter petiolatis, floribus 2-3 axillaribus 1-floris, calycis lobis subspathu-

(1) *Chomelia* Linn. gen. ed. 1737 erat *Cupi* hort. malab. à Linnæo ipso, deindè *Roudeletia*, postea à Willdenowio *Weberæ* adjecta; nunc mihi *Cupia* dicta.

latis inæqualibus, corollinis oblongis. ♂ in ins. Granatâ inter sepes. *Ixora fasciculata* Swartz prod. p. 30. Willd. spec. 1. p. 610. Fruct. ign. Hic potius quàm *Ixoræ* pertinere, ex floribus axillaribus, videtur.

3. *C. obtusa* (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 185.) foliis ellipticis basi subcautis breve petiolatis glabris, pedunculis axillaribus 1-3-floris, calycis corollæque lobis obtusis. ♂ in Brasiliâ meridionali. (v. s. sine fr.)
4. *C. pubescens* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 187.) foliis ovatis acutis breve petiolatis in nervis suprâ pilosis subtus sericeis, pedunculis axillaribus 1-floris. ♂ in Brasiliâ intertropicâ. An Ch. Brasiliann A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 183?

† *Species exclusa.*

C. versicolor Spreng. = *Scolosanthus versicolor*.

CXLIX. *BACONIA* DC. ann. mus. h. nat. par. 9. p. 219. Juss. mem. mus. 6. p. 374. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 184. — *Verulamia* DC. mem. mss. Poir. dict. enc. 8. p. 543. Smith. in Rees cycl. v. 37.

Cal. tubus brevissimus ovarii basi adnatus, limbus obtusè 4-fidus. Cor. infundibuliformis tubo tereti brevi, fauce barbata, lobis 4 oblongis acutis tubo longioribus per æstiv. contortis. Antheræ 4 lineares subsessiles erectæ, ad faucem inter lobos sitæ, iis paulò breviores, post anthesin spiritaliter tortæ. Stylus filiformis exsertus. Stigma indivisum aut vix subbilobum. Discus crassus ovarium coronans et in flore ovarium liberum mentiens. Bacca exsucca bilocularis 2-sperma. Semina semi-globosa. Albumen cartilagineum. Embryo erectus teretiusculus. — Frutex Africanus glaber. Folia opposita petiolata utrinquè acuminata. Stipulæ connato-vaginantæ breves. Corymbi terminales trichotomi. Flores albidii. — Genus affine *Ixoræ*, sed tubus corollæ brevior; Polyzo, sed stigma subindivisum.

1. *B. corymbosa* (DC. diss. inedit. t. 1. ann. mus. 9. p. 219.). ♂ in Sierrâ Leonâ legit cl. Smeathman. *Verulamia corymbosa* Poir. l. c. *Ixora uitida* Schum. pl. guin. 77. (v. s.)

♀. *angustifolia*, foliis angustioribus utrinquè magis acuminatis. ♂ in sylvis humidis Gambiæ et Cayor legit cl. Perrottet et Leprieur. Ex floribus junioribus paulum circa hanc stirpem dubius hæreo. (v. s.)

CL. *IXORA* Linn. gen. n. 131. Juss. gen. p. 203. mem. mus. 6. p. 375. Gærtn. fr. 1. p. 117. t. 25. — Payettæ sect. *Ixora Blum. bijdr. fl. ned. ind.* — *Ixoræ* spec. Lam. Roxb. — Pavettæ sp. A. Rich.

Cal. tubus ovatus, limbus parvus 4-dentatus. Cor. hypocraterimorpha, tubo gracili tereti lobis longiore, limbo 4-partito patente. Antheræ 4 ad faucem subsessiles. Stylus tubo corollæ æqualis aut paulò longior (lobis nempe corollinis brevior), apice bifidus, stigmatis cruribus divergentibus aut revolutis. Bacca drupacea calyce persistente coronata subglobosa bilocularis. Pyrenæ chartaceæ intus planæ aut concavæ dorso gibbæ 1-sperma. Albumen cartilagineum. Embryo dorsalis erectus incurvus, cotyl. foliaceis, radícula longa. — Frutices interdum arborescentes, ex Asiâ, rarius ex Africâ æquinoctiali. Folia opposita. Stipulæ basi latæ apice acutæ aut in aristam setaceam desinentes. Corymbi terminales sæpius trichotomi. Flores coccinei rosei flammei aut albidii sæpè fragrantæ. — Species Americanæ excludendæ, aliæ ad Bouvardiam, alteræ ad Psychotriam, nonnullæ ad alterum ordinem referendæ.

* *Floribus coccineis flammeis roseis incarnatisve.*

1. *I. GRANDIFLORA* (Ker. bot. reg. t. 154.) foliis sessilibus cordatis oblongis acutis nitidis, lobis calyc. acutis, cor. ovato-lanceolatis acutis, corymbis umbellatis, stylo vix exserto, baccâ calyc. lobis corroatâ. ♂ in Tanjore indiae orientalis, et in Chinâ et Zeylouâ. Burm. zeyl. t. 57. opt. Pluk alm. t. 59. f. 2. *I. coccinea* Linn. sp. 459. excl. syn. Roxb! fl. ind. 1. p. 385. Smith in Rees cycl. n. 1. *Pavetta coccinea* ex Blum. bijdr. 950. Frutex elegans palcher. Umbellæ amplæ coccineæ. Cor. tubus ferè bipollicaris. (v. s.)
2. *I. BANDHUCA* (Roxb. fl. ind. 1. p. 386.) foliis sessilibus cordato-amplexicaulis ovali-oblongis subacutis, corymbo coarctato, lobis cal. subacutis, cor. obtusis ovatis, stylo vix exserto, baccis cal. patente coronatis. ♂ in Indiâ Orient. sæpè à poetis Indis celebrata. Ker. bot. reg. t. 513. Bandhca Jones asiat. res. 4. p. 250. Schetti Rheed. mal. 2. p. 13. t. 12. ex Ham. in trans. linn. soc. 14. p. 190. *I. coccinea* Linn. ex Royen! *I. arborea* Lodd. bot. cab. t. 609? non Roxb. *Ixora* Sieb! fl. trin. n. 201 (nbi verisim. culta). An fortè *I. obovata* Roth. nov. spec. p. 90? Frutex ramis patulis. Flores intensè coccinei. Tubus cor. 15 linæas longus. (v. s.)
3. *I. STRICTA* (Roxb. fl. ind. 1. p. 384.) foliis subsessilibus lanceolatis oblongis, corymbo denso composito subhemisphærico, lobis cal. subacutis, cor. obovatis obtusissimis, stigmatè paululùm exserto, antheris apiculatis. ♂ in Chinâ circa Canton, in Manillâ, et in Moluccis in Philippinis et Javâ culta. *Flamma sylvæ* varuim peregrina Rumph. amb. 4. t. 47. *I. coccinea* Cart. bot. mag. t. 169. Schnev. ic. t. 1. Lour. coch. 95. Osb. res. 220. non Linn. *I. stricta* Roxb. cat. h. calc. (1814.) p. 10. *I. flammea* Salisb. prod. (1791) p. 62. *I. speciosa* Willd. enum (1809) 1. p. 157. *I. incarnata* Roxb. ex Smith in Rees cycl. n. 4. Roem. et Schult. (1818) syst. 3. p. 179. excl. syn. *Pavetta stricta* Blum. bijdr. 950. Rami stricti. Flores flammei, nempe ex aurantiaco coccinei, confertissimi. Cor. tubus 9-10 lin. longus. Bacca rubra. (v. s.)
4. *I. CROCATÀ* (Lindl. bot. reg. t. 782.) foliis firmis subcoriaceis ovali-lanceolatis demùm longè attenuatis, corymbo multifloro decomposito conferto fastigiato, cal. dentibus ovato-acutis brevibus, cor. lobis obovatis subcuneatis tubo ter magisve brevioribus, stylo brevè subexserto medio parcè piloso. ♂ in Chinâ. *Ix. Chinensis* Lam. dict. 3. p. 344. Tubus cor. 15 lin. longus. Nimis affinis *Ix. strictæ*, sed foliis, rigidioribus et tubo cor. duplò ferè longiore, differre videtur.
5. *I. INCARNATA* (DC. non Roxb. ex Smith.) foliis subsessilibus oblongis basi obtusis subcordatis apice subobtusis, corymbis breviter pedunculatis, lobis cal. acutis, cor. ovali-oblongis acutis. ♂ in Moluccis ex specim. h. Lamb., in Javâ culta. *Pavetta incarnata* Blum! bijdr. fl. ned. ind. 950. Flores ex Bl. pallidè rosei incarnati aut albi. Cor. tubus in specim meo Moluccano 10-11 lin. longus. (v. s. comm. à cl. Lambert et Blume.)
6. *I. FULGENS* (Roxb. fl. ind. 1. p. 387.) foliis subsessilibus lanceolatis acutis, corymbis terminalibus compositis, lobis calycis cordatis, corollæ tubo ore contracto, lobis lanceolatis acutis, bacca biloba. ♂ in Molluccis. Rumph. amh. 4. t. 46? et ideò *I. longifolia* Smith in Rees cycl. n. 3? *I. lanceolata* Lam. dict. 3. p. 343. excl. præter Rumph. syn. Corymbus intensè coloratus. Rami debiles. Bacca altè purpurea. An Bem-Schetti Rheed mal. 2. t. 57. hujus fortè varietas pallidior aut species proxima? Certè saltem ab ic. Pluk. t. 109. f. 2. diversissima!
7. *I. TENUIFLORA* (Roxb. fl. ind. 1. p. 397.) foliis brevè petiolatis oblongis obtusis lævibus, paniculis terminalibus corymbosis contractis, cal. lobis cordatis obtusis, cor. tubo longo gracili, lobis oblongis obtusis stylo erecto staminibusve longioribus. ♂ in Moluccis. Affinis *I. fulgenti*.
8. *I. CONGESTA* (Roxb. fl. ind. 1. p. 397.) foliis brevè petiolatis oblongis coriaceis, venis grossis parallelis, corymbis terminalibus brevibus densis, floribus subsessilibus, cal. lobis obscurè reniformibus, corollinis oblongis obtusis. ♂ in Moluccis. Affinis *I. fulgenti*.

9. *I. PENDULA* (Jack. mal. misc. t. n. 2. p. 11.) foliis elliptico lanceolatis glaberrimis, ramis compressis, corymbis longè pedunculatis pendulis. $\frac{3}{4}$ in Indiâ orient. ad Pulo Pinang, ubi cum plerisque *Ixoris* malaicè dicitur *Bunga-Yarum*. Flores rubri.
10. *I. ROSEA* (Wall! in Roxb. fl. ind. 1. p. 398.) foliis subsessilibus oblongis acutis basi contractis aut submarginatis subtus in nervis ramulisque subpubescentibus, corymbis terminalibus decompositis amplis laxis, cal. lobis acutis subciliatis, cor. lobis oblongo-cuneatis acutis, stigmatè exserto. $\frac{3}{4}$ in collibus Bengali ad Silhet. bot. reg. t. 540. bot. mag. t. 2428. bot. cab. t. 729. Lindl. trans. hort. soc. 7. p. 1. p. 49. Corollæ rosæ, tubo pollicem longo. Variat foliis subtus glabris. (v. s.)
11. *I. AMBOINICA*, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acuminatis undulatis glabris, corymbo composito trichotomo divaricatè, laciniis calyc. et coroll. acutis. $\frac{3}{4}$ in Amboinâ. Pavetta Amboinica Blum! bijdr. fl. ned. ind. 949. Folia generis maxima. (v. s. in b. Blum.)
12. *I. JAVANICA*, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acuminatis glabris, corymbo longiter pedunculato trichotomo divaricatè, laciniis calyc. obtusis, corollinis ovalibus rotundatis. $\frac{3}{4}$ in sylvis montosis insulæ Javæ. Pavetta Javanica Blum! bijdr. fl. ned. ind. 949. Flores satratè miniati. Habitat in coccineæ et incarnatæ. (v. s. comm. à cl. Blum.)
13. *I. PAUCIFLORA* (Blum! herb. snb Pavettâ.) foliis breviter petiolatis oblongis acuminatis basi acutis glabris, cymis breviter pedunculatis tripartitis paucifloris, dentibus cal. acutis, cor. lobis ovalibus acutiusculis. $\frac{3}{4}$ in sylvis montis Pangarangbæ Javæ occid. Affinis *I. Javanicæ*, sed diff. cymis paucifloris breviter pedunculatis, dent. cal. acutis. (v. s. in h. Blume.)
14. *I. SALICIFOLIA*, foliis breviter petiolatis lineari-lanceolatis acuminatissimis glabris, corymbo bracteato, laciniis calyc. acutis, corollinis lanceolatis acuminatis. $\frac{3}{4}$ in montanis ins. Javæ. Pavetta salicifolia Blum! bijdr. fl. ned. ind. 951. Flores puniceæ. Spec. insignis foliis 9-10 poll. longis, 6 lin. latis! (v. s. comm. à cl. Blume.)
- ** *Floribus albis.*
15. *I. BLANDA* (Ker. bot. reg. t. 100.) foliis ovali-vel ovato-lanceolatis subacutis sublanceolatis ferè sessilibus, cymâ dichotomâ decompositâ contractâ multiflorâ, cal. dentibus brevibus obtusiusculis, lobis cor. obovatis obtusis, stylo breve exserto. $\frac{3}{4}$ in Indiâ orient. *Ix. alba* Roxb! fl. ind. 1. p. 389. non Linn. Affinis *I. strictæ*, sed corollæ albæ. Pedunculi et calyces rubri. Stigma exsertum, lobis cor. brevius. Cor. tubus 10 lin. longus. Flores albi senescentes flavidi. Stipulæ basi latæ in aristam desinentes. (v. s.)
16. *I. MACROPHYLLA* (Bart! in h. Hænke.) glabra, foliis cuneato-obovatis sed oblongo-obovatis acutis breviter petiolatis, pedunculis elongatis basi bracteolatis apice trichotomo-corymbosis, cal. dentibus acutis vix perspicuis, stigmatè exserto lobis revolutis, fructibus subglobosis. $\frac{3}{4}$ in insulâ Manillâ. Affinis *I. cuneifoliæ*. Flores in sicco nigricantes; an recentes albi? (v. s. in b. Hænke.)
17. *I. CUNEIFOLIA* (Roxb. fl. ind. 1. p. 390.) foliis lato-cuneatis lanceolatis acuminatis glabris, corymbis terminalibus longè pedunculatis paniculatis, floribus congestis, cal. lobis oblongis conicis, cor. oblongis obtusis, stigmatè exserto. $\frac{3}{4}$ in Indiâ orientali circâ Dacca et Serampore. bot. reg. t. 648. bot. cab. t. 1215. Cor. albæ, tubo 6-7 lin. longo. Racca turbinata, rmbra. Pubes minutissima in pedunculis ramulis et sæpè in petiolis et nervis fol. ad paginam inferiorem. (v. s.)
18. *I. BARBATA* (Roxb! fl. ind. 1. p. 394.) foliis oblongis brevè petiolatis incidis, summis subsessilibus basi cordato-subrotundatis, paniculâ patente laxâ subcorymbosâ, lobis cal. acutiusculis, cor. oblongis ad faucem pilis longis albis barbatis, stigmatè exserto. $\frac{3}{4}$ in Indiâ orientali. Smith in Rees cycl. n. 6. Sins. bot. mag. t. 2505. Bein-Schetti Rheed. mal. 2. t. 13? malè ex

- Roxb. Flores albi. Stigma ex Roxb. ferè ad faucem, sed in specim. Roxburghiano meo evidenter exsertum. (v. s.)
19. *I. UNDULATA* (Roxb! fl. ind. 1. p. 395.) foliis lato-lanceolatis acuminatis undulatis glabris, paniculâ terminali compositâ, ramulis apice corymbosis, lobis cal. acutis, cor. linearibus obtusiusculis, stigmatè exserto, bacçâ transversè ovali subdidymâ. ♂ in sylvis Bengali. Smith in Rees cycl. n. 7. Roth. nov. spec. gr. Rœm. et Scholt. syst. 3. p. 190. Lindl. trans. hort. soc. 7. p. 1. p. 50. Flores albi, tubo 5 lin. longo, lobis reflexis. (v. s.)
20. *I. LANCEOLARIA* (Colebr. in Roxb. fl. ind. 1. p. 397.) foliis approximatis longissimis lineari-lanceolatis acuminatis brevè petiolatis glabris, corymbo terminali subsessili parvo, bracteolis coloratis, tubo cor. filiformi, lobis lineari-oblongis, antheris linearibus profundè basi hifidis, stylo exserto. ♂ in Travaucore Indiæ orientalis. Rami penduli virgati subdichotomi. Stipolæ apice anbulatæ petiolo ferè longiores. Cor. alba, tubo 9 lin. longo. Bacca nbra globosa. (v. s. ex hort. Calc.)
21. *I. ARBOREA* (Roxb. mss. ex Smith in Rees cycl. n. 5. non Lodd.) foliis elliptico-oblongis obtusis brevè petiolatis subundulatis lævibus, corymbo trichotomo divaricato sessili multifloro, cal. dentibus subacutis, cor. lobis oblongis obtusis tubo dimidio brevioribus, stigmatè vix subexserto. ♂ in Indiâ orientali. IXORA Pavetta Andr. bot. rep. t. 78. Pers. ench. 1. p. 130. non Roxb. Cor. albæ 5 lin. longæ. Stigmata 2 crassiuscula virescentia ad faucem.
22. *I. BRACHYPODA*, glabra, foliis brevissimè petiolatis elliptico-oblongis obtusè acuminatis, stipulis intrapetiolaribus concretis truncatis utrinquè mucronatis, corymbo terminali pedunculo foliis breviorè, calycis limbo brevissimè obtusè 5-dentato. ♂ in sylvis Casamancie Afric. æquin. legerunt cl. Perrottet et Lepricur. Folia 6 poll. longa, 2 lata, petiolo 2-lin. Cor. tubus ferè pollicaris. Bracteæ parvæ. Flores ex sicco pallidi. An verè albi. (v. s. comm. à cl. inv.)
23. *I. ACUMINATA* (Roxb. et Wall. fl. ind. 1. p. 393.) foliis petiolatis lanceolatis acuminatis lævibus glaucis, floralibus latioribus amplexicaulis, corymbo suprâ decomposito conferto subsessili, cal. lobis ensiformibus, cor. lobis ovato-oblongis obtusis, stigmatè exserto. ♂ in sylvis Indiæ orient. prov. Silhet. Flores albi magni tubo sesquipollicari. Calyces albi.
24. *I. PARVIFLORA* (Vahl symb. 3. p. 11. t. 52. non Lam.) foliis subsessilibus lanceolato-oblongis basi subacutis glabris, stipulis triangularibus acutis, corymbis paniculatis terminalibus, cal. dentibus brevibus subobtusis, cor. lobis oblongis tubo triplò brevioribus, stigmatè subexserto. ♂ in Indiâ orientali. Flores coccinei. (v. s. coll. cum h. Vahl.)
25. *I. BRACHIATA* (Roxb. fl. ind. 1. p. 391) foliis brevè petiolatis lanceolatis obtusis glabris, paniculâ brachiata, ramis remotis divergentibus, cor. tubo filiformi, lobis obovatis emarginatis, antheris ad faucem sessilibus, stigmatè vix exserto. ♂ in sylvis Bengali. Affinis *I. parvifloræ* Vahl. Bacca intensè purpurea magnit. Pisi majoris. Petiolus circiter semi-pollicaris.
26. *I. DECIPiens*, glabra, foliis brevè petiolatis oblongo-lanceolatis basi subacutis apice acutis ant obcordatis, stipulis basi latis in aristam subolatam desinentibus, corymbo terminali basi tripartito sessili, ramis subpaniculatis, cal. lobis hrevibus subobtusis, cor. tubo gracili lobis ovalibus obtusiusculis, stylo piloso. ♂ in montanis Coromandelie. *I. parviflora* Roxb. fl. ind. 1. p. 393. non Vahl. nec Lam. Flores albi fragrantès, tubo 4 lin. longo lobis duplò longiore. Bacca rotunda nigra. (v. s. sine fr. prov. ex h. Wall.)
27. *I. VILLOSA* (Roxb. fl. ind. 1. p. 392.) foliis lato-cuneatis lanceolatis subtus villosis brevè petiolatis, corymbis suprâ-decompositis seu sexiè septièsvè divisis, ramis trichotomis villosis, cal. lobis oblongis ciliatis, cor. tubo gracili longissimo lobis oblongis obtusis. ♂ in Silhet Indiæ orientalis. Flores albi fragrantès. Stipulæ et ramuli villosi.

28. *I. PUBIFLORA*, foliis sessilibus obovato-oblongis basi cuneatis subcordatis apice acuminatis ntriuquè in nervis ramnlis corymbis corollisque hirtopuberulis, stipnlis longis apice subulatis, corymbo terminali denso sessili, cal. dentibus alabastrisque acutissimis. ♂ in Indiâ orient. Species distinctissima. Folia 8 poll. longa, 3 poll. lata. Cor. tubus 9-10 lin. longus, lobi lineares acuti 3 lin. longi. (v. s. comm. à cl. Lambert floribus nondùm satis explic.)

† *Species non satis notæ.*

29. *I. ALBA* (Linn. spec. 160 non Roxb.) foliis ovato-lanceolatis, floribus fasciculatis. ♀ in Indiâ. Species omninò obscura, fortè fictitia. Icon Pluk. alm. t. 109. f. 2. et Bem-Schetti Rheed. mal. 2. t. 14 certè inter se non conveniunt. Prior fortè ad *I. incarnatam*, posterior fortè ad *I. fulgentem* referendæ! Quid *I. alba*. Lour. coch. 1. p. 96? †.

30. *I. MONTANA* (Lour. fl. coch. 1. p. 96.) foliis oblongis apice latioribus obtusis basi cuneatis cordatis subsessilibus glabris, corymbo terminali fastigiato. ♂ in montanis Cochinchinæ. †.

31. *I. NOVEMNERVIA* (Lour. l. c.) scandens, foliis ovato-lanceolatis subsessilibus 9-nerviis asperis, cymis terminalibus hemisphæricis, corollæ tubo longissimo. ♂ in desertis Cochinchinæ. Stigma ovatum bifidum. Bacca 1-sperma. Flores albi. †.

32. *I. VIOLACEA* (Lour. l. c. p. 97.) scandens, foliis lanceolatis subsessilibus pilosis 9-nerviis, cymis axillaribus. ♀ in incultis Cochinchinæ arborum ramis innititur. Corollæ violacæ. Bacca 1-sperma; seminibus ovatis asperis. †.

33. *I. THYRSIFLORA* (Poir. suppl. 3. p. 208.) foliis subsessilibus ovato-cuneatis obtusis utrinquè glabris subtus incanis, stipulis ovatis acutis, thyrso terminali conferto, cal. dentibus acutis subsetaceis, cor. tubo gracili lobis ovalibus obtusis tubo brevioribus. ♀ ad Cap.-Bonæ-Spei. †.

34. *I. LAXIFLORA* (Smith in Rees cycl. v. 19. n. 8.) foliis elliptico-oblongis acutis basi in petiolum attenuatis, summis basi rotundatis subsessilibus, paniculâ corymbosâ laxâ foliis longiore, lobis corollæ convexis patulis spernicè in disco barbatis, stylo ferè longitudine limbi. ♀ in Sierrâ-Leonâ. An alieni generis?

†† *Species exclusæ.*

I. ALBA Burm. herb. = *Pavetta Caffra*.

I. ALBA Burm. fl. ind. = *Pavetta Indica*.

I. ALTERNIFOLIA Jacq. = *Cestrum vespertinum*.

I. AMERICANA Jacq. = *Bouvardia Jacquini*.

I. AMERICANA Linn. = *Faramea odoratissima*.

I. ANGUSTIFOLIA Lam. = *Pavetta angustifolia*.

I. BUXIFOLIA Spreng. = *Rondeletia buxifolia*.

I. CORDIFOLIA fl. mex. = *Bouvardia cordifolia*.

I. FASCICULATA Swartz. = *Chomelia fasciculata*.

I. GUIANENSIS Spreng. = *Coffea Gnanensis* Aubl.

I. LONGIFLORA Poir. = *Pavetta longiflora*.

I. MIGRANTHA R. et Schult. = *Myonima multiflora*.

I. MULTIFLORA (Swartz prod. 30. fl. ind. occ. 240.) videtur è genere imò ex ordine excludenda ob folia fasciculis alternis conferta, stipulas in descr. nullas, flores ex eadem genmâ confertos, corollæ tubum infundibuliformem, stam. filamenta receptaculo inserta.

I. OCCIDENTALIS Forsk. = *Pavetta longiflora*.

I. ODORATA Spreng. = *Coffea odorata*.

I. OWARIENSIS Poir. = *Pavetta Owariensis*.

I. PANICULATA Lam. = *Pavetta Indica*.

I. PARVIFLORA Lam. = Myonima multiflora.

I. PAVETTA Roxb. = Pavetta Indica.

I. PENTANDRA West. = Guettarda parviflora.

I. SESSILIFOLIA Spreng. = Faramca sessilifolia.

I. SPINOSA Lam. = Chomelia spinosa.

I. TERNIFOLIA Cav. — Bouvardia Jacquinii.

I. VILLOSA Poir. = Pavetta villosa.

I. n. 66. Sieb. fl. maur. non est Rubiaceae; fortè Solanæa?

CLI. PAVETTA Linn. gen. n. 132. Juss. gen. p. 203. mem. mus. 6. p. 375. Gærtn. fr. 1. p. 116. t. 25. — Pavettæ veræ Blum. bijdr. fl. ned. ind. 951. — Ixoræ spcc. Lam. Roxb. — Pavettæ sp. A. Rich. — Pavate Ray.

Omnia Ixoræ, sed stylus longè extrâ tubum corollæ exsertus, loborum longitudinem superans, apice clavatus, subinteger aut stigmatis cruribus adglutinatis aut vix ac ne vix subdivisis. — Flores albi. Species omnes Asiaticæ aut Africanæ.

Asiaticæ nempè Indicæ aut Atabicæ.

1. P. INDICA (Linn. spec. 160.) foliis ovali-oblongis ntrinque acuminatis petiolatis, stipulis latis acutis subconcretis, paniculâ terminali subcorymbosâ, ramis oppositis, cal. dentibus acutis, cor. lobis dimidio brevioribus, stylo longissimo. \bar{J} in Indiâ orientali frequens ad sepes et dumeta. Gærtn. fr. 1. t. 25. Ker. bot. reg. t. 198. P. alba Vahl. symb. 3. p. 11? Ixora paniculata Lam. dict. 3. p. 344. Ixora pavetta Roxb. fl. ind. 1. p. 395. Pavetta Rheed. mal. 5. t. 10. Variat ramulis folisque subtus glabris aut pubescentibus. (v. s.)
2. P. TOMENTOSA (Roxb. in Smith cycl. Rec's v. 26. non Rich.) foliis petiolatis ovatis oblongis utrinque tomentosis, paniculis terminalibus latis subglobularibus tomentosis, ramulis trifidis. \bar{J} in Indiâ orient. Ixora tomentosa Roxb. fl. ind. 1. p. 396. P. tomentosa Roth. nov. spec. 89. Flores numerosi albi fragrantés. Stylus corollæ tubo duplò longior. Stigma clavatum indivisum. Bacca globosa.
3. P. MONTANA (Reinw. in Blum! bijdr. fl. ned. ind. 952.) foliis longiter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatissimis et corymbis terminalibus brachiatis trichotomisve puberis, dentibus calycinis acutis, corollæ laciniis neutiusculis. \bar{J} in sylvis montosis ins. Javæ. Affinis P. Indicæ. Flores etiam albi, laciniis apice viridibus (v. s. comm. à cl. Blum.)
4. P. ODORATA (Blum! l. c.) arborea, foliis breviter petiolatis oblongis utrinque acutis apice sæpè obtusiusculis coriaceis glabris, corymbo terminali trichotomo divaricato pubero, calycibus obtusè dentatis, cor. laciniis obtusis. \bar{J} in sylvis montium ins. Javæ. Flores albi odoratissimi. (v. s. in h. Blum.)
5. P. MACROPHYLLA (Blum! l. c. 953.) foliis breviter petiolatis oblongis obtusissimis basi attenuatis coriaceis glabris, corymbis axillaribus terminalibusque fastigiato-trichotomis puberis, calycis et corollæ laciniis obtusis. \bar{J} in sylvis montanis ins. Javæ. Flores albi. (v. s. in h. Blum.)
6. P. RETICULATA (Blum! l. c.) foliis oblongis utrinque acuminatis coriaceis glabris infrâ reticulatis, corymbis terminalibus trichotomis laxis longiter pedunculatis, laciniis calycis acutis, corollinis lanceolatis acuminatis. \bar{J} in montosis Salak ins. Javæ. Flores albi. Caulis 4-ped. Rami juniores compressi. Fructus didymo-globosi. (v. s. in h. Blum.)
7. P. LONGIPES, foliis ovali-oblongis acuminatis petiolatis glabris, stipulis brevibus acuminatis, pedunculo terminali foliis longiore apice subcorymboso panicifloro, fructu ovato didymo apice nudo. \bar{J} in insulâ Timor. Folia summa 4-5-poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -lata. Pedunculus gracilis 6-pollicaris. Cor. tubus gracilis

- longus, lobi 4 patenti-reflexi oblongi. Antheræ lineares. Stylus brevè exsertus. Stigma crassum bipartitum, (v. s. comm. à Mus. reg. Paris.)
8. *P. PALUDOSA* (Blum ! bijdr. fl. ned. ind. 954.) foliis breviter petiolatis oblongis obtusiusculis membranaceis glabris, terminalibus cordato-oblongis sessilibus, corymbo terminali longè pedunculato trichotomo colorato, dentibus cal. obtusis, laciniis corollæ oblongis acutis. ♂ in paludosis circa Bataviam. Flores albi. Affinis *Ixora barbata*. (v. s. in h. Blum.)
9. *P. SYLVATICA* (Blum ! l. c. p. 953.) foliis oblongo-lanceolatis utriusque longiter acuminatis membranaceis glabris in axillis costarum infra puberulis, corymbo terminali pedunculato laxè trichotomo, calycibus obsolete denticulatis, laciniis corollæ oblongis obtusis. ♂ in sylvis montosis Seribu ins. Javæ. Flor. albi parvi. (v. s. in h. Blum.)
10. *P. BREVIFLORA*, foliis ovalibus acutis basi acuminatis brevè petiolatis submembranaceis glabris, paniculâ corymbosâ multiflorâ ramulis ramisque oppositis floribusque glabris, cor. tubo vix lobis longiore. ♂ in Indiâ orientalis montibus Nelligery legit cl. Leschenault. Cor. tubus 3 lin. longus. Stylus 4 lin. apice clavatus. Stipulæ latæ submembranaceæ. Planta in sicco nigrescens. (v. s.)
11. *P. ROTHIANA*, ramulis calycibusque villosis-canis, foliis ellipticis petiolatis subpilis, junioribus tomentoso-canis, stipulis triangulis intus glabris, floribus paniculato-corymbosis, cor. tubo tereti longo ad faucem barbato, lobis ublongis obtusis, stylo setaceo glabro. ♂ in Indiâ orient. *P. villosa* Roth. nov. spec. 88. non Vahl.
12. *P. SUMATRENSIS* (Roth. nov. spec. 88. et in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 176.) foliis petiolatis oblongo-ellipticis glabris subtus ad costas strigosis, corymbo trichotomo, floribus pentandris tomentoso-albidis, cor. tubo filiformi, lobis oblongis obtusis, stylo longè exserto, stigmate oblongo glabro. ♂ in Sumatrâ.
13. *P. LONGIFLORA* (Vahl. symb. 3. p. 12.) foliis lanceolato-ellipticis ramisque glabris, stipulis intus pilosis, floribus fasciculatis 4-fidis, calycis dentibus longiusculis acutis. ♂ in Arabiâ felici. *Ixora occidentalis* Forsk. cat. p. cv. *Ixora longiflora* Poir. suppl. 3. p. 208. Bacca nigra ex Forsk.
- β. *Javana*, foliis breviter petiolatis oblongis utrinquè acutis coriaceis, corymbo terminali fastigiato trichotomo puberulo, cor. tubo longissimo, lobis cal. et cor. acutis. ♂ in sylvis montanis ins. Javæ. Pavetta longiflora Blum ! bijdr. fl. ned. ind. 952. An Arabicæ omninò similis? (v. s. comm. à cl. Blume.)
14. *P. VILLOSA* (Vahl. symb. 3. p. 12.) ramis calycibusque villosis incanis, foliis breviter petiolatis lanceolato-ellipticis, junioribus utrinquè villosocanescentibus, floribus fasciculatis. ♂ in Arabiâ felici. *Ixora villosa* Poir. suppl. 3. p. 208. Stipulatio stylus et stigma ut in *P. Indicâ*.
- * * *Africanæ.*
15. *P. OWARIENSIS* (Beauv ! fl. ow. et ben. 1. p. 87. t. 52.) foliis longè petiolatis ovato-oblongis utrinquè attenuatis membranaceis glabris, corymbo terminali, cal. lobis ovalibus subacutis, cor. lobis linearibus obtusis tubi ferè longitudine, stylo tubo duplò longiore apice clavato. ♂ in Africâ æquatoriali inter Oware et Buonopozo. *Ixora Owariensis* Poir. suppl. 3. p. 207. Faux cor. villosissima. Flor. albi. Stipulæ breves amplexicaules apiculo brevi mucronatæ. (v. s.)
16. *P. CAFFRA* (Thunb. prod. 29. fl. cap. 1. p. 535.) foliis obovatis subsessilibus glabris, stipulis membranaceis connatis, floribus subumbellatis, cal. dentibus setaceis, cor. lobis oblongis acutis tubo brevioribus. ♂ ad cap. Bouæ-Spei in sylvis Krakokamma. *Ixora Caffra* Poir. suppl. 3. p. 209. Pav. corymbosa Houtt. ed. 1. p. 11. t. 40. et *Crinita Capensis* Houtt. pfl. syst. 5. p. 357. t. 40. f. 1. ex Thunb. et Rœm. syst. 3. p. 175. *Ixora alba* Burm !

- herb. (sed non videtur *Ixora alba* fl. ind.) Pav. thyrsiflora Thunb! herb. Juss. Flor. albi. Stylus longè exsertus subclavatus. (v. s.)
17. *P. PARVIFLORA* (Afz. rem. guin. 47. ex Spreng. neu. entd. 3. p. 234.) foliis oblongis atrinque attenuatis, stipulis acutis, pedunculis dichotomo-umbellatis, calycibus corollisque villosis. 5 in Guineâ. Cæt. mihi, defic. Afzelii libro, ignota. Affinis *P. owariensi* ex Spreng.
18. *P. SMEATHMANNI*, foliis ovalibus brevè acuminatis coriaceis lævibus breviter petiolatis, corymbis axillaribus brevè pedunculatis, cal. dentibus oblongis ciliatis, corullæ glabræ tubo tereti, limbo in alabastro globoso. 5 in Sierrâ-Leonâ. Pav. parviflora Smeathm! herb. Ob specim. imperfectum vix nota et forsan ad alterum genus referenda. (v. s.)
19. *P. SUBGLABRA* (Schum. pl. guin. 78.) ramis teretibus subglabris, foliis ovatis acuminatis basi subciliatis, petiolis subhirsutis, stipulis intus ciliatis ovatis mucronatis, corymbis fastigiatis terminalibus, cal. lobis lanceolatis acutis. 5 in Guineâ. Stigma globosum.
20. *P. GENIPÆFOLIA* (Schum. l. c.) ramis teretibus pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis nitidis glabris subtus petiolisque pubescentibus, stipulis setaceo-acuminatis, corymbis terminalibus globosis, pedunculis calycibusque hirsutis. 5 in Guineâ.
21. *P. CANESCENS*, ramulis hirsuto-canis, foliis ellipticis basi attenuatis brevè petiolatis reticulato-venosis supra pubescentibus subtus villosis-canescensibus, corymbis lateralibus multifloris subsessilibus, pedicellis calycibusque hirsutis, cor. tubo puberulo limbo glabro, stylo longè exserto subclavato. 5 in Angolâ. Pav. tomentosa A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 181. non Roxb. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)
- *** *Madagascarienses.*
22. *P. ANTHOPHYLLA* (A. Rich. in mem. soc. h. n. Par. 5. p. 181.) glaberrima, foliis brevibus ovali-acutis subcarneosis, stipulis latis brevibus acuminatis persistentibus, floribus cymosis terminalibus, floribus 5-meris, loborum cal. uno in foliolium producto, antheris inclusis, stylo longè exserto. — in Madagascar. An genus proprium?
23. *P. CINEREA* (A. Rich. l. c.) griseo-tomentosa, foliis subovalibus acutis basi sensim angustatis petiolatis præsertim subtus griseo-tomentellis, stipulis connatis lanceolatis persistentibus, cymâ terminali pedunculatâ ramosâ, floribus tomentellis. — in Madagascar.
24. *P. GRACILIS* (A. Rich. l. c.) glaberrima, foliis elliptico-oblongis acutissimis subsessilibus, stipulis connatis angusto-lanceolatis, cymâ pauciflorâ terminali, floribus longissimis gracilibus, staminibus exsertis, stylo vix supra tubum exserto. — in Madagascar. An certè generis?
- *** *Australasica.*
25. *P. OPULINA*, foliis ovato-lanceolatis, corymbis coarctatis globosis terminalibus. 5 in Novâ-Caledoniâ. *Coffea Opulina* Forst! prod. 1. n. 93. *Chiococca Opulina* Spreng. syst. 1. p. 756. *Ixoræ* species ex A. Rich. Bracteæ subrotundæ scariosæ. Pedicelli hispidiusculi. Cor. lobi 4 lineares revoluti obtusi. Stylus simplex clavatus corollâ duplò longior.
26. *P. SAMBUCINA*, foliis oblongo-lanceolatis acutis glabris, cymis corymbosis terminalibus. 5 in insulis Amicorum. *Coffea sambucina* Forst. prod. 1. n. 92. Ramuli tetragoni. Folia spithauam longa. Paniculæ rami verticillati. Cor. lobi 5 patentes obtusiusculi. Stylus simplex clavatus staminibus multò longior ex Spreng. pug. 1. p. 16. *Chiococca sambucina* Spreng. syst. 1. p. 756. *Ixoræ* spec. ex A. Rich! (v. s. in h. Mus. reg. Par.)
27. *P. TRIFLORA*, foliis ovato-lanceolatis acuminatis pedunculis terminalibus ternis unifloris. 5 in ins. Tabeiti. *Chiococca triflora* Spreng. syst. 1. p. 756. *Coffea triflora* Forst. prod. 1. n. 95.

† *Non satis notæ.*

28. *P. ANGUSTIFOLIA* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 175.) foliis lineari-lanceolatis utrinquè attenuatis, cymâ terminali trichotomâ subumbellatâ, cal. dentibus acutis, cor. tubo gracili, lobis oblongis acutis. ♀ in Indiâ orientali. Pavetta Indica Burm. fl. ind. p. 35. t. 13. f. 3. excl. syn. *Ixora angustifolia* Lam. dict. 3. p. 45. Stigma subintegrum ut in Pavettâ lobis corollæ subæqualis nt in Ixorâ. †.
29. *P. AMPLEXICAULIS* (Pers. ench. 1. p. 131.) glabra, foliis amplexicaulibus ovalibus, corollæ laciniis acutis lanceolatis. ♀ in Indiâ orient. Sæpè ex Pers. cum *P. indicâ* mixta. Cæt. ign. †.
30. P? *ARENOSA* (Lour. fl. coch. 1. p. 92.) ramis brachiatis, foliis lanceolatis tuberculosis nitidis, floribus terminalibus fastigiatis, calyce baccato 5-dentato, cor. hypocraterimorphâ 5-fidâ, antheris 4 ad faucem sessilibus, baccâ ovatâ 1-spermâ. ♂ in Chinâ circa Cantonem. Folia quasi arenâ conspersa, indè nomen Sincicum *Tasa*. Stirps à genere fortè ab ordine excludenda?
31. P? *PARASITICA* (Lour. l. c. p. 93.) caule parasitico ramosissimo, foliis verticillatis ovatis tomentosis, florum glomerulis axillaribus, calyce 4-gono truncato villosa, cor. tubo longo, lobis 4 oblongis inflexis, stylo corollæ æquali, baccâ 1-spermâ. ♀ in bortis Cochinchinæ arboribus adhærens. A genere omninò videtur aliena.

† *Species exclusæ.*

- P. AMBOINICA* Blum. = *Ixora Amboinica*.
P. BARBATA Smith. = *Polyozus barbatus*.
P. COCCINEA Blum. = *Ixora coccinea*.
P. CORNELIA Reich. = *Canthium Cornelia*.
P. FETIDISSIMA Cyr. = *Putoria Calabrica*.
P. INCARNATA Blum. = *Ixora incarnata*.
P. JAVANICA Blum. = *Ixora Javanica*.
P. PENTANDRA Swartz. = *Palicourea Pavetta*.
P. SALICIFOLIA Blum. = *Ixora salicifolia*.
P. STRICTA Blum. = *Ixora stricta*.

CLII. *SAPROSMA* Blum. *bijdr. fl. ned. ind.* 956. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. p. 178.

Cal. tubus ovalis, limbus parvus 4-dentatus persistens. Cor. 4-fida, fauce hirsutâ. Stam. 4 fauci inserta, filam. brevibus. Stigma bifidum. Bacca ovalis lævis umbilicata calyce persistente coronata 1-sperma. Embryo in albumine carnosus erectus. — Arborea seu frutices ex ins. Javâ. Folia opposita glabra utrinquè acuminata. Flores conferti terminales rarò axillares sessiles. Baccæ et lignum fetidissima. — Genus nimis affine sequenti.

1. *S. ARBOREUM* (Blum! l. c.) caule arboreo, foliis petiolatis elliptico-oblongis, floribus confertis terminalibus aut interdum axillaribus. ♀ in sylvis montosis Javæ. (v. s. comm. à cl. Blume.)
2. *S. FRUTICOSUM* (Blum! l. c.) caule fruticoso, foliis subsessilibus oblougo-lanceolatis, floribus confertis terminalibus. ♂ ad montem Parang ius, Javæ. (v. s. in h. Blum.)

CLIII. *COUSSAREA* *Aubl. guian.* 1. p. 98. t. 38. *Lam. ill.* 1. p. 281. t. 65. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. p. 177. t. 18. f. 1 et 2. — *Coussarea* et *Froelichia* *Juss. mem. mus.* 6. p. 376. — *Froelichia* *Vahl. ecl. præf.* 3. non *Manch. nec Wulf.* — *Billardiera* *Vahl. ecl.* 1. p. 13. t. 10. f. 3. non *Sm. nec Manch.* — *Pecheya* *Scop. intr.* p. 143. n. 530.

Cal. tubus ovatus, limbus brevè tubulatus sinuoso-4-dentatus. Cor.

tubo elongato tereti sub apice vix subtumidula, fauce glabrâ. Stam. 4 summo tubo inserta inclusa, antheris oblongo-linearibus. Stylus filiformis. Stigma bipartitum lobis linearibus vix exsertis. Bacca ovato-globosa tubo cal. coronata vix carnosa 1-locul. 1-sperma. Semen subglobosum parieti laterali affixum. Embryo minimus in foveolâ ad basin albuminis cornei, radic. crassa coriacea cotyledonibus parvulis longiore. — Frutices Americani glabri. Folia opposita coriacea brevè petiolata. Stipulæ utrinquè solitariæ acutæ, Flores terminales pauci subcouferti brevè pedicellati albi. — Genus olim pessimè descriptum, nunc ex cl. A. Richard admissum.

1. *C. VIOLACRA* (Aubl. guian. 1. p. 98. t. 38.) foliis ovatis acuminatis, floribus terminalibus subsessilibus. ♂ in Guianâ Gallicâ sylvis *Caux* dictis. Bacca violacea.
2. *C. RACEMOSA* (A. Rich. in mem. soc. h. n. Par. 5. p. 177.) foliis elliptico-acuminatis, stipulis caducis, floribus minimis in racemum terminalem pedunculatum dispositis, fructibus ovoideo-compressiusculis albidis. — in Guianâ Gallicâ.
3. *C. MACROCARPA* (A. Rich. l. c.) foliis ellipticis acuminatis, stipulis caducis, floribus in racemum terminalem s. axillarem vix pedunculatum dispositis, fructibus ovoideis nigris. — in Guianâ Gallicâ. Priori valdè affinis.
4. *C? SQUAMOSA* (Lam. ill. p. 281. n. 2462.) foliis ovato-oblongis, cymis squamosis axillaribus, cal. limbo subcylindrico. ♀ in ins. Caribæis? Fructif. ulterius ex ipso auctore examinanda. †.
5. *C. FROELICHIA* (A. Rich. l. c.) foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis, paniculâ corymbosâ terminali pedunculatâ, pedunculis compresso-angulatis. ♂ in insulâ Trinitatis ex Vahl; in Porto-Ricco legit Ryan ex h. Puer. Froelichia paniculata Vahl. ecl. præf. p. 3. Billardiera paniculata Vahl. ecl. 1. p. 13. t. 10. f. 3. Stipulæ ex Vahl. utrinquè brevissimæ rotundatæ acuminatæ, sed in meo specim. à cl. Ryan lecto, video stipulas basi brevè connatas apice bidentatas. An eadem? (v. s.)

CLIV. *POLYOZUS* Lour. fl. coch. 1. p. 94. (excl. spec. 1a.) Blum. bijdr. fl. ned. ind. 947. — *Polyosus* A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 185. — *Ixoræ* spec. Poir.

Calycis tubus turbinatus, limbus obsolete denticulatus deciduus. Cor. tubo lobis brevior cylindrico, fauce villosâ, lobis 4-5 patentireflexis. Antheræ lobis alternæ vix exsertæ. Stylus brevis. Stigma bifidum. Ovarium disco coronatum. Bacca drupacea subglobosa bilocularis apice nuda, loculis 1-pyrenis. Pyrenæ intus excavatæ dorso gibbæ coriacæ 1-sperma. Albumen cartilagineum. Embryo minutus erectus. — Arbusculæ Asiaticæ aut Mauritanæ glabræ. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares. Cymæ trichotomæ axillares et terminales. — Genus affine *Ixoræ*, sed tubus lobis corollinis brevior et calycis limbus deciduus. Affine etiam *Baconiæ*, sed stigma bifidum.

1. *P. LANCEOLATA* (Lour. fl. coch. 1. p. 94.) foliis lanceolatis petiolatis, racemis terminalibus compositis, floribus 4-meris. ♂ in Chinâ circa Cantonem. Rami diffusi. Flores rubescentes.
2. *P. ACUMINATA* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. p. 948.) foliis oblongo-lanceolatis acuminatissimis, racemis axillaribus, floribus 4-meris. ♀ in prov. montanis Javæ occidentalis. Ramuli compressi. Stipulæ latæ breves. Flores corymbosi parvi. Corymbi ex axillis supremis brevè pedunculatis. (v. s. comm. à cl. Blum.)
3. *P. LATIFOLIA* (Blum. l. c.) foliis elliptico-oblongis utrinquè acutis, floribus pentameris. ♀ in sylvis insulæ Nusæ-Kabangæ propè Javam. (v. s. in h. Blum.)

† *Species dubiæ.*

4. P? *MADERASPATANA*, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis basi vix acutis apice subacuminatis, corymbo terminali trichotomo, floribus 5-meris. $\frac{5}{2}$ in Indiâ orientali circa Madras. Stipulæ latæ breves acuminatæ adpressæ. Folia coriacea, ramorum floridorum 4 poll. longa, $\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo semi-pollicari. (v. s.)
5. P? *BARBATA* (Smith in Rees cycl. vol. 26. sub Pavettâ.) foliis lanceolatis oblongis acutis lævibus, paniculis brachiatis divaricatis lævibus, tubo corollæ dimidio lobis 5 brevioribus ad oram setoso. $\frac{5}{2}$ in Hominoâ Ind. or. Folia coriacea pedem longa, 2 poll. lata. Stigma cylindricum acutum. Ex tubo corollæ brevioribus et flore 5-mero videtur Polyzi species.

†† *Species excludenda.*

6. P. *BIPINNATUS* (Lour. fl. coch. 1. p. 94.) ex foliis bipinnatis ab ordine evidenter excludenda! sed locus vernus ignotus!
- CLV. *GRUMILEA* Gærtn. fr. 1. p. 138. t. 28. f. 2. — *Grumilea* Poir. suppl. 2. p. 857. — *Grumilia* Theis. gloss.

Cal. tubus ovatus; limbus 5-dentatus. Cor. . . . Stam. . . .
Styl. . . . Bacca calyce coronata ovato-globosa subcoriacea, bi-rariùs trilobularis. Semina in singulo loculo solitaria plano-convexa aut angulata. Albumen subcartilagineum grumosum rimis et fissuris lobulatum! Embryo erectus parvus subcurvatus subdorsalis, cotyled. lanceolatis. — Genus vix ignotum, Rutidæ ex albumine, Psychotriæ ex fructu affine.

1. *G. NIGRA* (Gærtn. l. c.) bacca lævi, dentibus in fructu conniventibus rotundatis. $\frac{5}{2}$ in Zeylonâ, ubi dicitur *Hogdala*. Bacca atra.
2. *G. PSYCHOTRIONES*, bacca longitudinaliter striata, calycis limbo tubuloso brevi subtruncato coronata. $\frac{5}{2}$ in Africâ æquin. ad Itou Casamanciæ. Perrottet et Leprieur. Frutex glaber. Folia petiolata elliptica basi cuneata apice acuta nitida. Stipulæ ntrinque solitariae lanceolatæ deciduæ. Flor. ign. Fructus 5-6 ad apices ramorum subcapitati sessiles nigri ovati intus biloculares. Semina ut in Annonis ruminata. (v. s. comm. à cl. Leprieur et Perrottet.)

CLVI. *RUTIDEA* DC. diss. 1807. ined. cum ic. ann. mus. h. nat. par. 9. p. 219. Juss. mem. mus. 6. p. 378. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 179. — *Rytidea* Spreng.

Cal. tubus globosus, limbus parvus 5-partitus, lobis ovatis. Cor. infundibuliformis, tubo tereti apice subdilato, lobis 5 patentibus ovalibus. Antheræ 5 ad faucem sessiles exsertæ oblongæ lobis breviores. Stylus apice clavatus, stigmatibus 2 concretis sulco indicatis. Bacca subexsucca globosa (abortu?), calycis vestigio superata, 1-ocularis 1-sperma. Semen globosum basi umbilicatum extus rugosum. Albumen magnum grumosum cartilagineum. Embryo obliquus teres. — Fructus Africani et Indici. Rami teretes juniores hispidi. Folia opposita brevè petiolata in nervis et petiolo hispida. Stipulæ utrinque 2 ad medium concretæ, apice subulatæ. Spica racemosa interrupta terminalis, floribus in fasciculos oppositos subsessiles congestis, bracteis calycibusque hispidis. Corollæ glabræ in sicco nigricantes.

1. *R. PARVIFLORA* (DC. l. c.) ramulis petiolis nervisque foliorum subtus subhispidis, foliis elliptico-oblongis, spicis terminalibus fasciculato-interruptis, fructu glabro. $\frac{5}{2}$ in Sicriâ-Leonâ legit cl. Smeathmann et propè Itou Casamanciæ cl. Leprieur et Perrottet. (v. s.)
2. R? *MOLLIS* (Blum! herb.) tota molliter tomentoso-hirsuta, foliis elliptico-

oblongis utrinquè (maximè subtis) molliter hirsutis, corymbis terminalibus dichotomis, fructu villosulo globoso 1-spermo. 5 in ius. Palo-Pinaug. Seminibus fabricam noui vidi. (v. s. comm. à cl. Blume.)

CLVII. FARAMEA. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 175. t. 17. f. 1 et 2.* — *Faramaea et Tetramerium Juss. mem. mus. 6. p. 376.*

Cal. tubus turbinato-globosus, limbus brevissimus 4-dentatus aut integer. Cor. tubo brevi tereti, fauce nudâ, lobis 4 patulis oblongis linearibusve acutis tubo longioribus. Antheræ 4 sessiles inclusæ. Stylus brevis apice bifidus. Bacca sicca, junior bilocularis, adulta globosa depressa 1-locul. 1-sperma crenulis 8 ad cicatricem notata. Semen imo loculo adfixum basi umbilicatum globoso-depressum. Albumen corneum. Emb. lateralis minimus horizontalis. — Frutices Americani glabri dichotomi. Folia petiolata ovalia oblongave acuminata. Stipulæ interpetiolares utrinquè solitariae basi latæ apice setaceo-cuspidatæ. Flores corymbosi aut umbellati ad apices rami aut pedunculorum ex apice ternorum sub floribus dilatatorum. Corollæ albæ.

Sect. I. EUFARAMEA. — *Faramaea Aubl. guian. 1. p. 102. t. 40. Lam. dict. 2. p. 460. ill. t. 63.* — *Famarea Vitm. summ. pl. 1. p. 357.*

Pedunculi terminales 1-3 apice umbellam simplicem gerentes. Flores bracteis caducis involuati. — Stipulæ in aristam desinentes.

1. *F. SESSILIFLORA* (*Aubl. guian. 1. p. 104. t. 40. f. 2.*) umbellis terminalibus solitariis simplicibus sessilibus, calyce 4-denticulato. 3 in Guianæ sylvis *Caux* dictis. Folia subovata.
2. *F. SERTULIFERA*, pedunculis terminalibus solitariis teretiusculis umbellam simplicem apice gerentibus, calyce truncato. 5 in ins. Cubâ ad Havanam legit cl. Ramou de la Sagra: Rami graciles dichotomi. Folia oblonga utrinquè acuminata. (v. s. comm. à cl. de la Sagra.)
3. *F. TRUNCATA*, pedunculis terminalibus ternis apice compressis umbellam simplicem gerentibus, calyce truncato. 3 in Guianâ gallicâ. Similis sequenti, sed calyx truncatus. Corolla marcescens. Fructus pallidus, sed exactè *F. odoratissima* similis. (v. s. comm. à Mus. reg. Paris.)
4. *F. CORYMBOSA* (*Aubl. guian. 1. p. 102. t. 40. f. 1.*) pedunculis terminalibus ternis apice compressis umbellam simplicem gerentibus, calyce 4 dentato. 2 in Guianæ Gallicæ sylvis loco dicto *Caux*. *Lam. ill. t. 63.* (v. s.)

Sect. II. TETRAMERIUM. — *Tetramerium Gærtn. f. carp. 3. p. 90. t. 196. H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3 p. 373.* — *Coffeæ* sect. *Potima Pers. ench. 1. p. 209.* — *Darluca Rafin. ann. gen. sc. phys. 6. p. 87?* — *Coffeæ* et *IXORÆ spec. Linn.*

Corymbi terminales trichotomi. Flores nudi.

* *Stipulis in aristam desinentibus.*

5. *F. ODORATISSIMA*, foliis ovali-oblongis basi subacutis apice abruptè acuminatis, stipulis latis in aristam subdorsalem desinentibus, corymbo terminali, calycis limbo brevissimo truncato, cor. tubo decies breviorc, baccâ calyce brevissimo obtusè sub-4-dentato coronatâ. 3 in insolis Caribæis, Sto. Domingo, Jamaica, Porto-Ricco, Guadalupâ, Cayennâ, Panamâ et fortè in Mexico. *Plum. am. ed. Burm. t. 156. f. 2. Brown. jam. t. 6. f. 1 (non f. 2.)* — *Coffeæ occidentalis Jacq. am. t. 47. Linn. spec. 246. IXORA Americana Linn. am. ac. 5. p. 393 ex Swartz!* *Tetramerium odoratissima Gærtn. f. carp. 3. p. 90. t. 196. Te-*

- tram. occidentale Nees et Mart. nov. act. nat. cur. 12. p. 1. p. 13. Flores albi odoratissimi. (v. s.)
6. *F. LATIFOLIA*, foliis ovalibus abruptè acuminatis, stipulis latis in aristam subdorsalem desinentibus corymbo terminalibus, calycis tubo subtetragono subquadridentato corollæ tubo quinquies breviorè. ♂ in Brasiliâ prov. Rio-de-Janeiro. Tetramerium latifolium Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 30. A priore differt floribus dimidio minoribus. Specimina ex ius. Trinitatis et Stæ.-Crucis etiam habeo sine flore, huic foliorum formâ conformia, sed fortè ad priorem potius referenda. (v. s.)
7. *F. MONTEVIDENSIS*, foliis oblongis utrinquè acuminatis, stipulis basi latiusculis in aristam subdorsalem desinentibus, corymbo terminali, bacca calyce tubuloso cyathiformi subtruncato coronatâ. ♂ in Brasiliâ meridionali et in Porto-Ricco. Tetramerium Montevidense Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 29. Folia et inflorescentia ferè *F. odoratissimæ*, sed calycis limbus in fructu valdè diversus. (v. s.)
8. *F. STIPULACEA*, foliis oblongis basi attenuatis apice acutis, stipulis basi latis in aristam dorsalem desinentibus, corymbo terminali, calycis limbo acutè 4-dentato, bacca globosâ calyce brevi coronatâ. ♂ in Brasiliâ æquinoctiali. Habitus *F. jasminois*, sed stipulæ priorem. Tetramer. stipulaceum Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 31.
9. *F. CÆRULEA*, foliis ovato-ellipticis utrinquè acutis, stipulis basi dilatatis apice brevè aristatis, pedunculis axillaribus subtrifloris, calycis limbo acutè 5-dentato cor. tubo sextuplò breviorè. ♂ in Brasiliâ. Cor. amethysteæ, laciniis lanceolatis. Tetram. cæruleum Nees et Mart. nov. act. nat. cur. 12. p. 1. p. 12.
10. *F. AXILLIFLORA*, foliis sessilibus ovato-oblongis basi cordatis apice acuminatis, stipulis longè acuminato-aristatis, ramis compressissimis, floribus ad axillas fasciculato-corymbosis brevè pedicellatis. ♂ in collibus umbrosis Brasiliæ circa Babiam legit fructiferam cl. Salzman. Flor. ign. Fructus exactè *F. odoratissimæ*. Folia 7-8 poll. longa, circ. 3 lata. (v. s. comm. à cl. iuvent.)
11. *F. GUAYAQUILENSIS*, foliis oblongis acuminatis subsessilibus stipulis oblongis acuminatis subaristatis persistentibus summis utrinquè bifidis, paniculâ terminali trichotomâ divaricatâ. ♀ in Guayaquil Quitensium. Stipulæ à cæteris diversæ. Fruct. ign. Tetram. multiflorum Bartl! in h. Hæuke. (v. s. in h. Hænke.)
- * * *Stipulis in aristam non desinentibus.*
12. *F. JASMINOIDES*, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis, stipulis ovatis magnis subacutis, corymbo terminali, calycis tubo acutè longè 4-dentato, bacca globosâ calyce truncato brevi coronatâ. ♀ ad urbem Ibaguè Novo-Granatensium. Tetramerium jasminoide H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 373. t. 287. *Coffea flavicans* Willd. mss. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 201. Rami tetragoni. Folia lætè virentia subtùs flavescientia. Cor. lobi tubo dimidio breviores.
13. *F. P. SESSILIFOLIA*, foliis oblongis acuminatis cordatis sessilibus, stipulis ovatis acuminato-subulatis, corymbis terminalibus trichotomis, calycis limbo nuceolato 4-dentato. ♀ in sylvis Orinocensium inter Maypures et S.-Fernando de Atabapo. Tetramerium sessilifolium H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 374. *Ixora sessilifolia* Spreng. syst. 1. p. 409. Antheræ fortè exsertæ. Fruct. ign. genus ideò dubium.
14. *F. MULTIFLORA* (A. Rich. in mem. soc. h. n. Par. 5. p. 176.) foliis ovali ellipticis acuminatis abruptè petiolatis, stipulis intrapetiolaribus connatis vaginaformibus acuminatis, floribus corymbosis terminalibus. — in Gniânâ Gallicâ.
15. *F. CALYCIFLORA* (A. Rich. l. c.) foliis ellipticis acuminatis, stipulis intrapetiolaribus acuminatis, floribus sertulatis, sertulo terminali pedunculato, limbo calycis tubuloso amplo persistenti. — in Gniânâ Gallicâ. An, ex cal. limbo persistente, genericè separanda?

Sect. III. FARAMROIDES.

Panicolæ thyrsoidæ terminales.

16. *F. ALBESCENS*, paniculis terminalibus pedunculatis, ramis apice subumbelliferis, calyce truncato. ζ in Guaiâ Gallicâ. Ramuli compresso-angulati. Folia oblonga utrinquè acuminata utrinquè nitida pallidè viridia. Stipulæ juniores acutæ deciduæ. Pedunculi ancipites, ramis 3-4-jugis. Panicula albens, foliis dimidio brevior. Cor. elongata sat similis *F. corymbosæ* et præsertim *F. truncatæ*. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)
17. *F. MARTINI*, paniculis terminalibus brevè pedunculatis folio brevioribus, ramis apice corymbosis, calyce vix dentato, foliis ovalibus amplis, antheris ad faucem exsertis. ζ in Guianâ ad montes Kaw legit cl. Martin. Ramuli compressi. Stipulæ latæ breves persistentes. Folia glabra membranacea basi attenuata. Cor. lobi 4 tubo ferè longiores. Calyx urceolatus. Fruct. ign. (v. s. comm. à cl. Desfontaines.)

† *Species exclusæ.*

F. CORYMBOSA Sieb. = *Myouima multiflora*.

TETRAMBIUM OLÆFOLIUM Spreng. = *Coffea olcæfolia*.

TETRAMERIUM PANICULATUM Spreng. = *Coffea paniculata*.

CLVIII. *STREMPERIA* A. Rich. *mem. soc. h. n. Par.* 5. p. 180.

Cal. tubus obovato-globosus, limbus campanulato-tubulosus 4-5-dentatus. Cor. tubulosa teres, limbo 4-5-partito patente, laciniis lanco-latis acutis, fauce nudâ. Stam. medio tubo inserta, flamm. in parte liberâ brevî-pilosiuscula, antheris linearibus inclusis. Fructus ovoideus striatus, cal. tubulo coronatus carnosus binuculatus, nuculis osseis intus planis medio sulcatis indehiscentibus 1-spermis. Semen erectum. Embryo subteres. — Frutex Guianensis. Folia opposita elliptica. Stipulæ fimbriatæ. Flores in summo pedunculo sessiles umbellati flabel-lato-sertulati, undè *Faramææ* affinis.

1. *S. GUIANENSIS* (A. Rich. l. c.) ζ in Guaiâ Gallicâ.

CLIX. *COFFEA* Linn. *gen. n.* 230. (*excl. spec.*) *Gærtn. fr.* 1. p. 118. t. 25. *Lam. ill.* t. 160. *Juss. mem. mus.* 6. p. 379.

Cal. tubus ovatus globosus turbinatusve, limbus parvus 4-5-dentatus. Cor. tubulosa infundibuliformis, limbo patente 4-5-partito, lobis oblongis. Stam. 4-5 è summo aut medio tubo exserta aut inclusa. Stylus apice bifidus, lobis rariùs concretis. Bacca umbilicata nuda aut coronata feta coccis 2 membranaceo-pergamaceis 1-spermis. Semen extus convexum intus planum sulco longitudinali notatum. Embryo erectus in albumine corneo, radiculâ tertî obtusâ, cotyledonibus foliaceis. — Arborea aut Frutices. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares. — Genus certè dividendum, sed specimina plurium specierum nimis rara in collect. Europæis! Ex descriptionibus iconibusve genera condere nolui et sectiones infrâ memoratas tantum admisi. Iis tamen nomina quasi generica dedi, quia verisimiliter autoptæ ad genericam dignitatem eas in posterum advocabunt.

Sect. I. *COFFEA* *Rai. hist. pl. Juss. act. ac. sc. par.* 1713. — *Coffea* A. Rich. *mem. soc. h. n. Par.* 5. p. 168, t. 16. f. 2.

Calycis tubus brevissimus post anthesin non exrescens ferè semper evadens. Faux corollæ sæpiùs nuda. Bacca ovata aut globosa. Stigma bifidum. — Arborea aut Frutices. Stipulæ utrinquè solitariae indivisæ nec deutatæ nec ciliatæ. Inflorescentia in gennibus axillaris. Flores 4-7-fidi sæpiùs 5-fidi.

Pedunculis axillaribus, floribus 5-7-fidis 5-7-andris.

1. *C. ARABICA* (Linn. spec. 245.) foliis oblongo-ovatis acuminatis glabris, pedunculis axillaribus brevibus aggregatis, corollis 5-fidis, staminibus exsertis, bacca ovata. $\bar{5}$ in Arabia Felici et Æthiopiâ, undè migravit in Indiâ orientalem et mediautibus hortis in Americam æquinoctialem. Gærtn. fr. 1. t. 25. Sims. bot. mag. t. 1303. Tratt. tab. t. 400. Tuss. fl. ant. t. 18. herb. amat. t. 285. *C. laurifolia* Salisb. prod. 62. — Juss. act. ac. par. 1713. t. 7. Ellis monogr. 1774. in 4^o. Till. pis. t. 32. Pluk. alm. t. 272. f. 1. Bacca cerasiformis rubra. Semina in endocarpio membranaceo (Gall. vulgò *parchemin* et improprie à botan. plurimis arillo dicto) inclusa. Pl. germinantis cotyledones transversè ovatæ basi trinerviæ apice emarginatæ. (v. v. c. et s. sp.)
 2. *C. MAURITIANA* (Lam. dict. 1. p. 550. ill. t. 160. f. 2.) foliis ovalibus ntrinque acutis venoso-reticulatis, pedunculis axillaribus 1-floris solitariis brevissimis, bacca oblongâ basi acutâ. $\bar{5}$ in insulâ Bourboniæ sylvestris. *C. Arabica* ß Willd. spec. 1. p. 974. *C. sylvestris* Willd. mss. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 201. *Café-marron* in ins. Borb. non confundenda cum var. *C. Arabicæ* sub nomine *Café Bourbon* in commercio admissâ. (v. s.)
 3. *C. BENGHALENSIS* (Roxb! cat. calc. p. 15. fl. ind. 2. p. 194.) foliis ovali-oblongis utrinque acuminatis, floribus axillaribus subaggregatis sessilibus, stipulis indivisis acuminatissimis, cor. 5-fidis lobis oblongis, antheris inclusis. $\bar{5}$ in montanis Silhet Indiæ orientalis et Nepalix. Roth. nov. sp. 148. Rœm. et Schult. syst. 5. p. 200. Variat foliis glabris et subtus ad costam pilosis. Flores 1-3 albi. Bacca nigra Ceraso minor. *C. Arabicæ* succedanea, sed qualitate inferior et semina pauciora. (v. s.)
 4. *C. MICROCARPA*, foliis elliptico-oblongis brevè acuminatis ramulisque glaberrimis, floribus secus ramulos ad axillas fasciculatis et foliis evanidis subinterruptè racemosis, fructibus ellipsoideis pedicello triplo longioribus calycis limbo cupulato 5-dentato coronatis. $\bar{5}$ in sylvis ad cap Rouge Casamanciæ Afr. æquina. legerunt cl. Leprieur et Perrotet. Folia $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-9 lin. lata. Stipulæ ntrinque solitariæ indivisæ acuminato-subulatæ deciduæ. Flor. ign. (v. s. comm. à cl. Perrotet et Leprieur.)
 5. *C. LAURINA* (Smeathm. in h. L'Hér.) foliis oblongo-lanceolatis mucronatis basi cuneatis coriaceis glaberrimis, racemis axillaribus confertifloris folio multo brevioribus, cor. 5-fidis fauce villosâ, antheris exsertis lobis cor. subbrevioribus, bacca globosâ. $\bar{5}$ in Sierrâ-Leonâ. Poir! suppl. 2. p. 14. Folia in sicco subflavescentia. Calyx truncatus. (v. s.)
 6. *C. STIPULACEA*, foliis ellipticis aut oblongis petiolatis utrinque acuminatis, stipulis foliaceis oblongis acutis longitudinaliter striatis deciduis, pedunculis axillaribus longissimis apice corymbosis trichotomis. $\bar{5}$ in Guianâ Gallicâ legit cl. Patris. Calycis limbus obscurè et acutè 5-dentatus. Flor. ign. Bacca ovata non coronata. Pedunc. 6-pollic. (v. s. sine fl.)
 7. *C. PEDUNCULATA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 195.) foliis ellipticis subsessilibus lævibus, pedunculis terminalibus et axillaribus fasciculatis longis 1-floris corollæ tubo gracili lævi, staminibus inclusis. $\bar{5}$ in Moluccis. Cæc. non descr.
- * * *Pedunculis axillaribus floribus 4-meris* (Ixoræ spec. Spreng.)
8. *C. GUIANENSIS* (Aubl. guian. 1. p. 150. t. 57.) foliis lanceolatis obtusè acuminatis glaberrimis, pedunculis axillaribus aggregatis brevissimis 1-floris, corollis 4-fidis, lobis acutis, antheris inclusis, bacca globosâ. $\bar{5}$ in sylvis Guianæ Gallicæ et in ins. Trinitatis ex Sieb! fl. trin. n. 44. *Ixora Guianensis* Spreng. syst. 1. p. 409. Bacca violacea. Flores parvi. (v. s.)
 9. *C. ROSEA* (fl. mex. ic. ined.) foliis ovali-oblongis ntrinque acuminatis glabris, pedunculis axillaribus 5-floris folio multo brevioribus, corollis 4-fidis, lobis revolutis, antheris exsertis, bacca globosâ. $\bar{5}$ in Mexico. Cor. rosæ. Bacca rubescens Pisi magnitudine.
 10. *C. TETRANDBRA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 193.) foliis lato-lanceolatis acutis lucidis.

- stipulis bifidis, pedunculis axillaribus terminalibusque subfascienlatis longis gracilibus 1-floris, corollis sæpius 4-fidis tubo longo gracili, antheris inclusis, baccâ globosâ. ζ in Indiâ ad Silhet, Chittagoug et Bengalum orientalem. Calyx 4-5-dentatus. Cor. 4-5-fida. Stam. 4-5. Bacca magn. Cerasi parvi sæpe abortu 1-loc. 1-sperma. (v. s. siue fr.)
11. *C. DENSIFLORA* (Blum. bijdr. fl. ned. ind. 965.) foliis ovali-oblongis acuminatis in venis infra tennè pubescentibus, floribus confertis axillaribus, corollis 4-partiis. ζ in sylvis montis Salak insulæ Javæ. Variat floribus minimis. An à *C. tetrandrâ* satis differt? (v. s. in h. Blume.)
12. *C. ANGUSTIFOLIA* (Roxb. fl. ind. 2. p. 195.) foliis lanceolatis rigidis nitidis, paniculis axillaribus, corollæ fauce barbatâ, lobis linearibus tubo longioribus antheras filiformes exsertas æquantibus. ζ in ius. Pigeon in Archipelago Malaco.
13. *C. RACEMOSA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 64. t. 214. f. a. non Lour.) foliis oblongo-ovalibus acuminatis glabris, stipulis bifidis, racemis axillaribus terminalibusque floridis nutantibus, fructiferis erectis, floribus subsessilibus 5-fidis, antheris exsertis, baccâ ovali. ζ in Peruvix nemoribus ad Pati et Macora, ubi vulgò *Café* dicitur. Colitur in Chinchao Quebrada prædiis. Rudgea racemosa Spreng. syst. 1. p. 755.
14. *C. ZANGUEBARIÆ* (Lour. fl. coch. 1. p. 180.) foliis ovato-lanceolatis glabris, pedunculis axillaribus plurimis brevibus 1-floris, corollis 6-7-fidis, baccâ oblongo-ovatâ angulato-nervosâ. ζ in sylvis oræ Zanguebariæ Africæ, in hortis culta propè Mozambicum. Semina Coffeæ Arabicæ succedanea. Amajoua Africana Spreng. syst. 2. p. 126.
15. *C. INDICA* (Poir! suppl. 2. p. 14.) foliis ovato-oblongis acuminatis glabris, stipulis brevissimis indivisis, paniculis brevibus divaricatis terminalibus, pedicellis elongatis, fructibus parvis obovatis calyce non coronatis. ζ in ius. Javâ. Flor. ign. (v. s. in h. Desf.)
16. *C. P. ODORATA* (Forst. prod. 1. n. 94.) foliis ovatis acutis, cymis pedunculatis corymbosis axillaribus, floribus 4-fidis (ex Willd. spec. 1. p. 973.) ζ in insulâ Tannâ et in insulis amicorum. *Ixora odorata* Spreng. syst. 1. p. 409. — In spec. Forst! in herb. Mus. Par. servato, Cor. sine tubo 5-partita lobis linearibus. Stam. 5 lobis cor. breviora. Antheræ obtusè lineares prope basin insertæ. Stylus filif. Stigma crassum bifidum. Stipulæ basi latæ indivisæ acuminatæ deciduæ. An eadem? An ad Pavettam repellenda? (v. s. in h. Mus. reg. Par.)
- *** *Paniculis terminalibus, floribus 4-5-meris.*
17. *C. PANICULATA* (Aubl. guian. 1. p. 152. t. 58.) foliis ovatis oblongis acuminatis nitidis, ramis tetragonis, stipulis acutis caducis, paniculâ terminali divaricatâ, floribus 4-fidis, antheris inclusis. ζ in sylvis Guianæ prope amnem Galibiensem. Flores albi odori. Baccæ ovato-globosæ cærulescentes. Semina duo ex Aubl. undè à Tetramerio recedere videtur. Tetramerium paniculatum Spreng. syst. 1. p. 409. Pavettæ sp. ex Juss.
18. *C. MOZAMBICANA*, foliis ovato-lanceolatis tuberculoso-scabris, racemis terminalibus erectis brachiatis, pedunculis tetragonis. ζ in insulâ Africanâ Mozambico. *C. ramosa* Rœm. et Schult. syst. 5. p. 198. *C. racemosa* Lour. fl. coch. 1. p. 179. non Ruiz et Pav. Flor. ign. fortè 4-andri. Bacca parva rubra aqnosâ subrotunda. Semina truncata intus sulco notata.
19. *C. SEMIEXSERTA* (Colebr. in Roxb. fl. ind. 2. p. 195.) foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, corymbis terminalibus. ζ in Silhet Indiæ orientalis. Bacca purpurea Pici majoris magnit. Facies *Ixoræ*. Cæt. ign. †.

SECT. II. HORNIA. (1)

Calycis tubus post athesin excrescens et baccam collo coronans, denticulis tantum evanidis. Flores 5-fidi. Stigma bifidum. Faux cor. glabra. Bacca ovata

(1) In honorem cl. Van Horn, qui anno 1697 Coffeam ex Arabiâ ad Bataviam et dein anno 1700 ad hortum Amstelodamensem portavit.

aut globosa, abortu? sæpius monosperma. — Frutices Peruviani. Inflorescentiæ axillares aut terminales. Stipulæ utriusque solitariæ indivisæ nec dentatæ nec ciliatæ.

20. *C. SUESSESSILIS* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 64. t. 215. fig. inf. falsò not. a.) foliis glabris coriaceis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis basi excavatis, stipulis ovatis, racemis axillaribus trichotomis folio brevioribus. ♂ in Peruvîæ Andium nemoribus ad Chincbao Quebrada et Pati tractus. Coffea macrophylla. Dietr. nachtr. 2. B. p. 344. Bacca ovata primùm rubra dein purpurea. Pedunculi tetragoni. An Faramæ spec. ex Kunth?
21. *C. UMBELLATA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 64. t. 215. fig. sup. falsò not. b.) foliis glabris coriaceis petiolatis oblongis acuminatis venis transversalibus nervosis, stipulis subrotundis, pedunculis terminalibus subtrinis, floribus congestis umbellatis involucreatis. ♂ in Andium nemoribus. Flores sessiles bracteis 4 involucrem constituentibus et pluribus aliis involucrelli loco. Bacca rubra.
22. *C. ACUMINATA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 64. t. 214. f. b.) foliis petiolatis ovalibus acuminatis glabris ad axillas venarum villosis stipulis ovatis deciduis, racemis terminalibus paucifloris, floribus congestis. ♂ in Andium Peruvîæ nemoribus. Cor. alba, ex descr. 5-fida, laciniis revolutis. Bacca ovali-rubra 1-sperma, ex icon. apice obtusa, ex descr. basi calycis tubulosâ coronata.

SECT. III. PANCRASIA (1) — Rudgeæ spec. Spreng.

Faux corollæ barbata. Calycis vestigia suprâ baccam persistentia. Racemi aut corymbi terminales. Stipulæ sæpius fimbriato-aut ciliato-dentatæ ut in Rudgeæ, sed calyx non partitus, corollæ lobi non coruati. Flores 5-fidi. — Frutices Peruviani glabri.

* *Stipulis ciliatis.*

23. *C. CILIATA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 65. t. 216. f. a.) foliis oblongis acuminatis, stipulis truncatis ciliis obvallatis, racemis subpaniculatis terminalibus, floribus aggregatis sessilibus 4-5-fidis, antheris exsertis. ♂ in Peruvîæ Andium nemoribus. Rudgea ciliata Spreng. syst. 1. p. 755. Bacca rubra rotunda subdepressa. An omninò eadem ac *C. ciliata* in Brasiliâ ad viam Felisbertiam lecta ab ill. Pr. de Neuwied, distincta racemo brevior ex Nees et Mart. act. nov. nat. cur. v. 12. p. 1. p. 13?
24. *C. FOVEOLATA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 65. t. 216. f. b.) foliis oblongo-ovalibus acutè acuminatis, foveolis ad axillas venarum, stipulis ovatis apice junioribus ciliato-glandulosis, paniculis terminalibus, antheris exsertis. ♂ in Peruvîæ Andium nemoribus. Psychotria foveolata Spreng. syst. 1. p. 746. non Ruiz et Pav. Ps. serobiculata Spreng. fil. iud. p. 572. Cor. alba extus dilutè purpurea. Bacca globosa utriusque depressa rubra.
25. *C. MEXICANA*, foliis oblongis acuminatis subtus reticulato-venosis, stipulis cristatis, corymbis terminalibus trifidis, cal. limbo truncato obtuso. ♂ in Mexico. Rudgea Mexicana Bartl. in b. Hænk. Rami dichotomi. Fructus sicus indebiscens chartaceus, mericarpiis demùm solubilibus. Semina hemisphærica, sulco angustissimo ventrali. Differt à Rudgeæ calycis limbo non 5-partito sed subintegerrimo. (v. s. in b. Hæuke.)
26. *C. NITIDA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 65. t. 217. f. a.) foliis oblongis obtusè acuminatis nitidis, stipulis truncatis ciliatis, paniculis terminalibus, floribus sessilibus, antheris inclusis. ♂ in Peruvîæ Andium nemoribus. Rudgea nitida Spreng. syst. 1. p. 755. excl. syn. Kunth. Ramuli compressi. Cor. albæ. Bacca globosa rubra.
27. *C. LAURIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 372. non Salisb.) foliis oblongis subacuminatis coriaceis nitidis, stipulis ciliato-multifidis, corymbis terminalibus, bacis ellipsoideis. ♂ in nimbrosis humidis ad Missiones Orinocenses. Coffea coriacea Willd. mss. in Reimp. et Schult. syst. 5. p. 201. ex Kunth. Cor. et Stam. ign. An Psychotriæ species ex A. Rich?

(1) In honorem cl. Paucras, qui ex horto Amstelodomensis ad Parisiensem anno 1713 Coffeam transmisit.

28. *C. VERTICILLATA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 66. t. 217. f. b.) foliis oblongo-lanceolatis obovatisque acumiuatis, stipulis ovatis ciliatis, paniculis terminalibus, ramulis quaterno-verticillatis, antheris exsertis. ♂ in Peruvix Andium nemoribus. *Rudgea verticillata* Spreug. syst. 1. p. 755. Flores sessiles ad apices ramulorum albi. Fruct. ign.

* * *Stipulis non ciliatis indivisis bidentatis.*

29. *C. LONGIFOLIA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 66. t. 218. f. a.) foliis lanceolato-oblongis undulato-repandis, stipulis ovatis indivisis non ciliatis, panicula terminali, antheris exsertis. ♂ in Peruvix Andium nemoribus. Cor. alba. Bacca globosa rubra.

30. *C. MICROCARPA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 66. t. 218. f. b.) foliis lanceolatis acutis, stipulis utrinque bidentatis, cymis axillaribus terminalibusque paucis, antheris vix exsertis. ♂ in Andium nemoribus Peruvix. Cor. albidiuscula extus leviter pubescens. Bacca rubicunda globosa. An hujus loci?

31. *C. SPICATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 371. t. 286.) foliis elliptico-oblongis acutis coriaceis nitidis, stipulis connatis utrinque bidentatis, spicis terminalibus floribus verticillatis sessilibus, corollæ lobis apice callosocornutis. ♀ in Novâ-Granatâ. *Rudgea spicata* Spreng. syst. 1. p. 755. Corollæ tubus snprâ intus villosus. Fruct. ign. An *Psychotriæ* spec?

32. *C. OLEIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 372.) foliis oblongis subacuminatis coriaceis nitidis, stipulis truncatis, corymbis terminalibus. ♂ prope Sta.-Fé-de-Bogota. Fruct. ign. *Tetramerium oleifolium* Spreug. syst. 1. p. 409. Cor. 5-fida ex Knuth, 4-fida ex Mutis. An *Mapourix* congener, ex A. Rich?

Sect. IV. STRAUSSIA. (1)

Bacca basi turbinata aut acuminata. Stipulæ ovatæ deoidæ, margine cicatricis inferiore ciliatæ. Flores 4-6-fidi. Stigma bifidum. Bacca globosa seu ovalis. — Frutices Australasici glabri. Cymæ terminales.

33. *C. LUÇONIENSIS* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 32.) foliis lanceolatis utrinque acutis margine subreflexis, stipulis ovato-oblongis subscariosis deciduis cicatrice ad marginem interciliata, cymâ terminali sessili juniore contractâ, floribus 4-6-fidis, fauce barbata. ♂ in ins. Luçoniâ circa pagum Tierra-Alta. Cor. glabra fauce longè villosâ. Antheræ brevè exsertæ. Flos centralis 5-fidus, cæteri 4-5-fidi. Bacca subglobosa basi acuta interdum abortu 1-sperma. Rami fistulosi.

34. *C. KADUANA* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 33.) foliis cuneato-obovatis in axillis venarum subscrobiculatis margine reflexis, stipulis ovatis caducis margine cicatricis interiori ciliato, cymâ terminali sessili pedunculatâ 5-radiatâ radiis 4-verticillatis, cor. 5-fidis, fauce nuda, calyce ciliato. ♂ in arenosis montium insulæ O-Wahu. Bacca ellipsoidea basi attenuata, rarius abortu 1-sperma. Rami compressi.

35. *C. MARINIANA* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 35.) foliis ellipticis utrinque acutis ad axillas venarum scrobiculatis, stipulis ovatis deciduis margine cicatricis interiori parçè ciliato, cymâ terminali pedunculatâ, ramulis decussatis, cor. 5-fidæ fauce barbata, calyce non ciliato. ♂ in nemosis montium insulæ O-Wahu. Rami et ramuli paniculæ compressi.

† *Coffeæ exclusæ.*

C. CAPITATA Sieb. = *Chasalia Coffeoides*.

C. CYMOSA Willd. = *Chasalia Fontanesii*.

C. DIVARICATA Tausch. = *Chasalia divaricata*.

C. FLAVICANS Willd. = *Famea jasminoides*.

C. JAVANICA Blum. = *Chiococca Javaica*.

(1) In honorem Laur. Strauss, qui primus, ut videtur, anno 1666, de potu *Coffeæ* disseruit.

Ĉ. OCCIDENTALIS Jacq. = *Favamea odoratissima*.

C. OPULINA Forst. = *Pavetta opulina*.

C. SAMBUCINA Forst. = *Pavetta sambucina*.

C. TRIFLORA Forst. = *Pavetta triflora*.

CLX. RUDGEA *Salisb. trans. soc. lin. lond. 8. p. 327. Juss. mém. mus. 6. p. 381.*

Cal. tubus ovato-globosus, limbus 5-partitus, lobis acutis. Cor. tubo longo gracili tereti, lobis 5 linearibus patulo-recurvis dorso uncinatis acutis, fauce nudâ. Antheræ intrâ faucem sessiles inclusæ. Stigma bilamellatum. Fructus bilocularis 2-spermus. — Arbores (aut Frutices) Guianenses. Ramuli et petioli pube cinerei. Folia opposita magna glabruscula. Stipulæ interpetiolarcs magnæ ovatæ fimbriatæ deciduæ. Panicula terminalis densa bracteolata, ramulis oppositis, floribus in sicco nigricantibus. Fructus non satis noti.

1. R. LANCEÆFOLIA (Salisb. l. c. t. 18.) foliis lanceolatis acuminatis, corollæ tubo lobis calycinis sedecim-longiore. \bar{h} in Guianâ gallicâ.

2. R. OVALIFOLIA (Salisb. l. c. t. 19.) foliis ovalibus breviter acuminatis, corollæ tubo lobis calycinis sexiès longiore. \bar{h} in Gniânâ Gallicâ.

† *Species exclusæ.*

R. CILIATA Spreng. = *Coffea ciliata*.

R. NITIDA Spreng. = *Coffea nitida*.

R. RACEMOSA Spreng. = *Coffea racemosa*.

R. SPICATA Spreng. = *Coffea spicata*.

R. VERTICILLATA Spreng. = *Coffea verticillata*.

CLXI. ANTHERURA *Lour. fl. coch. ed. Willd. 1. p. 144. — Psychotriæ spec. Willd. Poir.*

Omnia Psychotriæ, sed corolla rotata 5-partita; antheræ sagittatæ apice caudato longo reflexo; stylus subulatus corollâ longior stigmatè simplici. — Arbuscula glabra ramis diffusis, foliis oppositis brevè petiolatis ovato-lanceolatis. Stipulæ..... Paniculæ terminales erectæ laxæ. Flores albi filamentis rubris. Bacca ovata fusco-rubra. — Char. ex Lour.

1. A. RUBRA (Lour. l. c.). \bar{h} in Cochinchinâ et Moluccis. Caryophyllaster ruber (et fortè albus?) Rumph. amb. 3. t. 136. Psychotria rubra Poir. suppl. 4 p. 597. Psychotria Antherura Rœm. et Schult. syst. 5. p. 188.

CLXII. RONABEA *Aubl. guian. 1. p. 154. Lam. ill. t. 166. Juss. gen. 205. mém. mus. 6. p. 380. A. Rich. mém. soc. h. n. Par. 5. p. 270. — Psychotriæ spec. Willd.*

Cal. tubus ovatus, limbus minimus 5-dentatus. Cor. oblonga subinfundibuliformis, lobis 5 patulis acutis, fauce nudâ. Antheræ 5 oblongæ inclusæ. Stigma bilamellatum. Bacca ovata umbilicata, feta nucibus duabus 1 spermis hinc planis indè convexis. — Frutices Guianenses glabri. Folia ovalia acuta brevè petiolata. Stipulæ utrinquè solitariæ acutæ. Pedunculi axillares apice 2-6-flori petiolo breviores. Flores parvi albi. Bracteolæ 2 sub floribus. — Affinis Psychotriæ, sed bacca non costata. An Psychotriæ species floribus axillaribus donatæ hic forsân revocandæ?

1. R. LATIFOLIA (Aubl. guian. 1. p. 155. t. 59.) caulibus flexuosis, foliis ovatis brevè cuspidatis supra cærulescenti-variegatis. \bar{h} in sylvis Guianæ ad Oyac-Orapn et Sinamari. Psychotria axillaris var. α Willd. sp. 1. p. 962. Cor. lobi pilosi. Bacca nigra. (v. s.)

2. R. ERECTA (Aubl. guian. 1. p. 156.) caulibus erectis, foliis ovatis acutis te-

- nioribus é lateo virentibus. ♂ in sylvis Guianæ cum priore. R. latifolia B. Gmel. syst. 1. p. 365. Psychotria axillaris var. ♂ Willd. spec. 1. p. 962.
3. R? MYODENORON (A. Rich. in mem. soc. h. n. Par. 5. p. 270.) foliis lineari-lanceolatis acutissimis petiolatis, floribus in corymbum pauciflorum terminalem dispositis, fructibus didymis vix umbilicatis. — in Brasiliâ ubi *Herba do rato* vernaculè nuncupatur.
4. R? MORINDOUES (A. Rich. l. c.) foliis elliptico-acuminatis petiolatis, floribus minimis in capitula pisiformia pedunculata plura terminalia congestis, fructibus pisiformibus apice subumbilicatis, seminibus externè et inæqualiter rimoso-cerebriformibus. — in Guianâ Gallicâ.
5. R? DIDYMOCARPUS (A. Rich. l. c.) foliis elliptico-acuminatis subpetiolatis, stipulis intrapetiolaribus connatis truncatis bisetosus, floribus in cymam terminalem dispositis, fructibus didymis puncto terminali umbilicatis. — in Guianâ Gallicâ. Hæc et duæ præcedentes mihi Ronabæ dubiæ ob flores terminales, et fortè Psychotriæ.

CLXIII. PSYCHOTRIA Linn. gen. n. 229. Kunth nov. gen. am. 3. p. 354. — Psychotrophum P. Brown jam. — Psychotriæ spec. Juss. Lam. Willd. — Psychotria et Mapouria A. Rich. — Psychotria, Simira et Mapouria Aubl.

Cal. tubus ovatus, limbus brevis 5-lobus 5-dentatus aut subinteger. Cor. infundibuliformis brevis 5-fida regularis, limbo patente aut recurvo, fauce barbata aut glabrâ. Stam. 5, antheris exsertis, aut in fauce inclusis. Stigma bifidum. Bacca drupacea dipyrena, calycis limbo coronata, per exsiccationem obtusè 10-costata, pyrenis chartaceo-coriaceis costatis 1-spermis. Semen erectum, albumine cartilagineo, embryone parvo basilari. — Arbusculæ, Frutices, rariùs Herbæ æquinoctiales. Folia opposita petiolata. Stipulæ variæ. Pedunculi nunc axillares, sæpiùs terminales. Flores paniculati aut corymbosi, rariùs 4-meri, et interdum in iisdem individuis 5 et 4-meri. — Genus speciebus numerosis valdè intricatis constans, monographorum curâ sollicitè commendatum.

§. 1. *Pedunculis axillaribus.* — An Ronabæ spec?

* *Americanæ.*

1. P? EXCELSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 355. t. 282.) arborea, ramulis teretibus pubescentibus, foliis oblongis acuminatis basi angustatis membranaceis glabris, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus paucifloris, floribus 4-andris. ♂ propè Xalappa. Cor. alba glabra lobis oblongis tubo longioribus. Drupa globosa robra 2-locul. loculis ex Kunth 1-spermis ovulo erecto, ex icone fortè polyspermis placentâ solâ expressâ.
2. P? EMETICA (Mutis in Linn. f. suppl. 144. excl. Pis. et Marcgr. syn.) suffruticosa erecta simplex piloso-tomentosa, foliis oblongis acuminatis basi angustatis membranaceis ciliatis subtùs pilosiusculis, stipulis ovatis acuminatis brevissimis, pedunculis axillaribus paucifloris subracemosis. ♂ ♀ in Novâ-Grauatâ propè Nares ad ripam fl. Magdalenæ et in prov. Gironensi. H. et Bonpl. pl. equin. 2. p. 142. t. 126. nov. gen. am. 3. p. 355. Cephælis emetica Pers. euch. 1. p. 203. excl. Brot. syu. P. emetica Gmel. syst. 364. Ipecacubæa fl. med. 4. f. 201. Ipec. noir. Rich. dict. sc. med. 26. p. 4. cum icon. Radix perpendicularis nodosa ramosa emetica, axi gracili, cortice crasso friabili: hæc suppedit Ipecacubæa Americæ Hispanicæ. Bacca cærulea ovato-globosa, lævis nec sulcata. Ronabæ ex A. Rich. (v. s.)
3. P. BURTA (Willd. in Reem. et Schult. syst. 5. p. 191.) ramolis pedunculis petiolis foliisque subtùs hirtis, foliis obovato-oblongis utrinquè acuminatis, stipulis ovatis obtusis, pedunculis axillaribus trifloris. ♂ in monte Quindiu Novæ-Granatæ ex Humb. et Bonpl. Cæt. ign. An P. rufescens var?
4. P. MACROPHYLLA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 56. t. 202. f. a.) herbacæa glabra ramis teretibus, foliis ovali-lanceolatis acuminatis amplis membranaceis, sti-

- pulis latè ovatis brevè acuminatis; paniculis axillaribus brevè pedunculatis, ramis oppositis dichotomis, fructibus ovalibus. \mathcal{L} in Peruvix Andium nemoribus. Flores parvi sessiles. Fructus obscurè violacei.
5. *P. WILDEROWII*, foliis oblongis basi apiceque attenuatis brevè petiolatis coriaceis nitidis subtùs pubescentibus, stipulis bilobis, paniculis axillaribus brevissimis sessilibus. \mathcal{H} in Americà meridionali. Cat. ign. *P. magnoliæfolia* Willd. in Rœm. syst. 5. p. 190. *P. floribunda* var. Spreng.
6. *P. URGINOSA* (Swartz prod. 43. fl. ind. occ. 421.) subherbacea simplex erecta glabra, foliis lanceolato-oblongis acuminatis nitidis, stipulis connatis acutis convexis, cymis pedunculatis tripartitis in axillis foliorum summorum oppositis, flor. sessilibus, fauce villosà, baccà sphericà, seminibus extùs cristatis. \mathcal{H} in Jamaica depressis subhumidis montium P. Brown. Janu. 160. n. 1? Radices repentes. Bacca coccinea, exsiccata compressa.
7. *P. LÆVIS*, glabra, foliis ovalibus basi acutis apice brevè enspidatis suprà lævibus subenerviis stipulis crassis acumine coriaceo reflexo, pedunculo axillari folio breviori compresso apice brevè trifido, ramulis flores congestos sessiles gerentibus, fructibus subglobosis non coronatis. \mathcal{H} in Porto-Ricco. Bertero. *P. Phytolacca* Spreng! in h. Balb. an Poir? Semina adpresso-compressa. Costæ fructùs crassæ distantes. (v. s. in h. Balb.)
8. *P. AGNATA*, foliis angustè oblongis utrinquè attenuatis suprà lævidis subtùs nervo medio utrinquè barbato, stipulis acutè bidentatis, pedunculis axillaribus apice corymbosis puberulis, floribus ad apices ramulorum congestis, fructu subgloboso. \mathcal{H} in Sancto-Domingo. Nervi fol. subflavidi. Folia et ramuli conferti. Flores juniores extùs puberuli, bacca glabra. An satis à *P. neurotricha* differt? (v. s. comm. ab. am. Delessert.)
9. *P. NEUROTRICHA*, foliis ellipticis oblongis utrinquè acuminatis glabris cum nervo medio subtùs utrinquè seriatim piloso, stipulis acutè bidentatis persistentibus, paniculà axillari subdeflexà racemosà subpilosiensculà, floribus ad apices ramulorum lateralium brevium sessilibus congestis, fructibus subobovatis. \mathcal{H} in Porto-Ricco. Bractæ sub floribus latè ovatæ persistentes. Bacca glabra. Flor. ign. (v. s. comm. ab. am. Delessert.)
- * * *Africana*.
10. *P. TRIFLORA* (Schum. pl. guin. 108.) fruticosa, ramis brachiatis, ramulis subtetragonis pilosiensculis, foliis ovatis obtusè acuminatis subtùs pubescentibus, stipulis reniformi-cordatis acutis integris, pedunculis brevissimis axillaribus trifloris. \mathcal{H} in Guineà.
11. *P. MULTIFLORA* (Schum. pl. guin. 108.) fruticosa decumbens scandensve glaberrimà, ramulis subtetragonis, foliis oblongo-ovatis apice attenuatis brevè petiolatis, stipulis integris acuminatis, paniculis axillaribus subcapitatis, pedunculo petioli longitudine. \mathcal{H} in Guineà ad Asiama. Cor. albida intùs pubescens.
12. *P. UMBELLATA* (Schum. l. c.) ramosissima glabra, ramulis alternè compressis, foliis vix petiolatis lanceolatis, stipulis acuminatis apice fissis deciduis, pedunculis axillaribus angulatis apice trifidis umbelliferis, baccà globosà apice umbilicatà. \mathcal{H} in Guineà. Folia 2-4 poll. longa. Pedunculi 2-poll. Cor. albida.
13. *P. KOLLY* (Schum. pl. guin. 110.) fruticosa glabra, ramulis compressis, foliis petiolatis ovato-ellipticis acutiusculis discoloribus, stipulis ovatis acutiusculis, corymbis axillaribus terminalibusque fastigiatis, tubo cor. cylindrico. \mathcal{H} in Guineà. Ab incolis *Kolly-Tjo* dicta.
14. *P. OVALATA* (Schum. pl. guin. 111.) herbacea repens, petiolis elongatis apice subbirsutis, foliis oblongo-cordatis obtusis glabris, stipulis ovato-cordatis subacutis, pedunculis subaxillaribus sub-5-floris, floribus involuero 4-phylo foliaceo cinctis. \mathcal{L} in Guineà ad Aquapim.
- * * * *Asiaticæ*.
15. *P. PHILIPPENSIS* (Cham. et Schlecht. in Linnæa 1829. p. 21.) glabra resinosa, ramulis tetragonis, foliis obovatis obtusissimis petiolatis coriaceis, stipulis

brevissimis intrafoliaceis persistentibus, cymis oppositis axillaribus vel supra axillariibus folio ter brevioribus dichotomis, ovario cylindraceo cal. limbo cupuliformi truncato coronato. ζ in uaritimis circa Tierra-Alta Luzonia.

§. 2. *Pedunculis terminalibus.*

* *Peruviane.*

16. *P. RETICULATA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 56. t. 212. f. b.) herbacea pubescens, ramis tetragonis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis venoso-reticulatis subcoriaceis, stipulis basi subconcretis ultra medium bifidis lobis lanceolato-linearibus acuminatis, paniculis terminalibus folio longioribus, ramis oppositis patulis hirsuto-velutinis, floribus congestis. \mathcal{L} in Peruvia Andium nemoribus. Cor. parva lutea extus pubescens. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Paris.)
17. *P. ACUTIFLORA*, foliis oblongis acuminatis ciliatis, subtus pubescentibus supra scabriusculis, utrinque nervo ramulisque hirsuto-subtomentosis, panicula terminali erecta hirsutula folio longiore, ramis cymoso-bifidis, corollae laciniis mucronato-cuspidatis. ζ in Guayaquil legit cl. Hæuke. Guetarda acutiflora Bart! in h. Hæuk., sed fruct. ex ipso auctore bilocularis et inflorescentia Psychotriæ. Paululum accedit ad *P. deflexam*. Stipulæ connatae vaginantes in acumen sublanceolatum desinentes. (v. s. in h. Hæuk.)
18. *P. PILOSA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 60. t. 208. f. a.) pilosa suffruticosa, ramis tetragonis, foliis oblongis utrinque acuminatis, stipulis bifidis, lobis lanceolatis acutis petioli longitudine, panicula brevi terminali brevè pedunculata, ramis oppositis, bracteis lanceolatis, cal. dentibus acutis. ζ in Peruvia Andium nemoribus humidis. Bacca cærulea parvi Pisi magnit. Flor. ign. Bractea ciliato-pilosæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)
19. *P. CYMOSA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 59. t. 206. f. b.) glabra suffruticosa, ramulis compresso-tetragonis, foliis oblongo-lanceolatis acutis snpra nitidis, stipulis bipartitis, lobis lineari-subulatis distantibus, cymis terminalibus brevè pedunculatis 5-radiatis, cal. laciniis longis subulatis, tubo cor. ad basin villosa, baccâ ovali. ζ in Andium Peruvia nemoribus imis calidis. Bacca violacea. Cor. purpureo-violacea. Calyx ferè Geophilæ. (v. s. in h. Deless.)
20. *P. MAGNOLIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 360. non Willd.) glabra, ramulis compressis, foliis ellipticis utrinque obtusiusculis submembranaceis, stipulis oblongis obtusis petioli longitudine, cymis pedunculatis 4-radiatis patentibus, floribus sessilibus subternis. ζ in calidis ditionis Quitensis? Fruct. ign. Affinis dicitur *P. ardisiæfoliæ*. Folia 7-8 poll. longa, 4-5-lata, petiolo 8-9-lin.
21. *P. GLOMERATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 362.) glabra, ramulis compressis, foliis oblongis aut obovato-oblongis acutis basi angustatis membranaceis, stipulis lanceolatis acuminatis ciliatis, paniculis pedunculatis simplicissimis patulis, floribus verticillato-glomeratis sessilibus, fructibus subglobosis. ζ in Peruvia? Similis *P. ardisiæfoliæ*, sed inflorescentia diversa. Cl. Sprengel asserit, nullâ auctoritate citatâ, hanc speciem in Novâ-Granatâ et Brasiliâ habitare.
22. *P. RUGULOSA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3 p. 556.) glabra, ramulis compressis, foliis lanceolatis longè acuminatis basi angustatis subcoriaceis rugulosis subtus in axillis venarum foveolatis, stipulis lanceolatis acuminatis, paniculis pedunculatis, ramis inferioribus quaternis patulis, fructu subgloboso didymo. ζ in temperatis Peruvia?
23. *P. VIRIDIS* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 61. t. 210. f. b.) glabra, ramulis subtetragonis, foliis oblongis acuminatis ad basin in venarum axillis subtus foveolatis, stipulis connatis lanceolatis petiolo duplò longioribus caducis, panicula pedunculata terminali, ramis oppositis, floribus congestis sessilibus, baccâ globosâ. ζ in Peruvia Andium nemoribus. Palicurea viridis Rœem. et Sch. syst. 5. p. 195. Cor. parva viridis. Antheræ inclusæ. Toto cœlo differt à *Palicureâ tinctoriâ* quæcum confudit Sprengel syst. 1. p. 745.

24. *P. REPANDA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 61.) glabra, ramulis subtetragonis, foliis lanceolato-oblongis repandis, stipulis basi connatis lanceolatis dorso marginibusque ciliatis caducis, paniculâ terminali ramis brachiatis, bracteolis ovatis acutis, floribus ad apices sessilibus. $\frac{5}{3}$ in Peruvîæ Andium nemoribus. Cor. lutea parva. Bacca purpurea.
25. *P. FOVEOLATA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 59. t. 207. f. b.) foliis angustè lanceolatis utrinquè acuminatis vix petiolatis, axillis venarum summaram sæpè glanduloso-foveolatis, venis subtus ramulis paniculisque subtilissimè pubescentibus, stipulis ovalibus deciduis, paniculâ pedunculatâ ramulis in fructu ceruuis, floribus ad apices ramulorum 3-5-sessilibus. $\frac{7}{4}$ in Peruvîæ Andium nemoribus ad Cbinchao et Cuchero tractus ex Ruiz et Pav. et in montibus Guanoocensibus Bartl! in h. Hænke. Ps. foveolata Spreng. syst. 1. p. 743. n. 39 (excl. syn.) nec n. 87. Cor. luteo-virescens. Bacca ovata purpureo-virescens. (v. s. sine fr. in h. Hænke.)
26. *P. DIVARICATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 362. non Willd.) glabra, ramulis teretibus, foliis lanceolato-oblongis acutis basi angustatis membranaceis subtus in axillis venarum foveolatis, paniculis pedunculatis subovatis. ramis oppositis patentibus, floribus pedicellatis. $\frac{5}{3}$ in temperatis Andium Quitensium. Valdè accedit ad *P. foveolatam*. Variat floribus 4-meris.
27. *P. VIRGATA* (Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 60. t. 209 f. a.) glabra, foliis oblongis ellipticisve acuminatis coriaceis subtus reticulato-venosis, stipulis obtusè bifidis petioli longitudine, cymâ brevè pedunculatâ trichotomâ confertiflorâ, floribus ad apices ramulorum subsessilibus, fructu ovali. $\frac{5}{3}$ in Andium Peruvîæ montibus nemorosis frigidis. Folia amara, sicca luteum suppeditant colorem. Cor. sulfurea. Bacca atro-cærulea. *P. virgata* Jamaicensis Spreng. syst. 1. p. 742. verisim. diversa. (v. s. in h. Moricaud.)
28. *P. CUNEIFOLIA*, glabra, foliis obovatis longè cuneatis brevè cuspidatis, stipulis parvis deciduis, paniculæ erectæ foliis brevioris ramis oppositis. $\frac{5}{3}$ ad Guayaquil in Peruvîâ. *P. glabrata* Bartl! in h. Hænke. A *P. glabrata* specim. Swartziano differt foliis longè cuneatis et acutis nec ovalibus obtusis. Fl. ignoti. Bacca ovato-globosa in sicco 10-striata. Semina semi-ovata. (v. s. in h. Hænke.)
29. *P. HAENKEANA*, glabra, foliis ovali-oblongis utrinquè acuminatis, stipulis utrinquè bifidis acuminatis, pedunculo foliis paulò breviorè, cymâ contractâ. $\frac{5}{3}$ in Guayaquil et fortè in Mexico. *P. pedunculata* Bartl! in h. Hænke. Affinis *P. pedunculatæ* Swartz, sed differt stipulis multò magis acuminatis, foliis angustioribus utrinquè magis acuminatis, cymâ obcovicâ. Fl. et fruct. ignoti. (v. s. in h. Hænke.)
30. *P. TRIFIDA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 60. t. 209. f. b.) glabriuscula, ramulis obtusè tetragonis, foliis lanceolatis acuminatis suprâ nitidis subtus secus nervos et venas pubescentibus, stipulis basi connatis acutiusculè bifidis, cymâ sessili tripartitâ, ramis trifidis, floribus ad apices ternis sessilibus corollâ pubescente, bacçâ turbinato-subrotundâ. $\frac{5}{3}$ in Andium Peruvîæ montibus nemorosis. Cor. parva. Bacca nigra. (v. s. in h. Deless.)
31. *P. CAPITATA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 59. t. 206. f. a.) glabriuscula, ramulis tereti-tetragonis, foliis oblongis acuminatis venosissimis subtus pubescentibus, stipulis obtusè bifidis, paniculâ foliis breviorè ovatâ terminali brevè pedunculatâ, pedunculis bracteatis oppositis, floribus confertis. $\frac{5}{3}$ in Peruvîæ Andium montibus nemorosis. Cephælis Peruviana Spreng. syst. 1. p. 749. Bracteæ lanceolatæ, bracteolæ ovatæ acutæ. Bacca ovalis atra.
32. *P. VILLOSA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 59. t. 207. f. a.) ramulis pedunculis petiolis nervisque foliorum rufo-hirsutis, foliis oblongis utrinquè attenuatis suprâ adultis glabratis subtus inter nervos puberulis, stipulis ovato-oblongis acutis caducis, paniculâ pedunculatâ, ramis ramulisque oppositis, floribus ternis glabris. $\frac{1}{1}$ in nemorosis montibus Andium Peruvîæ. Bartl! in h. Hænke. Affinis *P. micranthæ* et hirsutæ. Folia 5 poll. longa, 15 lin. lata. Bacca rubra. (v. s. in h. Mus. Par.)
33. *P. NICRANTHA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 363. t. 284.) villis

rufescentibus hirta, ramulis teretibus, foliis obovato-ellipticis acuminatis basi cuneatis subcoriaceis, stipulis oblongis bidentato-aristatis, cymis pedunculatis sex-radiatis diffusis, floribus glomeratis, corollis extus hirsutis, fructu subgloboso-elliptico hirta. ♀ in Peruvia³ ex Kunth, seu ad flumen Magdalena⁴ ex Willd. P. rufescens Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 192 non Kunth.

34. P. **SORTOMENTOSA** (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 61. t. 210. f. a.) pubescenti-tomentosa, ramulis obtusè tetragonis, foliis lanceolato-oblongis acutis, stipulis basi connatis acutè bifidis, corymbo pedunculato trifido, ramis apice flores congestos subsessiles gerentibus, corollâ hirsutâ. ♂ in Peruvia⁴ Andium nemorosis montibus. Cal. et cor. cærulei. Bractea subulatâ. Fruct. ign. Cephælis sbrtomentosa Spreng. syst. 1. p. 749.

** *Brasilienses.*

35. P. **ALBA** (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 58. t. 205. f. a.) glabriuscula, ramulis compressis, foliis elliptico-oblongis utrinquè acutis subtus secus nervos utrinquè serialiter pilosis et in axillis sæpè foveolatis, stipulis ovato-oblongis indivisis subconcretis, paniculâ pedunculatâ terminali foliis breviorè, ramis oppositis, calyce brevi truncato, fructu ovato. ♂ in Amer. austr. nempe in Brasiliâ merid., prov. Carthagenensi, Guayaquilensi et in Andibus Peruvia⁴. Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 19. Ps. ardisiæfolia H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 359. Bartl! in b. Hænk. P. densiflora Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 189. P. patula Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 189. Psych. ardisiæfolia, patula et alba Spreng. syst. (v. s.)

♀. *tonsa* (Cham. et Schlecht! l. c.) foliis omninò glabris subobovatis pauciveosis. ♂ in Brasiliâ æquiu. prope Rio de Janeiro. (v. s.)

36. P. **LEIOCARPA** (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 22.) glabriuscula, foliis angustè lanceolatis utrinquè acuminatis membranaceis, stipulis subconcretis utrinquè bidentatis, cymâ pedunculatâ terminali, ramis tenuibus oppositis verticillatisve subpuberulis, floribus 4-andris rarissimè 5-andris, calyce 5-dentato, fructu globoso subecostato. ♂ in Brasiliâ tropicali.

♀. *extratropica* (Cham. et Schlecht! l. c.) cymâ glaberrimâ, floribus 3 et 4-andris, dentibus calycinis inæqualibus. ♂ in Brasiliâ meridionali. An species propria? (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

37. P. **MITIDULA** (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 25.) glaberrima, foliis lanceolatis acuminatis brevissimè petiolatis, stipulis triangularibus acutis demùm bifidis persistentibus, cymâ terminali pedunculatâ folii longitudinè, radiis compressis 4 verticillatis et 1 centrali, calyce acutè 5-dentato. ♂ in Brasiliâ tropicali. Folia 3-4 poll. longa, 10-18 lin. lata. Flores parvi pedicellati Fruct. ign. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

38. P. **FORMOSA** (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 24.) foliis glabris obovatis ellipticisve breviter acuminatis basi cuneatis pergamaceis, stipulis ovatis acutis parvis deciduis, paniculâ terminali pedunculatâ laxâ folio longiore piloso-pubescente, cor. lobis acutis apice barbatis. ♂ in Brasiliâ æquinoctiali. Similis P. albæ. Stipularum cicatrices ut in eâ rufo-villosæ.

39. P. **NONATELIOMES** (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 26.) glabra lævis, ramulis compressis, foliis lanceolatis basi acutis apice longius acuminatis membranaceis, stipulis bilobatis persistentibus, cymâ racemosâ terminali foliis dimidio breviorè, pedicellis trifloris, flore mediè uni-lateralibus tribracteatis. ♀ in Brasiliâ tropicali et ad Caracas. Psych. involucreta Willd. herb. Fruct. ign. Facies Ps. cornifolia.

40. P. **CUSPIDATA** (Bred. ex Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 192.) glabra lævis, foliis ovalibus basi cuneatis apice acuminatis, vetustis axillis scrobiculato-villosis, stipulis bidentatis truncatis, paniculâ terminali pedunculatâ folio triplo breviorè semiglobosâ, ramis compressis ad ramificationes dilatatis. ♀ in Brasiliâ tropicali et ad Caracas. Affinis P. nonatelioidi et cornifolia.

41. P. **NOXIA** (St.-Hil. pl. rem. hies. 234. t. 21. f. A.) ramulis compressis bifariis puberulis, foliis lanceolatis acuminatis brevè petiolatis approximatis glabris,

- stipulis brevibus bipartitis, floribus 2-4 fasciculatis sessilibus bracteatis terminalibus et axillaribus, bracteis acuminatis ciliatis, fructu elliptico. ♀ in Brasiliæ sylvis prov. Minas.-Geracs.
42. *P. ELLIPTICA* (Ker. bot. reg. t. 607. non Willd.) glabra, foliis ellipticis utrinque attenuatis nitidis membranaceis, stipulis vaginosis oblato-ovatis subfimbriato-erosulis deciduis, cymâ terminali sessili tripartitâ, ramis tricbotomo-paniculatis foliis brevioribus. ♀ in Brasiliâ? Fl. albi breves. Cal. cyathiformis subdentatus.
43. *P. CHÆNOTRICHA*, glaberrima, ramulis compressis, foliis ellipticis utrinque acuminatis lævibus, stipulis brevibus utrinque bifidis, corymbi terminalis sessilis ramis umbellatis folio multò brevioribus apice 4-5-floris, corollâ extus glabrâ ad faucem villosissimâ. ♀ ad Babiam Brasiliæ in sabulosis maritimis legit cl. Salzman. Cor. albo-flavescens. Antheræ crocæe ad faucem inter villos sessiles. Stylus subexsertus. (v. s. comm. à cl. Salzman.)
44. *P. BARBIFLORA*, glaberrima, ramulis compressis, foliis ovali-ovatis basi acutis apice acuminatis supra lucidis, stipulis basi subconcretis biaristatis, pedunculo terminali brevissimo apice dense corymboso sub floribus bracteato, corollâ extus glabrâ, limbi lobis supernè hirsutissimis. ♀ in Bahiæ collibus legit indef. Salzman. Stylus exsertus. Antheræ inclusæ. Fructus niger globosus subsulcatus. (v. s. comm. à cl. Salzman.)
45. *P. BAHIENSIS*, glaberrima, ramulis compressis, foliis ellipticis basi attenuatis apice acuminatis supra lucidis, stipulis basi subconcretis utrinque biligulatis lanceolato-acuminatis, pedunculo terminali foliis dimidio breviorè apice racemoso-corymboso, corollis imberbibus. ♀ ad Bahiam Brasiliæ de-cepit ocul. Salzman. Frutex 3-pedalis, fortè dioicus, albiflorus.
- a. stylosa*, stylo exserto, antheris inclusis. — Fructus globosus subdidymus vix sulcatus. (v. s.)
- β. staminea*, stylo incluso, antheris exsertis. — An species propria? An prioris var. seu mascula? (v. s. comm. à cl. Salzman.)
46. *P. SAMBUICINA* (Link in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 188.) glabra, foliis ovato-lanceolatis acuminatis petiolatis, stipulis deciduis? paniculæ folio triplo brevioris ramis verticillatis. ♀ in Brasiliâ. †
47. *P. LONGIFOLIA* (Hoffmans. ex Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 190.) foliis ovato-oblongis acuminatis basi cuneato-attenuatis, stipulis bifidis paniculæ terminali. ♀ in Brasiliâ. Folia pedalia. Cæt. ign. Eadem fortè ac *P. racemosa*? †
48. *P. GRANDIFOLIA* (Hoffmans. ex Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 190.) foliis ovatis acutis, stipulis bifidis obtusis, floribus paniculatis. ♀ in Brasiliâ. Folia semipedalia. Cor. flavæ. Similis *P. latifoliæ*, sed differt formâ stipularum. Cæt. ign.
- *** Guianenses.
49. *P. MAPOURIA* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 187.) glabra, foliis obovatis brevè et abruptè acuminatis basi cuneatis, stipulis ovato-rotundis deciduis, paniculâ terminali foliis breviorè, fructu ovato-globo striato. ♀ in ripis fluviorum Guianæ Gallicæ. *Mapouria Guianensis* Aubl. guian. x. p. 175. t. 67. *Simira nitida* Poir. dict. 7. p. 196. Ps. nitida Willd. spec. x. p. 963. Cor. tubus lobis brevior. Stam. filamenta filiformia exserta. Stigma bilamellatum. (v. s. sine fl.)
50. *P. MAPOURIOIDES*, glabra, foliis ellipticis basi cuneatis apice brevè acuminatis, stipulis obovatis foliaceis deciduis petioli longitudine, paniculâ è dichotomiâ ramorum pedunculatâ folio vix breviorè, fructibus ovatis striatis. ♀ in Guianâ Gallicâ legit cl. Patris. Valdè accedit ad *P. Mapouriam*, sed præter characteres indicatos, folia longiora, stipulæ duplo majores, paniculæ fructiferæ pedunculus 4-pollic. (v. s. sine fl.)
51. *P. SIMIRA* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 187.) glabra, foliis elliptico-ovatis abruptè acuminatis parallelo-venosis subtus pallidioribus, stipulis ovatis acuminatis deciduis, paniculâ erectâ brevè pedunculatâ folio duplo bre-

- viore, baccis ovalibus. ① in sylvis humidis Guianæ Gallicæ. Simira tinctoria Aubl. guian. 1. p. 170. t. 65. Ps. parviflora Willd. spec. 1. p. 962. Cor. lobi rotundati ex Aubl. acuti ex Rich. (qui fortè seq. descr.) staminibus breviores. Flores parvi. Cortex rubro colore tingit. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)
52. P. PATRISI, glabra, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis, stipulis ellipticis subacutis deciduis, paniculâ pedunculatâ folio paulò breviorè, ramis ramulisque oppositis, fructu ovato striato apice cornu conico brevi superato. ♂ in Guianâ Gallicâ cum pluribus aliis legit cl. Patris. Rami teretes. Folia 5-7 poll. longa, 2-2½ poll. lata. Ex stipulis et habitu P. Mapourixæ affinis. (v. s.)
53. P. SORORA, glabra, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis, stipulis elliptico-triangularibus acutis deciduis, paniculâ terminali pedunculatâ folio vix breviorè, ramis ramulisque oppositis, fructu subgloboso striato apice truncato. ♂ in Guianâ Gallicâ legit cl. Patris. Valdè affinis P. Patrisii, sed fructus pauciores majores, rotundi, ecorunti, calycis dentibus 5 minimis subcoronati. (v. s. sine fl.)
54. P. FIGEMMA, glabra, foliis ovalibus utrinquè acuminatis, stipulis oblongis acuminatis deciduis, paniculâ pedunculatâ foliis longiorè, ramis ramulisque oppositis, fructu ovato striato. ♂ in Guianâ Gallicâ legit Patris. Gemma stipulis facta oblonga acuta ut in Fico. Paniculâ pedunculus 3 poll. Fructus parvi. Affinis videtur P. simiræ. (v. s. sine fl.)
55. P. RACEMOSA (Rich. act. soc. h. n. par. 1792. p. 107.) glabra, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis subtùs lucidiâ, stipulis bifidis, lobis acuminatis, racemo terminali pedunculo stricto folio duplò breviorè, rachi angulatâ puberulâ, fructibus compressis grossè costatis. ♀ in Guianâ Gallicâ. Folia 10 poll. longa, 3 poll. lata, petiolo ferè pollicari. Flor. ign. (v. s. coll. à cl. Patris.)
56. P. FLEXUOSA (Willd. spec. 1. p. 966.) glabra subherbacea, ramulis compressis, foliis ovalibus acuminatis brevè petiolatis membranaceis, stipulis bipartitis lobis acuminatis petiolo æqualibus, paniculâ terminali racemosâ pedunculatâ foliis breviorè, baccâ globoso-compressâ subdidymâ. ♂ ♀ in Cayennæ sterilibus. Nonatelia paniculata Aubl. guian. 1. p. 181. t. 70. f. 2. Fl. aliâ et baccæ violaceæ ex Aubl. (v. s.)
57. P. REFLEXA, glabra, ramulis pedunculisque compressis, foliis ovato-aust ovali-lanceolatis acuminatis basi acutis membranaceis, stipulis utrinquè binis vix basi junctis lanceolatis, paniculâ pedunculatâ foliis breviorè, ramis flexis compressis ad axillam barbigèris, floribus minimis 4-meris. ♂ in Guianâ Gallicâ olim legit Patris. Valdè accedit ad P. flexuosam, sed flores 4-andri 4-fidi. (v. s. sine fl.)
58. P. PANICULATA (Willd. spec. 1. p. 970.) glabra, foliis ovatis utrinquè acuminatis venosis, stipulis connatis bidentatis, paniculâ terminali erectâ, baccâ globoso-compressâ subdidymâ. ♂ in Surinamo et Amer. meridionali. †
β. oblongata, foliis oblongis, paniculâ debili. ♂ in Guyanâ Gallicâ. Patris. Nervi fol. et pedunculi subflavescentes. Panicula folii longitudine. (v. s. sine fl.)
59. P. BRACTEATA, glabra, foliis oblongis acuminatis subsessilibus rigidis suprâ incidis margine revolutis, stipulis utrinquè binis linearibus acuminatis petiolo brevissimo longioribus, cymâ trichotomâ brevè pedunculatâ, bracteis oblongis plurimis sub floribus, fructu subgloboso striato. ♂ in Guianâ Gallicâ legit cl. Patris. Species distinctissima nec ulli verè affinis. Folia 3 poll. longa, 8-9 lin. lata, petiolo 1-2 lin. Cymæ pedunculus compressus 9-10 lin. longus. (v. s. sine fl.)
60. P. PLATYPODA, glabra, foliis ovalibus oblongisve acuminatis parallelo-venosis, stipulis connatis brevibus utrinquè bidentatis, cymâ terminali brevissimè pedunculatâ bracteis 4 ovatis magnis cincta 4-partita, ramis depresso-ancipitibus ramosis suprâ floriferis, fructibus rotundatis depressis grossè costatis. ♂ in Guianâ Gallicâ legit cl. Patris. Folia et pedunc. per

exsiccationem flavicant. Folia 5-6 poll. longa, 2-3 lata. Petioli 4-6 lin. longi. Species distinctissima! (v. s. sine fl.)

61. *P. BREVIPES*, glabra, ramulis compressis, foliis ellipticis acuminatissimis basi acuminatis supra lucidis, stipulis utrinquè br̄nis vix basi junctis linearibus acuminatis, cymâ irregulariter ramosâ hærvissimè pedunculatâ subbracteata, fructibus subrotundato-compressis, profundè costatis. ζ in Guaiará Gallicâ legit indef. Patris. Cymæ fructiferæ parti folii attenuatæ æquales. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata. Petioli 1-3 lin. longi. (v. s. sine fl.)
- * * * * Columbianæ.
62. *P. CARTHAGENENSIS* (Jacq. amer. 65. t. 174. f. 22.) glabra, foliis obovatis ellipticisve ntrinquè attenuatis subcoriaceis, stipulis ovatis submembranaceis rufis deciduis, pedunculo ex ramorum dichotomiâ elongato apice corymboso trichotomo, fance villosâ, baccis ovatis. ζ in fruticetis Carthagenæ ex Jacq. et in Sancto-Domingo. Bertero. *P. Carthagenensis* Spreng! ex h. Balb. Descriptio Jacq brevior ét icon incompleta. Ergò nomen dubium. Stipulæ, emarginatæ ex Willd., qui hanc plantam nun vidit, sunt integræ obtusæ. (v. s.)
63. *P. CALYGINA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 356.) glabra, ramulis compressis, foliis lanceolatis aut oblougis longè acuminatis basi angustatis membranaceis, stipulis oblongis obtusis, corymbis pedunculatis trichotomis patulis, calycibus cucullato-spatheis hinc fissis. ζ in Novâ Granatâ? Calyx campanulatus 5-dentatus corollâ dimidio brevior. Ob calycis structuram, à genere recedit, sed fructus ignotus.
64. *P. SALICIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 356. non Willd.) glabra, ramulis compressis lauceolatis utrinquè valdè acuminatis membranaceis, stipulis oblongis acutis fuscescentibus, pauculis pedunculatis, ramis oppositis patentissimis, fructu sphaerico. ζ in Novâ Granatâ. Omnino diversa à *P. Carthagenensi*, quâcum conjungere vult cl. Sprengel.
65. *P. ANCEPS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 360.) glabra, ramulis acutis, foliis oblongis utrinquè acuminatis supra nitidis subtus in axillis venarum scrobiculatis, stipulis ovatis acutiusculis, cymis pedunculatis trichotomis patulis, floribus sessilibus subternis, fructibus ovatis. ζ in temperatis Novæ-Granatæ juxta cataractam Tequendamæ.
66. *P. LUCIDA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 361. t. 268 non Willd.) glabra, ramulis aucipitibus, foliis lauceolato-oblongis utrinquè acuminatis coriaceis supra nitidis, stipulis ovatis acutis deciduis, corymbis pedunculatis dichotomis patulis, bracteolis dentibusque calyc. ciliatis, fructu subglobozo. ζ in ripâ fluminiis Magdalenæ prope Hunda. *P. viburnoides* Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 189. non Kunth. Flores subterni sessiles magni. Ligustri.
67. *P. CORNIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 362. non Willd.) glabra, ramulis teretibus, foliis subsessilibus subrhombeo-ovatis acuminatis basi cuneatis membranaceis, corymbis pedunculatis terminalibus trifidis divaricatis, fructibus subrotundis compressis. ζ propè Maypures Oriuocensium. Stipulæ et flores ign. An generis?
68. *P. VIBURNODES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 361 non Willd.) glabra, ramulis compressis, foliis oblongis ntrinquè acuminatis coriaceis supra nitidis, stipulis ovatis acutis deciduis, cymis pedunculatis 4-radiatis patulis, bracteolis dentibusque calyc. ciliatis. ζ juxta cataractam Aturensium in ripâ Orinoci fluminis. Simillima *P. lucidæ*.
69. *P. BORJENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 557.) glabriuscula, ramulis compressis, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis membranaceis margine undulatis subnitidis, stipulis ovatis acutis, cymis pedunculatis 5-radiatis patulis, ramulis pulverulento-puberulis. ζ in sylvis Oriuocensium propè San-Borja. *P. ligustrina* Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 188.

- Affinis *P. rugulosæ*, sed flores minores, etc. Folia ex Kunth utrinquē glabra, ex Willd. venis subtus pubescentibus.
70. *P. GLAUDESCENS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 558.) ramulis teretibus hirtis, foliis oblongis aut lanceolato-oblongis acuminatis basi acutis margine undulatis subcoriaceis glabris subtus glaucescentibus subtus in axillis venarum foveolatis et in venis pubescentibus, stipulis ovatis acuminatis, cymis pedunculatis 5-radiatis patentibus, pediculis hirtis, fractu subgloboso elliptico. $\frac{3}{4}$ prope urbem Angosturæ in ripa fluminis Orinoci. *P. divaricata* Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 191. non Kunth.
71. *P. RUFESCENS* (Spreng. syst. 1. p. 741.) ramulis stipulis pedunculis petiolis nervisque foliorum ferrugineo-hirtis, foliis obovato-oblongis acuminatis basi angustatis, stipulis ovalibus obtusis, cymâ sessili 3-5-radiatâ, radiis apice flores confertos subsessiles gerentibus. $\frac{5}{8}$ in Amer. calidiore.
- a. ferruginea*, ramulis subtrigonis, floribus conglomeratis, stipulis acutiusculis semi-pollicaribus. $\frac{5}{8}$ in temperatis Novæ-Andalusie prope Caripe. Cor. dicitur alba, fauce villosâ, lobis reflexis. Fruct. ign. *P. rufescens* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 364. non Willd. *Bertiera ferruginea* Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 227.
- ß. hirta*, ramulis compressis, floribus subternis, stipulis obtusis. $\frac{5}{8}$ in Novæ-Granatæ Quindiuensium Andibus. *P. hirta* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 364. non Willd. Cor. extus hirta. Bacca oblonga.
- γ . *Hænkeana*, ramulis compressis, stipulis obtusis junioribus hirtis adultis glabris, floribus conglomeratis, corollis extus hirtis, bacca ovali oblongâ. $\frac{5}{8}$ in Mexico. *P. rufescens* Bartl! (v. s. in h. Hænk.)
72. *P. QUERVILLOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 358.) tenuissimè hirta-pubescentis, ramulis compressis, foliis ovatis acuminatis basi rotundatis membranaceis snprâ glabris, stipulis oblongis obtusis, cymis pedunculatis 4-radiatis patulis, pedicellis calycibus hirtis. $\frac{5}{8}$ prope Angostaram? Petioli glabri, stipulis æquales. Cor. lobi revoluto-reflexi. Fruct. ign.
73. *P. ORINOCENSIS*, foliis subpetiolatis subrotundis ovatis acutis nitidis, stipulis bilobis, corymbis divaricatis. $\frac{5}{8}$ ad Orinocum legerunt cl. Humb. et Bonpl. sed Kunthio ignota. *P. cornifolia* Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 191. non Kunth. †.
74. *P. LATIFOLIA* (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 189.) foliis ovatis utrinquē acutis costatis, stipulis acutè bidentatis, paniculâ terminali elongatâ. $\frac{5}{8}$ in nimbrosis ad Orinocum. Humb. et Bonpl. Folia pedalia amplissima utrinquē nitida venis subtus pubescentibus. Rami paniculæ conferti erecti ex Spreng. syst. 1. p. 745. †.
75. *P. LEVIGATA* (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 190.) foliis oblongo-ovatis petiolatis basi attenuatis glabris, stipulis bidentatis, paniculâ terminali. $\frac{5}{8}$ in Amer. merid. ad fluvium Atabapo. Humb. et Bonpl. Eadem ex Spreng. ac *Palicourea speciosa*, sed à Kunthio non admissa.
76. *P. HUNDENSIS* (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 189.) foliis oblongis utrinquē acuminatis submembranaceis, stipulis oblongis obtusis, paniculâ corymboso-trichotomâ. $\frac{5}{8}$ in Amer. merid. prope Hunda legerunt Humb. et Bonpl. sed Kunthio ignota. A *Palicourea* miti, quæcum conjanzit Sprengel. differre videtur. †.
77. *P. CUMANENSIS* (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 191.) foliis oblongis, stipulis ovatis acutis, cymis paucifloris. $\frac{5}{8}$ in Cumanâ. Humb. et Bonpl. †.
78. *P. SESSILIFLORA* (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 191.) herbacea, foliis oblongis utrinquē acuminatis, stipulis emarginato-bidentatis, floribus terminalibus congestis sessilibus. $\frac{2}{3}$ ad Orinocum. Humb. et Bonpl. Herba semipedalis, floribus albis. †.

***** *Panamenses.*

79. *P. FURCATA*, glabriuscula, ramis bifurcatis teretibus, ramulis compressis

pedunculis petioliâ nervoque foliorum scabriusculis, foliis ovato-oblongis acuminatis, stipulis bidentatis acutis parvis, capitulis brevè pedunculatis, pedicellis crassis brevissimis, bracteis 4 linearibus patulis. ζ in Panamá legit cl. Hænke. Cephælis furcata Bartl! in b. Hænke. Fructus ovato-globosus compressus sulcatus. Flor. ign. Habitus Cephælidis oblongæ, sed inflorescentiâ et fructus Psych. platipodæ, etc. (v. s.)

***** *Mexicanæ.*

80. P. BIARISTATA (Bartl! in b. Hænke.) glabra, ramulis subcompressis, foliis oblongis seu obovato-oblongis utrinquè attenuatis coriaceis, stipulis brevibus latè ovatis biaristatis deciduis, cymis brevè pedunculatis 3-4-radiatis folio multò brevioribus, fructibus subglobosis. ζ in Mexico. Folia 2 poll. longa, 9 lin. lata, petiolo 1-2 lin. (v. s. in b. Hænke. sine fl.)
81. P. MOLLIS (Poir. dict. 5. p. 702? Bartl! in b. Hænke.) ramulis teretiusculis, pedunculis nervisque foliorum puberulis, foliis elliptico-oblongis utriusquè acuminatis membranaceis, junioribus subpuberulis adultis supra glabriusculis, stipulis ovatis acutè bidentatis, paniculâ corymbosâ confertâ pedunculatâ foliis breviorè, cor. brevè tubulosâ lobis brevibus obtusis erectis fauce pilosiusculâ. ζ in Mexico. Affinis P. horizontali var. β . Forsan stirps Poirèti alia. P. mollis Spreng! in b. Balb. ab ordine excludenda. (v. s. in b. Hænke.)
82. P. HEBECLADA, ramulis petiolis paniculis nervisque foliorum pubescentibus utriusquè, foliis elliptico-oblongis utriusquè acuminatis, stipulis acutè bifidis, paniculæ erectæ ovatæ rachis compressâ, ramis oppositis. ζ in Mexico. P. pubescens Bartl! in b. Hænke. Differt à P. pubescente stipulis magis acutis, foliis in nervis nec alibi sensim puberis, paniculâ non corymbosâ, rachis compressâ, bracteolis brevioribus. Fl. ign. Bacca globoso-compressa pubera, coronatâ, sicca striatâ. (v. s. in b. Hænke.)
83. P. ANREOLA (Bartl! in b. Hænke.) pubescenti-subvelutina, ramulis è compresso teretibus, foliis oblongo-lanceolatis utriusquè attenuatis, venis parallelis nervoque flavidis, stipulis lato-ovatis productis in acumen setacem nunc indivisum nunc biaristatum, corymbo pedunculato trichotomo, calyce 5-dentato corollâque pubescentibus. ζ in Mexico. Ramuli et folia in sicco flavicantia. Folia 2-2 $\frac{1}{4}$ poll. longa, 9-10 lin. lata, petiolo lineam longo (v. s. in b. Hænke.)
84. P. SCABRIUSCULA (Bartl! in b. Hænke.) ramulis subcompressis, foliis junioribus pedunculisque tenuissimè pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis utriusquè attenuatis demùm suprâ glabris, stipulis ovatis biaristatis petiolo brevioribus, corymbis trichotomis pedunculatis folio brevioribus, fructibus globoso-didymis. ζ in Acapulco. Affinis P. Anreolæ. Pedunculi, ramis lateralibus elongatis, sæpè pseudo-axillares evadunt. (v. s. in b. Hænke. sine fl.)
85. P. MEXICANA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 192.) foliis oblongis utriusquè acuminatis submembranaceis, stipulis bipartitis acutis, paniculâ angustatâ terminali. ζ in Mexico. Humb. et Bonpl. Ad Palicuream fastigiatam refert Sprengel. An rectè? \dagger .
86. P. PANIFOLIA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 189.) foliis oblongis acuminatis venis subtus pilosiusculis, stipulis bipartitis linearibus subulatis, paniculâ corymbosâ terminali. ζ in Xalapâ. Humb. et Bonpl. \dagger .

***** *Floridanæ.*

87. P. LANCEOLATA (Nutt. in Sillim. amer. Journ. 5. 1822. p. 290.) ramulis foliisque subtus ferrugineo-subpubescentibus, foliis lanceolatis utriusquè acuminatis, stipulis amplexicaulibus subrotundis deciduis sphaclatis, corymbo terminali à basi trichotomo. ζ in Floridâ orientali. Folia 2-3 poll. longa. Baccæ ovatæ rubræ. (v. s. olim. coll. à cl. Michaux.)

***** *Bahamenses.*

88. P. UNDATA (Jacq. b. schœub. 3. p. 5. t. 260. fragm. n. 101.) glabra, foliis

ovali lanceolatis utrinquè acuminatis undulatis, stipulis connatis ovatis deciduis petiolo paulò brevioribus, cymâ terminali sessili 3-partitâ, ramis trichotomis fauce nudâ, tubo ad basin filam. villosa. ♂ in ins. Bahamensibus. Flores albi. Folia 3-4 poll. longa, 15-16 lin. lata. Bacca sphaerica. (v. v. in h. Schœnb.)

***** *Caribææ.*

89. *P. FLORIBUNDA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 359.) glabra, ramulis compressis, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis coriaceis, stipulis oblongis obtusis, cymis pedunculatis sexradiatis ramosissimis diffusis, radiis 4-5 radiatis, bracteis et cal. dentibus hirtellis, stam. longitudine loborum corollæ. ♀ in temperatis prov. Carthagenensis propè Turbaco? ex Kunth, in ins. Martinicâ (Sieb!) et Guadalupâ (Perrottet!). Fruct. ign. (v. s.)
90. *P. TENUIFOLIA* (Swartz prod. 43. fl. 402.) glabra, foliis oblongis utrinquè acutis membranaceis, stipulis ovatis deciduis bifidis lobis acuminatis, paniculis erectis folio brevioribus subsessilibus, corollæ fauce villosâ. ♀ in frutetis Hispaniolæ. Folia ex Swartz acumine obtuso. — *P. glabrata* Sieb! fl. mart. n. 73, ab hac non differre videtur nisi foliis apice acutè acuminatis. *P. laurifolia* Bert. in Hispaniolâ lecta differt fol. apice acuto et nervis subtus ferrugineis subpuberulis. In utrâque axillæ fol. et stipularum gerunt cilia rufa. (v. s.)
91. *P. NERVOSA* (Swartz prod. 43. fl. ind. occ. 403.) glabra, foliis ovatis basi acutis apice acuminatis nervosis subundulatis, stipulis oblongis acuminatis emarginatis deciduis, corymbo ad apicem ramorum tripartito, ramis trichotomo-paniculatis, fauce cor. villosâ, bacca oblongâ. ♀ in frutetis Jamaicæ. *P. stipulacea* Swartz! in h. L'Her. Stipulæ magnæ, ferrugineo-marcescentes. (v. s.)
92. *P. LAXA* (Swartz. fl. ind. occ. 407. non Ruiz et Pav.) glabra, foliis ovatis acuminatis vix nervosis, brevissimè petiolatis, stipulis ovatis acuminatis deciduis, corymbo terminali à basi tripartito trichotomo, ramis pedicellisque subcapillaribus laxis, bacca oblongâ. ♀ in frutetis montium Jamaicæ. Stipulæ minutissimæ margine subciliatæ. Rami teretes.
93. *P. OLIGOTRICHA*, glabra, foliis ellipticis utrinquè acuminatis membranaceis in axillis venarum parcissimè pilosis, stipulis ovatis membranaceis rufis deciduis, corymbo sessili tripartito ramis trichotomis, fauce cor. barbata. ♀ in ins. Caribæis, Jamaicâ, Porto-Ricco, Martinicâ. *P. horizontalis* Spreng! in h. Balb. Differt à *Ps. horizontali*, nervis foliorum glabris, fauce villosâ nec nudâ, corymbo sessili nec pedunculato. Valdè accedit ad *P. undatam* et *P. chimarroidem*. (v. s. sine fr.)
94. *P. CHIMARRHOIDES*, glabra, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis membranaceis, stipulis ovatis obtusis ferrugineis deciduis petioli longitudine, cymâ terminali sessili 3-partitâ, ramulis folio triplò brevioribus trichotomis, fauce nudâ, tubo ad basin filam. villosa. ♀ in ins. Caribæis, Guadalupâ, ins. Trinitatis ex Sieb! fl. trin. n. 256. et in ins. Cubâ ex specim. à cl. de la Sagra missis. In herbariis vidi sub nom. *Cbimarrbis cymosæ* et *Ps. horizontalis*. Fructus ovalis striatus calyce brevissimè 5-dentato coronatus. Folia 3-3 ½ poll. longa, 7-9 lin. lata. Valdè accedit ad *P. undatam*, sed folia plana dimidio angustiora; fructus ovalis nec sphaericus; stam. exserta. (v. s.)
95. *P. CAPITELLATA*, ramulis compressis glabris, foliis ellipticis basi brevissimè cuneatis apice acuminatis membranaceis glabris, stipulis brevissimè in ligulas 2 setaceas exsertis, pedunculo terminali hirsuto apice capitula tria subsessilia bracteata pubera gerente foliis dimidio brevior. ♀ in insulâ Trinitatis. Sieb! herb. n. 236. Flores malè et fructus non vidi, sed habitus ab omnibus diversus. (v. s. in b. Dunant.)
96. *P. OLIGANTHA*, glabriscula, foliis oblongis basi cuneatis nervosis, nervis subtus prominentibus subscabriusculis, stipulis bifidis lobis triangularibus acutis, pedunculis terminalibus folio brevioribus apice bifloris, fructibus ovatis. ♀ in Sto-Domingo. Bertero. *P. lineata* Spreng! in h. Balb. et in syst. r. p. 746.

- cxcl. syn. Folia 2-3 poll. longa, 9-11 lin. lata. Pediculi sesquipollic. Flores ignoti. Bacca parùm striata. Genus ideò subdubium. (v. s. comm. à cl. Balbis.)
97. *P. PORTORICENSIS*, ramis petiolis nervis foliorum pedunculisque ferrugineo-hirsutis, foliis ellipticis utrinquè acuminatis suprâ et infrâ velutino-pubescentibus, stipulis ovatis amplis membranaceo-rufis deciduis, cymâ terminali sessili tripartitâ, ramis trichotomis, fauce villosâ. $\bar{\zeta}$ in sylvis maritimis ins. Porto-Ricco legit cl. Bertero. *P. hirsuta* è Porto-Ricco Spreng! syst. 1. p. 744. Differt à *P. villosâ* et *P. hirsutâ* quibuscum confusa fuit cymâ sessili nec paniculâ pedunculatâ. (v. s.)
98. *P. BERTERIANA*, foliis ovato-oblongis utrinquè acuminatis suprâ glabris subtus in nervis paniculæque ramis puberulis, stipulis utrinquè 2 ovatis acutis vix basi junctis, paniculæ ramis ramulisque oppositis, cor. tubo brevî. $\bar{\zeta}$ in Sto.-Domingo et in Porto-Ricco legit indef. Bertero. Nonatelia pubescens Spreng! syst. 1. p. 751. Folia membranacea 7 poll. longa, 3 poll. lata. Petioli 9-10 lin. Axillæ subciliatæ. Fructus globosus sulcatus. (v. s.)
99. *P. BRACHIATA* (Swartz prod. 45. fl. ind. occ. 415.) foliis ovali-oblongis utrinquè acuminatis glabris, stipulis ovali-oblongis obtusè bidentatis, ramis tetragonis, paniculæ puberæ ramis ramulisque oppositis patulo-divaricatis, floribus nltimis ternis bracteâ duplici cinctis. $\bar{\zeta}$ in montibus altis Jamaicæ australis ex Swartz, in Sto.-Domingo, Bertero. Nonatelia officinalis Spreng! in b. Balb. In specim. Berter. juniore video flnrem cujusvis fasciculi medium sessilem masculum, calyce truncato, cor. tubo brevî. Bacca ex Swartz cærulea et flores pallidi. (v. s.)
100. *P. PUBESCENS* (Swartz prodr. 44. fl. 425.) ramulis petiolis foliis (subtùs præsertim) et paniculis pubescentibus, foliis ovatis utrinquè acuminatis, stipulis acutè et brevè bidentatis, paniculis cymosis patentibus foliorum longitudine. $\bar{\zeta}$ in sepibus et ruderatis Jamaicæ et Sti.-Domingi. Psychotrophum P. Brown. jan. 161. n. 5. Paniculæ trichotomæ. Flores in medio ramulorum sessiles. Cor. luteo-virides, fauce villosâ. Bacca subrotundo-didyma pubescens atra. (v. s.)
101. *P. HORIZONTALIS* (Swartz prod. 44. fl. ind. nec. 410.) ramis teretibus horizontalibus, foliis lanceolato-ovatis acutis, nervis subtus petiolis paniculisque pubescentibus, stipulis ovatis deciduis minutis, pedunculo foliis breviorè, paniculâ erectâ, ramis horizontalibus apice tripartitis, fauce nudâ. $\bar{\zeta}$ in apricis cretaceis Sti.-Domingi. Bacca oblonga.
? *cuspidata*, stipulis latis brevibus cuspidatis marcescentibus, fauce pilosiusculâ. $\bar{\zeta}$ in Sto.-Domingo. Bertero. An spec. propria? (v. s. sine fr.)
102. *P. CORYMBOSA* (Swartz prod. 44. fl. 423.) glabra, foliis lanceolato-ovatis acuminatis nitidis, stipulis bidentatis, dentibus lanceolatis, corymbis trichotomis erectis folio brevioribus, pedunculis coloratis, fauce nudâ. $\bar{\zeta}$ in montibus excelsis Jamaicæ ex Swartz, Hispaniolæ ex Spreng., Guadalupæ ex h. Bertero. fl. ex Swartz purpurei. Cor. tubulosa basi ventriculosa. An fortè *Paliocorea*? — In specim. Berter. Cor. tubus 4 lin. longus. Bacca subrotundo-didyma subcompressa calycinis dentibus acutis coronata. (v. s.)
103. *P. NUTANS* (Swartz prod. 43. fl. 411.) glabra, foliis lanceolatis acutis nervosis, stipulis bidentatis marcescentibus deciduis acutis, corymbo terminali pedunculato trichotomo foliis breviorè, florifero erecto, fructifero nutante. $\bar{\zeta}$ $\bar{\zeta}$ in Hispaniolæ collibus aridis cretaceis. Cor. lobi acuti. Stam. filamenta è fundo tubi. Bacca subrotunda coccineo-rubra magn. Ribis rubri. An spec. Sprengelii pedunculis axillaribus douata, eadem? (v. s?)
104. *P. CONGESTA* (Spreng! in b. Balb.) glabra, foliis lanceolatis basi acutis apice acuminatis, stipulis deciduis, paniculâ pedunculatâ trichotomâ laxâ, ramulis nltimis flores 3-4 congestos gerentibus, fauce cor. barbata, antheris inclusis. $\bar{\zeta}$ in Jamaicâ. Folia 2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-10 lin. lata, petiolo 2 lin. Cilia rufa ad axillas foliorum et stipularum. Panicula foliis longior. Flores parvæ. (v. s. sine fr.)
105. *P. PATENS* (Swartz prod. 45. fl. ind. occ. 419.) glabra, foliis ovato-lanceo-

- latis acuminatis rigidulo-membranaceis distichis, stipulis bidentatis, pedunculo foliis breviorē, paniculæ secundæ ramis pateutibus, fauce nudâ. ♂ in montibus altis Jamaicae, et fortè in Sancto-Domingo ex Spreng! syst. r. p. 746. Ramuli compressi. Bacca ovata. (v. s. spec. Spreng. à cl. Bertero in Hispaniolâ lectum in h. Balb.)
106. *P. MYRTIPHYLLUM* (Swartz prod. 44. fl. ind. occ. 405.) glabra, foliis lanceolato-ovatis nerviis nitidis rigidis, stipulis ovatis deciduis, ramis secundis, racemis compositis terminalibus, cor. fauce villosâ, bacca oblongâ. ♂ in frutetis aridis Jamaicae borealis inter Hæmatoxylo. Myrtiphyllum P. Brown jam. 152. — Sloan. hist. jam. 2. p. 102. t. 109. f. 2. Frutex Myrti facie. Fl. albid. Bacca coccinea dissepimento ad matritatem sæpius evanido.
107. *P. PARASITICA* (Swartz prod. 44. fl. ind. occ. 408.) sarmentosa radicans glabra, foliis ovatis acuminatis veniis subsucculentis, stipulis amplexicanibus retusis persistentibus, cymis terminalibus et axillaribus pedunculatis cymosis, cor. fauce pubescente, bacca subglobosâ. ♂ in montibus ins. Caribæarum, Martinicâ, Mont-Serrat, Sancti-Christophori, Dominiçâ, Guadalupâ, super arboribus. Viscoides pendulum Jacq. amer. 73. t. 51. f. 1. Fl. albi parvi pedicellati. Bacca coccinea retusa. (v. s.)
108. *P. MARGINATA* (Swartz prod. 43. fl. ind. occ. 400.) glabra, foliis lanceolato-ovatis acutis margine cartilagineo-setosis, stipulis ovatis acuminatis integris deciduis longitudine petiolorum, paniculâ pedunculatâ laxâ, antheris inclusis, bacca ovatâ. ♂ in sylvestribus Jamaicae australis et in Panamâ et Mexico. Bartl in h. Hænk. Psych. P. Brown jam. 161. n. 6. Flores parvi glabri. Bacca nigra. (v. s. in h. Hænke.)
109. *P. HIRSUTA* (Swartz prod. 42. fl. ind. occ. 394.) ramis paniculis petiolis foliisque ferrugineo-hirsutis, foliis lanceolato-ovatis acutis, stipulis lanceolatis indivisis deciduis, paniculâ pedunculatâ patentē, cor. fauce villosâ, bacca ovatâ pubescente. ♂ in sylvis vetustis Jamaicae australis. Fl. albid. Bacca rubra.
110. *P. FETENS* (Swartz prod. 43. fl. ind. occ. 396.) glabra, foliis lanceolato-ovatis acutis, stipulis ovato-acuminatis integris deciduis, paniculâ pedunculatâ patentissimâ, ramis reflexis filiformibus, fauce villosâ, antheris oblongis intrâ villos faucis, bacca oblongâ. ♂ in sylvis montium Jamaicae australis. Fl. albi. Bacca coccinea. Affinis dicitur *P. hirsuta*.
111. *P. WESTII*, glabra, ramis teretibus, foliis oblongo-ellipticis utrinquē attenuatis membranaceis, stipulis deciduis, corymbo pedunculato trichotomo laxo divergente, ramulis ultimis trifloris, fauce nudâ, corollâ oblongâ, antheris linearibus, fructu subgloboso calyce coronato. ♂ in Porto-Ricco legit cl. West. Folia 4-5 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lata, petioli 7-8 lin. Pedunc. corymbi bipollicares, rami prim. divergentes pollicares. Calyx 5-dentatus. Cor. lobis acuti. (v. s.)
112. *P. POLYANTHA*, glabra, stipulis ovatis acuminatis, foliis ellipticis utrinquē acuminatis rigidulo-membranaceis, paniculâ longè pedunculatâ trichotomoramosissimâ, fauce barbata, staminibus glabris, antheris exsertis. ♂ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. *P. laurifolia* Spreng! in h. Balb. Folia superiora 9-10 poll. longa, 4 poll. lata, subtus pallida, petiolo pollic. Panic. pedunculus communis 6-poll. Flores innumeri breves, fauce exceptâ, glabri. Fruct. ign. (v. s.)
113. *P. CITRIFOLIA* (Swartz prod. 43. fl. ind. occ. 398.) glabra, foliis ellipticis acuminatis subcoriaceis, stipulis ovato-acuminatis persistentibus, pedunculo brevi, paniculæ ramis oppositis trichotomis, fauce villosâ, bacca oblongâ. ♂ in ins. Caribæis Ps. brachiata Spreng! in h. Balbis. (v. s. in herb. Balbis.)
114. *P. LAURIFOLIA* (Swartz prod. 43. fl. ind. occ. 392.) glabra, foliis lanceolato-ovatis acutis crassiusculis nitidis, stipulis ovatis acuminatis deciduis, paniculis cymosis erectis trichotomis, filam. ciliatis, antheris in fauce barbata, haccis subrotundis. ♂ in frutetis aridis Jamaicae et Hispaniolæ. Flores albid, lobis acutis. Bacca lætè sanguinea. Affinis dicitur *P. glabrata*.

115. *P. BROWNEI* (Spreng! syst. 1. p. 742.) glabra, foliis ellipticis utriusque attenuatis subcoriaceis subtus pallidioribus, stipulis ovatis vix mucronatis caudicis petioli longitudine, paniculâ è ramorum dichotomiâ pedunculatâ trichotomâ, baccis ovatis. ♂ in Porto-Ricco et Sancto-Thomasio legit Bertero, in Jamaicâ ex Brown. jam. p. 160. n. 2. t. 17. f. 2. *P. Asiatica* Lam. ill. t. 16r. f. 1. (ic. à Brown mt.) Affinis *P. Cartbaginensi* nostræ, sed differt fructu ovato nec oblongo, Stam. ex Brown. ic. inclusa, faux glabra. (v. s. sine fl. in h. Balb.)
116. *P. BALBISIANA*, glabra, foliis ellipticis utrinque acutis subacuminatis rigidulis, stipulis ovatis deciduis pedunculis ex dichotomiâ aut apice ramorum ortis folio æqualibus apice corymbiferis trichotomis, cor. lobis tubo brevioribus fauce villosâ. ♂ in Jamaicâ legit cl. Bertero. *P. lucida* Spreng! in h. Balb. Folia 3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 4 lin. Cor., fauce exceptâ, glabra, 3 lin. longa. Bacca ovata. (v. s. comm. à cl. Balbis.)
117. *P. REVOLUTA*, glabra, foliis ellipticis utrinque brevè acuminatis coriaceis margine revolutis, stipulis oblongis rufo-membranaceis deciduis, corymbis terminalibus pedunculatis trichotomis folio vix longioribus, cor. lobis tubo brevioribus, fauce subvillosâ. ♂ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. Ps. glabrata ex Hispaniolâ Spreng! syst. 1. p. 745. n. 63. Folia 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo 3-4 lin. Bacca ovata. (v. s.)
118. *P. GLABRATA* (Swartz! prod. 43. fl. 390.) glabra, foliis ovatis obtusis nitidis, stipulis parvis ovatis acutis ferrugineis deciduis, paniculâ erectâ ramis oppositis, calycis margine subintegro. ♂ ad rupes montium Jamaicæ interioris, *P. glabrata* Jamaicensis Spreng. excl. specim. Doming. *P. Asiatica* α Poir. dict. 5. p. 696. non Linn. Affinis *P. Asiatica*, sed ex Swartz distincta. Cor. albæ parvæ fauce villosâ. Bacca oblonga. (v. s.)
119. *P. EXSERTA*, glabra, foliis oblongis subobtusis basi cuneatis coriaceis supra nitidis, stipulis lanceolatis acutis basi subconnatis deciduis, corymbo pedunculato trichotomo foliis longiore, corollâ glabrâ, antheris exsertis. ♂ in Sancto-Domingo legit Bertero. Ps. coriacea ex Hispaniolâ Spreng! syst. 1. p. 742. excl. syn. Cor. tubulosa 3 lin. longa, lobis brevissimis obtusiusculis. (v. s. comm. à cl. Balb.)
120. *P. PLATYPHYLLA*, glabra, stipulis bipartitis lobis triangularibus acutis, foliis ellipticis utrinque acuminatis membranaceis, ramulis tetragonis, paniculâ racemosâ subpuberulâ foliis dimidio breviorè ramis oppositis, fauce glabrâ. ♂ in Porto-Ricco. Ps. macrophylla Vent! in h. Deless. Folia 8 poll. longa, 3 poll. lata. Petioli 15-18 lin. longi. (v. s. sine fr. comm. ab am. Delessert.)
121. *P. GRANDIS* (Swartz! prod. 43. fl. 417.) glabra, foliis obovatis brevè acuminatis basi cuneatis, stipulis deltoideis margine revolutis apice subulatis persistentibus, ramis angulatis, paniculâ pedunculatâ magnâ, ramis subverticillatis. ♂ in frutetis montosis Jamaicæ interioris occidentalis et in Mexico ex h. Hænk. Flores numerosi parvi, cal. minutè et acutè 5-dentato, cor. fauce villosâ. Bacca ovata. (v. s.)
122. *P. PEDUNCULATA* (Swartz! prod. 44. fl. ind. occ. 427.) glabra, foliis ovali-lanceolatis basi acutis apice acuminatis rugosiusculis, stipulis petiolo brevioribus utrinque bidentatis persistentibus, pedunculo foliis longiore apice cymoso. ♂ in sylvis montosis Jamaicæ interioris. *P. attenuata* Willd. hinc pertinet ex Spreng. Psychotrophum *P. Brown* jam. 160. n. 4. Cor. majuscula lutea fauce nudâ. Bacca subrotunda. (v. s.)
123. *P. ANGUSTIFOLIA* (Poir. dict. 5. p. 703.) glabra, foliis angustè lanceolatis sæpè apice obtusis, basi acuminatis, stipulis bidentatis acuminatis, paniculis erectis apice trichotomis folio brevioribus, baccâ globosâ. ♂ in Sancto-Domingo. Fl. ign. Nervi foliorum et pedicelli flavi.
124. *P. BARBATA* (Poir. dict. 5. p. 704.) subhæc bacca glabra, foliis ovatis acuminatis membranaceis, stipulis. ; ramis compressis subangulatis,

paniculâ pedunculatâ patulâ. Cor. lobis obtusis, fauce villosâ, antheris exsertis. \mathcal{F} ? in Martiniâ. Fruct. ign.

125. P. BICOLOR (Bredem. ex Willd. mss. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 191.) glabra, foliis oblongo-lanceolatis breviter petiolatis, stipulis bidentatis setosis, floribus paniculatis, pedunculis coloratis (croceis). \mathcal{H} in Martiniâ ad torrentes. Cæt. ign. An fortè Palicourea crocea?

***** *Americanæ loco proprio ignoto, et pleræque incertæ.*

126. P. PHYTOLACCA (Poir. dict. enc. 5. p. 704.) glabra, foliis ovatis utrinquè breviter acuminatis subtus nitidis, paniculâ brevi cymosâ, floribus confertis, fructibus globosis. \mathcal{H} in Americâ ex Poir. in Sancto-Domingo ex herb. Desf. (v. s.)

127. P? CORIACEA (Poir. dict. 5. p. 703.) glabra, foliis lanceolato-ovatis valde coriaceis lutescentibus, paniculâ pauciflorâ foliis multò brevioribus dichotomâ, cal. corollæque tubulosæ lobis subrotundis. \mathcal{H} in Americâ merid. Videtur Palicourea species?

128. P. ARISTATA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 191.) foliis oblongis utrinquè acuminatis suprâ nitidis, venis subtus pubescentibus, stipulis connatis aristato-bidentatis, paniculâ terminali elongatâ, pedunculis pedicellisque hirtis. \mathcal{H} in Americâ meridion. legerunt Humb. et Bonpl. sed Kunthio ignota. An eadem ac Ps. reticulata sen ac Palicourea costata? ex Spreng. \dagger .

129. P. SPLENDENS (Spreng. syst. 1. p. 740.) foliis lanceolatis basi angustatis obtusiusculis nitidis, stipulis deciduis, corymbis paucifloris pedunculatis terminalibus. \mathcal{H} ad fluvium nigrum in Amer. merid. legerunt Humb. et Bonpl., sed Kunthio ignota. P. lucida Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 189; non Kunth. \dagger .

130. P. LAMPROPHYLLA (Spreng. syst. 1. p. 747.) foliis angustè lanceolatis elongatis utrinquè attenuatis coriaceis suprâ lucidis subtus glaberrimis aveniis, stipulis abbreviatis caducis, paniculâ terminali tripartitâ. \mathcal{H} in Amer. australi. P. salicifolia Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 190. Cæt. ign.

131. P. ATTENUATA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 192.) foliis ovato-ellipticis longissimè acuminatis membranaceis, stipulis bidentatis, cymâ terminali. \mathcal{H} in Amer. merid. legerunt Humb. et Bonpl. cum P. pedunculatâ junxit Sprengel. An rectè? \dagger .

132. P? NICHOTOMA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 190.) foliis ovato-oblongis acutis, stipulis bifidis, spicis dichotomis. \mathcal{H} in Amer. merid. Humb. et Bonpl. \dagger .

133. P. COMMUTATA, foliis ellipticis utrinquè acutis submembranaceis, stipulis oblongis obtusis amplexicaulibus, paniculâ corymbosâ terminali. \mathcal{H} in Amer. merid. Humb. et Bonpl. P. elliptica Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 189 non Ker.

134. P. MEMBRANACEA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 189.) foliis obovato-oblongis acuminatis membranaceis, stipulis ovatis acutis. \mathcal{H} in Amer. merid. Humb. et Bonpl. \dagger .

***** *Africanæ.*

135. P. NUBICA (Caill. et Delil. pl. afr. p. 66.) foliis ellipticis supernè glabris basi et apicè subacutis, nervis subtus prominulis et pubescentibus, stipulis triangularibus, cymis terminalibus, ramis trifidis confertis corollisque pubescentibus, stylo longè exserto. \mathcal{H} in Africâ ad Singué. Cal. dentes 5 obtusi brevissimi. Stigma turbinatum bifidum. Cor. tubus campanulatus. Fruct. ign.

136. P? SATHUROIDES, glabra, foliis oblongis utrinquè acutis coriaceis petiolatis, stipulis ovatis obtusis deciduis petiolo quadruplò brevioribus, paniculâ terminali foliis brevioribus, ramis oppositis, calyce truncato, cor. ultrâ

medium partitâ. ♂ in ins. Mauritiî legit cl. Bory. Fl. non satis noti et fr. ign. (v. s.)

137. P. *P. obtusifolia* (Lam. ill. t. 161. f. 4. Poir. dict. 5. p. 67.) glabra, foliis obovatis cuneatis obtusissimis in petiolum brevissimum attenuatis, stipulis utrinquè binis basi subconcretis lineari-cuspidatis, corymbo trifido pedunculo foliis multò breviorè, ramulis apice flores congestos sessiles gerentibus. ♂ in Madagascar, ubi vulgò *Maron - Poutou* dicitur. Bacca ovata striata. (v. s.)

***** Asiaticæ.

138. P. *serpens* (Linn. mant. 204.) suffruticosa ramosissima tortuosa glabra, ramulis subcompressis mox teretibus, foliis ovatis utrinquè acutis coriaceis, stipulis ovatis obtusis indivisis fuscis deciduis; corymbo pedunculo trichotomo terminali, pedunculo ramulisque ancipitibus, baccis ovatis. ♂ in Chinâ legit cl. Staunton, in Indiâ orient. ex Linn. sed in fl. ind. non recensita. Flor. ign. (v. s. comm. sub nom. adm. à cl. Lambert.)

139. P. *Roxburghii*, ramulis oppositis complanatis pubescentibus demùm lævibus, foliis ellipticis utrinquè acuminatis membranaceis suprâ lucidis, subtus in nervis parallelis pubescentibus, stipulis ovatis petiolo subæqualibus apice recurvis acutè bifidis, paniculâ terminali brevè pedunculatâ, pedicellis pubescentibus compressis umbellatis, cal. lobis ciliatis. ♂ in insulis Moluccis. P. Asiatica Linn. spec? excl. syn. Roxb. fl. ind. 2. p. 160. Bracteæ parvæ lanceolatæ. Stam. in fance villosâ inclusa. Baccæ ovales 10-nerviæ (cum ic. Gærtn. t. 25. et Brown. jam. t. 17. f. 2. conformes) intensè rubræ.

140. P. *sphærocarpa* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 161.) glabra, ramulis compressis, foliis ovato-ellipticis acuminatis coriaceis, venis parallelis, stipulis ovatis petiolo subæqualibus apice recurvis acutè bifidis, corymbo pedunculo compacto villosò, cal. dentibus subulatis, baccâ globosâ lævi. ♂ in collibus Silhet Indiæ orientalis. Petioli ut in P. Roxburghii ferè pollicares. Flores subcapitati. Faux cor. barbata. Baccæ pallidè rubræ.

141. P. *truncata* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 162.) glabra, axillis petiolorum pilosis, ramulis subcompressis, foliis ellipticis ovatis acutis basi attenuatis coriaceis, axillis venarum subtus foveolatis, stipulis latis ovatis indivisis coriaceis deciduis, corymbo terminali parvo pedunculo carnosò bracteolato, cal. limbo truncato, cor. fance barbata. ♂ in Indiâ orientali.

142. P. *connata* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 163.) glabra, ramulis compressis, foliis lanceolatis acuminatis basi longè attenuatis subsessilibus coriaceis, stipulis ovatis cuspidato-acutis petiolo longioribus apice subrecurvis, corymbo terminali longè pedunculato ovato, ramis umbellatis dichotomis compressis, bracteis connatis sublobatis, floribus ternatis sessilibus, fance barbata. ♂ in Indiâ orientali. Bacca ovata nigra.

143. P. *stipularæ* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 164.) glabra, foliis oblongis lanceolatis acuminatis coriaceis nervosis basi attenuatis subsessilibus lævibus, stipulis latis triangularibus apice expansis in laminam foliaceam ovatam, paniculâ terminali trichotomâ foliis breviorè, pediculis compressis, floribus ternis sessilibus, cal. lobis obtusis. ♂ in Penang Indiæ orientalis. Folia in axillis venarum subtus subglandulosa. Axillæ stipularum piliferæ. Cor. tubo brevissimo.

144. P. *Reevesii* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 104.) glabra, ramulis subcompressis, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acutis lævibus glaucis coriaceis, stipulis latè ovatis adpressis obtusis, paniculâ terminali sessili aut brevè pedunculatâ corymbosâ, ramis decussatis, calycis limbo truncato, cor. brevis fance densè barbata. ♂ in Chinâ. (v. s. coll. à cl. Staunton et comm. à cl. Lambert.)

145. P. *aurantiaca* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 165.) glabra, ramulis complanatis, foliis lanceolatis acuminatis brevè petiolatis lævibus, stipulis ovatis

- in acumen subulatum productis deciduis, paniculâ pedunculatâ erectâ, ramis verticillatis, floribus ternatis medio sessili, calyc. limbo truncato, cor. tubo longo fauce villosâ. ♂ in Penang et insulis Javæ et Nusâ-Kambangan. Blum! bijdr. fl. ned. ind. 962. Stipulæ glutinosæ. Pedunculi compressi. Stam. exserta. Bacca ovata arantiaea 10-costata. (v. s. ex Javâ.)
146. *P. HENTICULATA* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 166.) ascendens, basi repens, caule glabro tereti supernè compresso, foliis ovatis brevè acuminatis coriaceis lucidis, stipulis ovatis subcordatis apice subdentatis pubescentibus petiolo subæqualibus, paniculâ cymosâ multiflorâ pubescente, cal. dentibus subulatis, cor. subrotata. ♀ in sylvis Nepaliæ. Bacca globosa purpurea.
147. *P. ADENOPHYLLA* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 166.) glabra, foliis lanceolatis acuminatis lucidis, nervis parallelis ad axillas glandulosis, stipulis ovatis obtusis basi connatis, deciduis, racemo terminali cylindrico basi subramoso, pedunculo compresso, bracteis aristato-acuminatis. ♂ in Silhet Indiæ orientalis. Fruct. ign. Inflorescentiâ ab omnibus differt.
148. *P. CURVIFLORA* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 167.) glabra, ramulis teretibus, foliis lanceolato-oblongis acuminatis basi attenuatis longè petiolatis, membranaceis, nervis subtus pubescentibus ultimis glandulosis, stipulis ovatis obtusis interdum 1-2-dentatis, racemo terminali ovali compacto brevè pedunculato foliis brevioribus, cor. tubulosâ incurvâ, lobis brevibus acutis incurvis. ♀ in Penang Indiæ orientalis. An Chasaliæ, an Paliconræ spec?
149. *P. OPHIOXYLOIDES* (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 168.) lævis subscaendens dichotoma, foliis lanceolatis brevè petiolatis acuminatis, stipulis ovatis in acumen cuspidatum sæpè bifidum productis, corymbo parvo terminali, corollâ longâ gracili tubulosâ lobis incurvis. ♀ in Silhet Indiæ orientalis. An Chasaliæ, an Paliconræ spec?
150. *P. POLYNEURA*, glabra, ramulis pedunculisque compressis, foliis elliptico-obovatis brevè acuminatis coriaceis, nervis lateralibus sub-20-jugis oppositis, stipulis ovatis in acumen longum setaceum productis deciduis, corymbo terminali pedunculato foliis dimidio brevioribus, cal. limbo brevè 5-dentato, corollâ brevi fauce glabrusculâ. ♀ in Nepaliâ legit cl. Wallich. A *P. arantiaea*, quæcum stipulis convenit, differt corollâ brevi nec elongatâ, etc.; à *P. nervosâ* dist. dentibus cal. acutis nec obtusis nec membranaceis. (v. s.)
151. *P. WALLICHIANA* (Spreng. chr. post. 79.) foliis ovalibus acuminatis serrulatis nervosis glabris, stipulis simplicibus, paniculis terminalibus glomeratis, dentibus calycinis rotundatis membranaceis. ♀ in Nepaliâ. *P. nervosa* Don. prod. fl. nep. 137. non Swartz. Cæt. ign. †.
152. *P. VAGINANS*, glabra, foliis obovato-oblongis apice cuspidatis basi attenuatis, stipulis in tubum vaginantem coarctatis intrafoliaceis, vaginâ bifidâ lobis apice antè folia bidentatis, paniculâ terminali pedunculatâ puberulâ, rachi compressâ, ramis oppositis, calycis limbo latè campanulato truncato. ♂ in Ceylonâ, *Ophioxylon arboreum* Kœnig in R. Royen. Bractææ breves acuminatæ patentes. Fruct. igo. An fortè *Chiococæ* species? (v. s.)
153. *P. MALAYANA* (Jack. in mal. misc. i. n. 1. p. 3.) foliis lato-lanceolatis, stipulis indivisis, paniculis terminalibus corymbosis, corollæ fauce barbata. ♀ in Pulo-Pinang, ubi malaicè dicitur *Byumbada*. Cor. alba, limbo virescente.
154. *P. TORTILIS* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 958.) caule herbaceo infernè repente, foliis ovato-oblongis attenuatis suprâ lævibus infrâ reticulatis et parum tomentosis, stipulis ovatis bifidis, cymis compositis pedunculatis axillaribus et rariis terminalibus, floribus secundis, pyrenis 1-costatis. ♀ in humidis montanis ins. Javæ. Bacca globosa costata. Ad primam sectionem fortè amandanda. (v. s.)
155. *P. DIVERGENS* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 959.) foliis oblongo-lanceolatis

- utrinque acuminatis coriaceis supra glabris infra pallidifloribus et in venas puberis, stipulis petiolo vix brevioribus bifidis ciliatis, corymbo terminali trichotomo, corollâ infundibuliformi, drupis ovalibus, siccatis costatis. ζ in sylvis elatioribus montium ins. Javæ. P. divaricata Blum. cat. h. buit. 53. non Swartz. (v. s. in h. Blum.)
156. P. LURIDA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 959.) foliis cuneato-oblongis acuminatis submembranaceis glabris, stipulis lato-ovatis abbreviatis bidentatis adpressis, corymbo terminali trichotomo, floribus dense congestis sessilibus, calycibus obsolete 5-dentatis pedunculisque coloratis, tubo cor. elongato, drupis globosis. ζ in umbrosis humidis Javæ occid. frequens. Pedunculi demum incrassati. Pyrenæ dorso 1-costatæ intus fenestratæ. Affinis P. corymbosæ et sphaerocarpeæ. — Variat foliis oblongo-lanceolatis. (v. s. comm. à cl. Blum.)
157. P. GANDARUSSÆFOLIA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 960.) foliis breviter petiolatis linearilanceolatis utrinque acuminatis membranaceis glabris, stipulis ovatis acutis aut bidentatis, cymis terminalibus axillaribusve densis trifidis. ζ in ins. Javæ fruticetis prov. Bantuan. Folia 5 poll. longa, 6-7 lin. lata. (v. s. in h. Blum.)
158. P. MONTANA (Blum, bijdr. fl. ned. ind. 960.) foliis oblongis utrinque acuminatis membranaceis glabris, stipulis intrâ-axillaribus membranaceis petiolum semiamplexantibus, floribus terminalibus umbellato-corymbosis, calycis limbo necrolari obsolete 5-dentato, cor. tubo brevi subcylindraceo, drupis elliptico-globosis, pyrenis dorso 1-costatis rugosis. ζ in montosis ins. Javæ.
159. P. ROSTRATA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 961.) foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatissimis membranaceis glabris, stipulis abbreviatis subconnatis, corymbis pedunculatis di- aut trichotomis, calycibus obsolete 5-denticulatis, drupis subglobosis pyrenis dorso obsolete 1-costatis lævibus. ζ in umbrosis montis Salak ins. Javæ. Affinis P. montanæ et tetrandræ. (v. s. comm. à cl. Blum.)
160. P. TETRANDBRA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 961.) foliis breviter petiolatis oblongis utrinque acuminatis membranaceis glabris infra reticulatis, stipulis abbreviatis acutis, corymbo pedunculato terminali, floribus tetrandris, drupis subglobosis siccatione leviter costatis. ζ in ins. Javæ sylvis montosis Salak, Seribu, etc. Folia lateribus passim inæqualibus. (v. s. comm. à cl. Blum.)
161. P. RHINOCEROTIS (Reinw. in Blum! bijdr. fl. ned. ind. 961.) foliis cuneato-oblongis acutis coriaceis supra glabris infra et corymbis terminalibus tomentosis, stipulis 2-3-fidis, floribus capitatis, tubo corollæ subcampanulato, drupis ovato-globosis siccatione sulcatis. ζ in sylvis humidis ins. Javæ et Nusæ-Kambangæ. (v. s. comm. à cl. Blum.)
162. P. ROBUSTA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 962.) foliis obovato-vel cuneato-oblongis acuminatis coriaceis glabris, stipulis intraaxillaribus acuminatis inferuè connatis et petiolum amplexantibus, paniculæ terminalis ramis verticillatis, cal. limbo necrolari obsolete 5-dentato, cor. tubo brevi cylindraceo. ζ in Javæ montosis. Ps. latifolia Blum. cat. h. buit. 54. non Willd. (v. s. in h. Blum.)
163. P. VIRIDIFLORA (Reinw. in Blum! bijdr. fl. ned. ind. 963.) foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis membranaceis glabris, stipulis ovatis obtusis margine membranaceis inferuè ciliolatis, corymbo terminali divaricato-trichotomo, calycibus puberis, tubo corollæ brevi cylindraceo, drupis subglobosis siccatione sub-10-costatis. ζ in fruticetis humidis insulæ Javæ. Affinis P. stipulacæ Wall. (v. s. comm. à cl. Blum.)
164. P. SYLVATICA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 963.) foliis longiter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis glabris, stipulis ovatis obtusiusculis supernè membranaceis petiolum amplexantibus, corymbo terminali trichotomo glabro, corollæ tubo brevi cylindraceo, drupis elliptico-globosis siccatione costatis. ζ in sylvis montosis Javæ occidentalis. Affinis P. viridifloræ. (v. s. in h. Blum.)
165. P. EXPANSA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 963.) foliis elliptico-oblongis utrinque

- acuminatis membranaceis glabris, stipulis ovatis acuminatis membranaceis basi cœnatis, cymis pedunculatis terminalibus 3-5-partitis, floribus subumbellatis, calyce obsolete 5-dentato, corollæ tubo brevi cylindraceo. ζ in insulâ Javâ ad pedem montis Salak. Folia majuscula. (v. s. in b. Blum.)
166. *P. LAXIFLORA* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 964.) caule radicante scandente foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis utrinquè attenuatis membranaceis glabris, stipulis cœnatis, corymbis tripartitis laxis, corollæ tubo subcampanulato, drupis subglobosis siccatione sulcatis. ζ in sylvis montosis ins. Javæ. (v. s. comm. à cl. Blum.)
167. *P. SARMENTOSA* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 964.) caule radicante scandente, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis tenuiter venosis coriaceis glabris, stipulis cœnatis, corymbo terminali divaricato trichotomo, corollæ tubo infundibuliformi, drupis elliptico-globosis siccatione sulcatis. ζ in sylvis altioribus Javæ occidentalis. Affinis *P. parasiticæ* Swartz. (v. s. comm. à cl. Blum.)
168. *P. LEUCOCARPA* (Blum. bijdr. fl. ned. ind. 964.) caule radicante scandente, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis coriaceis glabris terminalibus verticillatim approximatis, stipulis cœnatis, corymbis terminalibus trifidis, floribus capitatis, drupis globosis, pyrenis dorso lævibus. ζ in sylvis montium Seribu ins. Javæ. Affinis *P. sarmentosæ*.
169. *P. PAUCIFLORA* (Bartl! in h. Hænk.) glabra, ramulis compressis, foliis angustè oblongis acutis basi longè attenuatis subcoriaceis glaucescentibus, stipulis lanceolatis elongatis deciduis, corymbis terminalibus à basi trifidis, ramulis 1-3-floris, calyce truncato, fructibus obovatis. ζ in Luzon. Folia fere colore et habitu *P. albæ*. (v. s. in h. Hænke.)
170. *P. IXOROUES* (Bartl! in h. Hænke.) glabra, ramulis compressis, foliis oblongis basi longè attenuatis apice breve acuminatis glaucescentibus subtus vix venosis, stipulis triangulari-ovatis acutis deciduis, corymbo terminali pubescente pedunculato trifido, ramis compacto-multifloris, calyce brevè et acutè 5-dentato, fructibus globosis. ζ in Luzon.
171. *P. P. MARIANA* (Bartl! in h. Hænke.) glabra, ramulis pedunculisque compressis, foliis ovali-oblongis obovatisve obtusiusculis basi attenuatis subcoriaceis, stipulis caducis, cymâ pedunculatâ terminali foliis brevioribus trifidâ, floribus in dichotomiis sessilibus et ramulis terminantibus, calyc. limbo campanulato truncato aut obtusè dentato aut demùm irregulariter fisso. ζ in insulis Marianis. Cor. brevis campanulata, alabastro obovato. Fruct. igu. (v. s. in b. Hænke.)
172. *P. MEMBRANIFOLIA* (Bartl! in h. Hænke.) glabra, foliis ovato-oblongis ovalibusque breviter acuminatis membranaceis subtus venosis, stipulis membranaceis acutè bidentatis erosis, paniculâ terminali contractâ corymbiformi subsessili foliis multo brevioribus, antheris exsertis. ζ in ins. Luçon et Sorzogon, Archipel. Philippici. Folia in specim. è Luçon magis oblongata utrinquè magis acuminata. (v. s. in b. Hænke.)
173. *P. LINEARIS* (Bartl! in h. Hænke.) ramulis teretibus paniculis petiolis foliisque subtus præsertim in nervo pilis ferrugineis hispidis, foliis elongato-linearibus suprâ glabris, stipulis membranaceis ovatis acuminatis caducis, floribus in fasciculâ terminalem congestis brevè pedicellatis, calyce subtruncato, corollâ villosâ, fructibus obovatis. ζ in ins. Manillâ prope Sorzogon. (v. s. in h. Hænke.)
174. *P. MANILLENIS* (Bartl! in b. Hænke.) glabra, ramulis subcompressis, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis subcoriaceis subtus subdiscoloribus, stipulis ovatis acutis basi brevè in anulum cœnatis deciduis, corymbo tripartito vix pedunculato, ramis elongatis apicè bis trifidis, fructibus ovato-oblongis. ζ in ins. Manillâ prope Sorzogon.

***** Australasica.

175. *P. COLLINA* (Labill. sert. caled. p. et t. 47.) glabra, ramis teretibus, foliis lanceolato-oblongis utrinque attenuatis, stipulis ovatis caducis, corymbo terminali foliis brevioribus pedunculo trichotomo, pedunculis compressis, stylo intra medium bifido, bacca subrotunda. ♀ in Novâ-Caledoniâ.
176. *P. LONICEROIDES* (Sieb ! nov.-boll. exs. n. 263.) tota ferrugineo-hirsuta, foliis ellipticis oblongisve utrinque subacutis, stipulis lanceolatis acuminatis deciduis, paniculâ terminali foliis paulò brevioribus, ramis oppositis distantibus apice trifidis aut bis trifidis, flore in dichotomiâ sessili, bracteis ovatis acutis, bacca ovata cal. 5-dentato coronata. ♀ in Novâ-Hollandiâ. Valdè accedit descr. Swartzianæ *P. hirsutæ*, quâcum junxit cl. Spreng. (in cur. post.), sed ex patriâ diversissimâ distinctam servo. (v. s.)
177. *P. SPECIOSA* (Forst. prod. n. 89.) arborea, foliis oblongo-lanceolatis, involucri terminali subtrifloro. ♀ in Taheiti. *Cephalis speciosa* Spreng. syst. I. p. 749. †.

† *Species exclusæ.*

- Ps. ALPINA* Poir. = *Palicourea eriantha*.
Ps. ALPINA Swartz. = *Palicourea Alpina*.
Ps. AMETHYSTINA fl. per. = *Palicourea amethystina*.
Ps. ANACARDIFOLIA Willd. = *Palicourea macrocarpa*.
Ps. ANTHERURA R. et Sch. = *Antherura rubra*.
Ps. AXILLARIS Willd. = *Ronabea latifolia*.
Ps. AXILLARIS β Willd. = *Ronabea erecta*.
Ps. BYRSOPHYLLA Spreng. = *Palicourea rigida*.
Ps. BRACHIATA Dietr. = *Palicourea laxa*.
Ps. CAPITATA Sieb. = *Chasalia capitata*.
Ps. CÆRULEA fl. per. = *Palicourea cærulea*.
Ps. CIRCINNATA Willd. = *Palicourea elliptica*.
Ps. COCCINEA Poir. = *Palicourea coccinea*.
Ps. CORNIFOLIA Dietr. = *Geophila macropoda*.
Ps. CORNIFOLIA Kunth. = *Siderodendron pedunculatum*.
Ps. CORYMBOSA Sieb. = Non est Rubiaceæ.
Ps. CROCEA Swartz. = *Palicourea crocea*.
Ps. DOMINGENSIS Jacq. = *Palicourea Domingensis*.
Ps. FASTIGIATA Spreng. = *Palicourea fastigiata*.
Ps. FLAVESCENS Spr. = *Palicourea flavescens*.
Ps. FOVEOLATA Spr. = *Coffea foveolata*.
Ps. GRACILIS fl. per. = *Geophila gracilis*.
Ps. GRANDIFOLIA Sieb. = *Chasalia grandifolia*.
Ps. HEDERACEA Willd. = *Geophila violæfolia*.
Ps. HERBACEA Linn. = *Geophila reniformis*.
Ps. HERBACEA Roxb. = *Geophila reniformis* β.
Ps. HYACINTHIFLORA fl. per. = *Palicourea hyacinthiflora*.
Ps. HYACINTHOIDES Pers. = *Palicourea hyacinthoides*.
Ps. INVOLUCRATA Sw. non W. = *Nonatelia officinalis*.
Ps. LAXA fl. per. = *Palicourea laxa*.
Ps. LINEATA Willd. = *Palicourea apicata*.
Ps. LONGIFLORA Poir. = *Palicourea longiflora*.
Ps. LONGIFLORA Willd. = *Nonatelia longiflora*.
Ps. LUTEA Auhl. = *Nonatelia lutea*.

- Ps. LUTEA Sieb. = Apocynæa.
 Ps. LUTEO-VIRESCENS Pers. = Palicourea laxa.
 Ps. MACROBOTRYS fl. per. = Palicourea macrobotrys.
 Ps. MACROPODA fl. per. = Geophila macropoda.
 Ps. MAYPURENSIS Willd. = ? Patabea alba.
 Ps. MEGALOSPERMA Vahl. = ? Cbione glabra.
 Ps. MITIS fl. per. = Palicourea mitis.
 Ps. NUTANS Sieb. = Non est Rubiaceæ, fortè Cordia?
 Ps. OBOVATA fl. per. = Palicourea obovata.
 Ps. OBTUSIFOLIA Sieb. = Gærtnera coriacea.
 Ps. PALICOUREA Sw. = Palicourea Guianensis.
 Ps. PAVETTA Sw. = Palicourea Pavetta.
 Ps. PEDUNCULOSA Rich. = Palicourea pedunculosa.
 Ps. PETIOLARIS Spreng. = Palicourea petiolaris.
 Ps. PUNICEA fl. per. = Palicourea punicea.
 Ps. QUADRIFOLIA Rudg. = Palicourea quadrifolia.
 Ps. RACEMOSA Willd. = Nonatelia racemosa.
 Ps. RIGIDA Willd. = Palicourea rigida.
 Ps. RUBRA Poir. = Antberura rubra.
 Ps. STENO-PHYLLA Spreng. = Palicourea angustifolia.
 Ps. SULPUREA fl. per. = Palicourea sulphurea.
 Ps. TABERNÆFOLIA Poir. = Palicourea tabernæfolia.
 Ps. THYRSIFLORA fl. per. = Palicourea thyrsoflora.
 Ps. TINCTORIA fl. per. = Palicourea tinctoria.
 Ps. TINIFOLIA Willd. = Palicourea tinifolia.
 Ps. TRIFOLIA Sieb. = Apocynæa.
 Ps. VIOLACEA Aubl. = Geophila violacea.
 Ps. VIOLACEA Willd. = Nonatelia violacea.
 Ps. Sieb. maur. n. 332. = Gærtnera hebeopoda.
 Ps. Sieb. maur. n. 271. = Chasalia stipulosa.
 Ps. Sieb. maur. n. 54. = Gærtnera truncata.
 Ps. Sieb. flor. triu. 53. = non est Rubiaceæ.

CLXIV. PALICOUREA *Aubl. guian. 1. p. 173. t. 66. Kunth nov. gen. am. 3. p. 365. St.-Hil. pl. rem. bres. 230. — Palicourea et Galvania Ræm. et Schult. syst. 5. p. xi. — Galvania (1) Vell. et Vand. fl. bras. et Ræm. script. 89. t. 6. f. 7. — Stephanium Schreb. gen. n. 308. — Psychotriæ spec. Juss. Willd. — Psychotriæ spec. Galvania et Colladonia Spreng.*

Omnia Psychotriæ, sed corolla tubulosa subcylindrica basi hinc gibba aut curvula breviter 5-fida, intus infrà medium barbata, cal. dentes et cor. lobi interdium subinæquales. — Frutices omnes Americani plerique glabri. Folia opposita aut rarius verticillata sæpius ampla. Stipulæ variè connexæ. Paniculæ terminales nunc elongatæ, nunc thyrsoideæ, nunc cymosæ, sessiles aut sæpius pedunculatæ. Corollæ luteæ aut albæ. Antheræ variant exsertæ aut inclusæ, imo, medio aut summo tubo insertæ. Flores variant rarò ovario 3-locul. et stigmatè 3-lobo.

(1) Galvania Vand. et Schult. est certè Palicourea. Galvania Spreng. non. entd. 2. p. 151, ad Rhamneas relata, sed ab ipso auctore in systemate ut videtur ommissa, omnino videtur diversa et incertissima?

§. 1. *Floribus corymbosis cymosisve.*

1. *P. SELLOWIANA*, glabra, ramis teretibus foliis ellipticis ntrinque acutis margine undulatis longè petiolatis, stipulis obtusè 2-dentatis sinu amplo obtuso, paniculâ cymosâ fastigiata, ramis angulato-compressis, corollis glabris, staminibus inclusis, fructu subtrotundo ovato. ♂ circa Rio de Janeiro legit Sellow *P. fastigiata* Cham. et Schlecht. in *linnæa* 1829. p. 16 uon Kunth.
2. *P. FASTIGIATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 368. non St.-Hil.) glabra, ramulis subtetragonis, foliis elliptico aut obovato-oblongis acuminatis basi acutis membranaceis, stipulis bidentatis, corymbis pedunculatis, floribus longè pedicellatis snbfastigiatis glabris, fructu ovato subgloboso. ♂ in ripâ Orinoci propè Atures. *Psychotria fastigiata* Spreng. syst. 1. p. 742. excl. syu. Willd.
3. *P. TABERNÆFOLIA*, glabra, ramis teretibus, foliis amplis mollibus lanceolato-acuminatis petiolatis, stipulis., paniculâ snbcymosâ brevi, cal. laciniis subulatis, corollâ tubo gracili lobis lanceolatis. ♂ in Sancto-Domingo. *Psychotria tabernæfolia* Poir. dict. 5. p. 704. Flores ochroleuci vix semipollicares. (v. s. in Mus. Par.)
4. *P. REBEANTHA*, glabra, ramulis teretibus, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi acutis, stipulis ntrinque binis acutis parvis vix ligulâ junctis, paniculâ pedunculatâ terminali, pedunculis trichotomis compressis, corollis obtusè 4-fidis pulverulento-tomentosis. ♂ in Brasiliâ. (v. s. comm. à cl. Steven.)
5. *P. MARCGRAVII* (St.-Hil. pl. rem. bres. 281. t. 22. f. A.) ramulis subtetragonis, foliis oblongis acuminatis basi obtusiusculis brevè pctiolatis, stipulis trifidis? cymis pedunculatis puberulis rachi ramisque angulatis, corollâ cylindricâ brevissimè et obtusè 5-dentatâ papilloso-tomentosâ. ♂ ad margines sylvarum et in sylvis cædus Brasiliæ. *Erva do rato* Marcg. bras. 60. f. 2. *Galvania n. 2*. Vell. mss. ex St.-Hil. *Galvania Velloso* Roem. et Schult. ex Spreng. cur. post 29. Pedunculi croceo-coccinei. Cor. basi luteo-crocea, supernè purpurea.
ℓ. pubescens, foliis snbtus puberulis. ♂ cum priore. St.-Hil. l. c. Cham. et Schlecht. linn. 1829.
6. *P. APICATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 367. t. 285.) glabra, ramis teretibus, foliis oblongis breviter acuminatis basi angustatis coriaceis, stipulis connatis bidentatis petiolo longioribus, pauculis cymosis sessilibus, corollis glabris fructibus snbturbinatis urceolo persistente apicatis. ♂ in monte Silla de Caracas. *Psychotria lineata* Willd. in Roem. et Schult. syst. 5. p. 191. Cor. evidenter basi ventricosa. Fructus interdum trilocularis et tunc stigma 3-fidum.
7. *P. PAVETTA*, glabra, ramis teretibus, foliis lanceolato-ovatis acuminatis tenuibus nervosis, stipulis membranaceis bidentatis, corymbo terminali pedunculato ramis brachiatis trichotomis, corollâ infundibuliformi subcurvâ, antheris inclusis, fructu subtrotundo didymo. ♂ in sylvestribus montium Jamaicae. Sloan. hist. jam. 2. t. 202. f. 2. — Plum. edit. Burm. t. 156. f. 1. — *Psychotria pavetta* Swartz prod. 45. Lam. ill. t. 161. f. 3. *Pavetta pentandra* Swartz fl. ind. occ. 1. p. 233. *Cestrum nervosum* Mill. dict. Flores albi odoratissimi lobis patulis acutis. Certè non est *Pavetta* ob stylum non exsertum, nec *Psychotria* ob tubum cor. elongatum curvulum.
8. *P. TINCTORIA* (Roem. et Schult. syst. 5. p. 194.) glabra, foliis oblongis acuminatis coriaceis in axillis venarum subtus foveolatis, stipulis lanceolatis basi connatis, paniculâ brevè pedunculatâ subcorymbosâ brachiata, cor. fauce barbatâ, staminum filamentis hirsutis, fructu subtrotundo. ♂ in Peruvia Andinum nemoribus (R. et Pav.) et ad Guayaquil (Hænk.) *Psychotria tinctoria* fl. per. 2. p. 62. t. 211. f. a. Spreng. syst. 1. p. 745. excl. syu. Bartl! in b. Hænke, in quo (v. s. sine fl.)
ℓ. foliis ovatis. ♂ ad Guayaquil. Hænk. (v. s.)
9. *P. XANTHINA*, glabra, ramis teretibus, foliis ovato-vel ovali-lanceolatis basi acutis apice acuminatis membranaceis brevè petiolatis, stipulis brevissimis

- subbideatis, corymbis pedunculatis terminalibus et rariis axillaribus trichotomis ebracteatis, corollâ extus puberulâ curvâ, antheris brevè exsertis. ♂ in Guianâ Gallicâ legit Patris. Rami et pedunculi flavi. Bacca subglobose didyma costata. (v. s.)
10. *P. PUNICEA*, glabra, ramulis teretiusculis, foliis oblongo-lanceolatis acutis utriusque nitidis, stipulis utriusque binis subulatis ligulâ brevi connexis, paniculis corymbosis pedunculatis puniceo-coloratis, corollis nrecolatis, bacca subrotundo-didymâ. ♂ in Peruvix Andiam nemoribus. Psychotria punicea Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 62. t. 42. f. a. Stam. medio tubo inserta. (v. s. in h. Deless.)
11. *P. CROCEA*, glabra, foliis ovato- aut ovali-lanceolatis acuminatis subrigidulis, stipulis ligulâ brevi connexis utriusque binis linearibus acuminatis petiolo dimidio brevioribus, paniculâ corymbosâ terminali, corollâ tubuloso-obconicâ, antheris è tubo exsertis limbo brevioribus, bacca subdidymâ. ♂ in insul. Caribæis, Porto-Ricco, Trinitatis, Cubâ, Guadalupâ, Brown. jam. t. 13. f. 1. Flores. Psychotria crocea Swartz fl. ind. occ. 429. Sieb ! fl. trinit. n. 28. Meyer. esseq. p. 105? Panicula croceo-colorata. (v. s.)
12. *P. PEDUNCULOSA*, glabra, foliis elliptico-oblongis utriusque acuminatis subcuspidatis rigidulis, stipulis ovalibus deciduis, paniculâ corymbosâ longè pedunculatâ, ramis oppositis, cor. infundibuliformi glabrâ, lobis revolutis, fructu ovato-globose. ♂ in Guianâ Gallicâ legit Patris. Psychotria pedunculosa Rich. act. soc. h. nat. par. 1792. p. 107? Palicuria Cayennensis Desv. in Ham. fl. ind. occ. 29? (v. s.)
13. *P. CRIONANTHA*, glabra, foliis ovatis brevè cuspidatis basi vix acutis rigidulis, stipulis ovalibus mox deciduis, paniculâ corymbosâ pedunculatâ foliis brevioribus ramis oppositis, corollâ infundibuliformi extus glabrâ, antheris exsertis, fructu obovato-subpyriformi costato. ♂ ad Babiam Brasiliæ detexit cl. Salzman. Cor. nivea tubulosa, lobis lineari-lanceolatis, fauce villosâ. Stigma bifidam lobis compressis. (v. s. comm. à cl. Salzman.)
14. *P. UMBELLATA*, glabra, ramulis 3-4-gonis, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis rigidis nervosis brevè petiolatis, stipulis concretis vaginantibus brevibus coriaceis brevè utriusque bidentatis, corymbo pedunculato subumbellato, ramis 5-7 ferè ex eodem puncto ortis apice ramoso-corymbosis, calyce acutè 5-dentato. ♂ in Guianâ Gallicâ legit Patris. Variat in iisdem ramis, foliis oppositis teruis quateruisve. Stigmata 3 in paucis mihi obvis floribus. (v. s.)

§. 2. Floribus paniculatis.

* Foliis verticillatis.

15. *P. TRIPHYLLA*, glabra, foliis ternato-verticillatis elliptico-oblongis utriusque acuminatis vix petiolatis, stipulis utriusque binis lineari-subulatis vix basi junctis petiolo longioribus, racemo terminali pedunculato puberulo subpaniculato foliis longiore. ♂ in Guianâ Gallicâ legit cl. Patris. Folia 4-5-poll. longa, 1 ½ lata. Racemus cum pedunculo 6-poll. Fructus subcompressus grossè costatus. Cor. ign.; undè genus subdubium. (v. s. siue fl.)
16. *P. VERTICILLATA*, ramulis tetragonis glabris, foliis quaterno-verticillatis lanceolato-oblongis verticillatis glaberrimis brevè petiolatis, stipulis bifidis, paniculis pedunculatis puberulis, rachis triquetrà, ramulis angulato-compressis, corollâ glabrâ, fructu orbiculari-ovato. ♂ in sylvis primævis Brasiliæ meridionalis. *P. longifolia* St.-Hil. pl. rem. bres. p. 232. t. 22. f. B. fruct. Cor. lutea. Stam. inclusa.
17. *P. QUADRIFOLIA* (Rudg. pl. guian. p. 27. t. 42.) caule tetragono, foliis quaterno-verticillatis oblongo-lanceolatis acuminatis, stipulis intrafoliaceis vaginantibus, corymbis multifloris, pedunculis foliis parùm brevioribus. ♂ in Guianâ Gallicâ.
18. *P. TETRAPHYLLA* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 17.) ramulis obtusè tetragonis lævibus, foliis quaterno-verticillatis ovato- vel lanceolato-

oblongis utrinquē attenuatis brevè petiolatis rigidulis supra glabris subtus hirtopubescentibus, stipulis bifidis lobulis lanceolatis acutis ciliatis, paniculâ terminali pyramidatâ amplâ pedunculatâ puberulâ, corollis extus glabris. ♂ in Brasiliâ tropicâ.

* * *Foliis oppositis plus minus petiolatis.*

19. *P. MACROBOTRYS* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 184.) ramulis teretibus glabris, foliis longè lanceolatis acuminatis subtus velutino-pubescentibus, stipulis utrinquē binis vix connexis ovato-sublanceolatis, paniculâ elongatâ foliis multò longiore velutino-pubescente, rachi subtetragonâ. ♂ in Andium nemoribus ad Cuchero et Chinchao tractus (R. et Pav.) et in montibus Guanocensibus (Hænk.) *Psychotria macrobotrys* R. et Pav. fl. per. 2. p. 57. t. 203. f. a. Bartl! in h. Hænk. Spreng. syst. 1. p. 744. excl. diagn. et syn. (v. s. in h. Hænk.)
20. *P. MACROCARPA* (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 369.) ramis teretibus glabris, foliis obovato-oblongis breviter acuminatis basi cuneatis subcoriaceis supra glabris subtus præsertim in venis hirtellis, stipulis bifidis glabris, paniculis pedunculatis patentibus, corollis glabris, fructu subglobozo. ♂ in calidis Novæ-Granatæ. *Psychotria anacardifolia* Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 190. Diversa à *P. macrobotryde*, quâcum mixta in Spreng. syst. 1. p. 744.
21. *P. AMETHYSTINA*, ramulis subtetragonis pilosulis foliis oblongis acuminatis supra glabris subtus in nervo venisque villosis, stipulis in vaginam ad medium usquē concretis apice in dentes subulatos utrinquē binos exsertis, paniculis birsatis folio paulò longioribus, bracteolis subnatis, fructibus ovalibus. ♀ in Andium nemoribus ad Pillao et Huassa-Huassi. *Psychotria amethystina* Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 57. t. 203. f. b. Glandulæ 7 ad axillam cunjusvis stipulæ. Cor. tubulosa baccaque amethystina. Petioli foliorum ferè pollicares.
22. *P. LONGIBRACTEATA*, ramulis tetragono-teretibus glabriusculis, foliis oblongis acuminatis brevissimè petiolatis subtus nudiquè pubescenti-villosis, stipulis basi brevè connatis utrinquē binis linearibus acuminatis, paniculâ foliis paulò longiore hirsutâ, bracteolis elongatis subfoliaceis, bacca subrotundo-compressâ. ♂ ad Panama. *P. amethystina* L. longè bracteata Bartl! in h. Hænk. Valdè affinis *P. amethystinæ*, sed petioli 1-2 nec 11-12 lin. longi, stipulæ etiam basi glandulosæ, sed brevius concretæ, bæccæ subglobozæ, etc. (v. s. in h. Hænk.)
23. *P. OBOVATA*, ramulis obtusè tetragonis, foliis obovatis acuminatis amplis venosis, nervo venisque subtus pubescentibus, stipulis subconnatis ovatis brevè et obtusè bilobis, paniculâ thyrsoidèâ leviter pubescente foliis longiore brachiata, cal. ciliato, cor. tubulosis, bacca globosâ. ♂ in Andium Peruviz nemoribus ad Chinchao et Pillao. *Psychotria obovata* Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 58. t. 204. f. a. Cor. et Baccæ purpureæ. (v. s. in h. Deless.)
24. *P. MITIS*, ramulis obtusè tetragonis, foliis lanceolatis utrinquè acutis subtus glabris supra mitissimis (velutinis?), stipulis basi connatis ovatis emarginatis, dentibus obtusissimis, paniculâ divaricatâ foliis vix longiore, cor. infundibuliformi. ♂ in Andium Peruviz nemoribus ad Pillao et Chacabassi. *Psychotria mitis* Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 60. t. 208. f. b. Cor. Intea fauce hirsutâ. Antheræ ad faucem lineares. Fruct. ign.
25. *P. LAXA* (Rœm. et Schult. fl. per. 2. p. 61. t. 212. f. b.) glabra, ramulis tetragonis, foliis oblongis acuminatis supra nitidis, stipulis lævibus bifidis, lobulis ovatis obtusis, paniculâ longâ laxâ, floridâ erectâ fructiferâ dependente, bracteis longis reflexis. ♂ in Andium Peruviz nemoribus. *Psychotria laxa* Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 61. t. 212. f. b non Sw. Psych. luteovirescens Pers. ench. 1. p. 208. Psych. brachiata Dietr. Cor. luteo-virescens. Stam. infra medium tubi inserta. Bacca ovato-didyma purpureo-virescens.
26. *P. HYACINTHIFLORA* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 194.) glabra, ramulis obtusè tetragonis, foliis obovatis acuminatis amplis, stipulis bifidis lobulis

- ovatis obtusis, paniculis folii longitudine, pedunculis brachiatis bracteis ovatis, cor. infundibuliformis lobis revolutis. ♂ in Peruv. Andium nemoribus inis calidis. *Psychotria hyacinthiflora* Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 62. t. 213. f. a. *Psych. hyacinthoides* Pers. eueb. 1. p. 208. Cor. longa violacea. Stam. medio tubi inclusa. Bacca violaceo-cærulea subrotundo-ovata.
27. *P. CÆRULEA* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 194.) glabra, foliis lanceolatis acuminatis patenti-deflexis, stipulis ovatis indivisis petiolo dimidio brevioribus, paniculæ ramis oppositis, infimis ex ultimis axillis ortis, floribus ad apices congestis, cor. infundibuliformis lobis revolutis, bacca turbinatâ. ♂ in Peruv. Andium nemoribus inis calidis ad Vitoc. *Psychotria cærulea* Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 62. t. 213. f. b. Cor. lutescens. Stam. infrâ medium tubi inserta. Bacca cærulea, Cor. 4 lin. longa. (v. s. in h. Mus. Par.)
28. *P. SULPHUREA*, glabra, ramulis obtusè tetragonis, foliis obovato-ennatis brevè et subobtusè apicentatis coriaceis nervosis suprâ lucidis, stipulis obtusè hilobatis basi subconnexis, paniculâ foliis sublongiore, cor. subinfundibuliformi, fructu rotundo. ♂ in Andium Peruv. nemoribus. Herba amarissima luteum colorem præbens. *Psychotria sulphurea* Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 58. t. 203. f. a. Tubus corollæ sub fauce villosus. (v. s. in h. Duuant.)
29. *P. FLAVESCENS* (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 366.) ramulis subtetragonis villosio-hirtis, foliis oblongis acuminatis basi angustatis subcoriaceis suprâ pubescenti-hirtis subtis præsertim in venis hirtotomentosis aureo-flavescentibus, stipulis villosio-hirtis connatis bidentatis dentibus subulatis, paniculis sessilibus, corollis hirtis. ♂ in temperatis Peruv. *Psychotria flavescens* Spreng. syst. 1. p. 744.
30. *P. THYRSIFLORA*, glabra, ramulis obtusè tetragonis, foliis lanceolatis acutis, stipulis utrinquè binis ligulâ connexis dentiformibus brevibus, paniculâ thyrsoidèâ foliis longiore brachiâtâ, baccis ovatis. ♂ in Andium Peruv. nemoribus ad Cuchero. *Psychotria thyrsoflora* Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 57. t. 204. f. b. Petioli semipollicares. Cor. lutea. Bacca purpureo-nigra. (v. s. in h. Delessert.)
31. *P. ALPINA*, ramulis tetragonis, foliis lanceolato-ovatis membranaceis reticulatis subciliatis, petiolo pubescente, stipulis utrinquè binis ligulâ brevi connexis linearibus subciliatis, paniculâ terminali erectâ foliis sæpè breviorè, corollis teretibus elongatis diaphanis, antheris in fauce. ♂ in montibus excelsis Cæruleis dictis Jamaicæ australis. *Psychotria Alpina* Swartz prod. 44. fl. 431. non Poir. Cor. flava, rubra, purpurea aut cærulea dicitur. Bacca subrotunda.
32. *P. ERANTHÆA*, ramulis teretibus, foliis ellipticis basi acutis apice acuminatis suprâ glabris subtis in nervis petiolisque hirsutis, stipulis utrinquè 2 subulatis membranâ junctis, paniculâ terminali, calyce acutè 5-dentato glabro, corollâ tubulosâ extis hirsutissimâ. ♂ in Sancto-Domingo. *Psychotria Alpina* Poir. dict. 5. p. 702. excl. syu. ex Desf. (v. s. in b. Desf.)
33. *P. SPECIOSA* (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 368.) ramis glabris teretibus, foliis oblongis acuminatis basi acutis membranaceis scabrisculis nitidis, stipulis glabris, paniculis pedunculatis, ramis angulatis corollisque pubescenti-hirtis. ♂ prope Sancta-Anna Novo-Granatensium. Stipularum fructusque formæ ignotæ. Eadem ex Spreng. (nec ex Kunth) ac *Psychotria lævigata* Willd.
34. *P. ELLIPTICA* (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 369.) ramulis tetragonis glabrisculis, foliis subrotundo-ellipticis acutis basi rotundatis coriaccorigidis suprâ glabris subtis hirtopubescentibus breviter petiolatis, stipulis ovato-lanceolatis hirtopubescentibus, paniculâ subpedunculatâ ramis dichotomis abbreviatis glabrisculis, corollis glabris. ♂ ad ripam Oriudci. *Psychotria circinnata* Willd. in Rœm. et Schult. 5. p. 190. ex Spreng. syst. 1. p. 744? Diversa à Ps. ellipticâ Ker. et Willd.
35. *P. LONGIFLORA*, ramis teretibus lævibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis

- magnis coriaceis subtus subpubescentibus brevè petiolatis, stipulis. . . paniculâ foliis dimidio breviorè, ramis alternis horizontalibus, cor. tubo longissimo basi attenuato, lobis brevibus rectiusculis. ♂ in Cayennâ. Psychotria longiflora Poir. dict. 5. p. 104 non Willd. Folia subtus glaberrima in specim. Mus. reg. Par. (v. s.)*
36. *P. DOMINGENSIS*, glabra, ramis teretibus, foliis lanceolato-ovatis acutis nitidis petiolatis, paniculis terminalibus sæpè binis, floribus sessilibus cyliudraceis incurvis, baccis nitidis. ♂ ad ripas torrentum et in umbrosis humidis Sancti-Domingi. Psychotria Domingensis Jacq. amer. p. 66. Bacca atra, pulpa aquæa. †.
37. *P. TINIFOLIA*, glabra, ramis teretibus, foliis obovato-oblongis acutis subtus reticulato-venosis subcoriaceis nitidis, stipulis bifidis obtusis, paniculâ rigidâ ramis angulatis incrassatis, corollâ hypocraterimorphâ, staminibus inclusis. ♂ in Americâ merid. Psychotria tinifolia Willd. in Roem. et Schult. syst. 5. p. 190. Colladonia tinifolia Spreng. syst. 1. p. 516 et 757. Bacca 3-locul. 3-sperma, forsân casu ut in Palicourea apicatâ?
38. *P. CROCEOLUES* (Desv. in Ham. fl. ind. occ. p. 29.) foliis lato-ovatis acuminatis basi attenuatis nitidis glaberrimis, nervis vagis, paniculis longè pedunculatis. ♂ in ins. Antillanis. Rami crocei ut in *P. croceâ*, cui affinis, sed differt floribus minoribus paucioribus nervisque foliorum vagis nec parallelis. Stipulæ, flores fructusque indescr. †.
39. *P. COCCINEA*, glabra, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis submembranaceis, stipulis utrinquè binis setaceis ligulâ brevi connexis, paniculâ elongatâ contractâ, corollâ brevè tubulosâ cyliudraceâ, limbo erecto, antheris inclusis, baccâ subrotundâ. ♂ in Sancto-Domingo (Poiteau), Portorico (Bertero). Psychotria coccinea Poir! pl. exsic. Valdè accedit ad *P. croceam* et forsân cum eâ confusa; differt corollis fructibusque minoribus, paniculâ ramis erectis patentibus, sæpius alternis, stipulis brevioribus tenuioribus, etc. (v. s.)
40. *P. LONGIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 369.) glabra, ramis teretibus, foliis lanceolato-oblongis acuminatis basi acutis membranaceis nitidis, stipulis caducis, paniculis sessilibus, corollis glabriusculis. ♂ prope Sancta-Anna Novo-Granatensium. Diversa videtur à Psychotriâ longiflorâ Willd., quæcum confundit cl. Spreng. syst. 1. p. 745.
41. *P. ANGUSTIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 367.) ramulis tenuissimè birtellis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis membranaceo-rigidis discoloribus glabris, subtus in nervo et venis subbirtellis, stipulis glabris bidentatis, dentibus subulatis, paniculis pedunculatis birtis, corollis birtellis, fructu subgloboso didymo. ♂ ad Oriuocum seu flumen Nigrum? Psychotria stenophylla Spreng. syst. 1. p. 744.
42. *P. NICOTIANÆFOLIA* (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 18.) ramulis paniculis stipulis foliisque subtus minutissimè pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis utrinquè acuminatis membranaceis suprâ glabris, stipulis truncatis in dentes duos lineari-lanceolatos exsertis, paniculâ elongatâ contractâ, corollis tubulosis extus junioribus pubescentibus. ♂ in Brasiliâ æquinoctiali. Cor. lacinia subinaequales apice pilosulæ. Pilorum fasciculi 5 in tubo. Drupa suborbiculata complanata. (v. s.)
43. *P. CALOPHYLLA*, glabra, ramis teretibus, foliis oblongis basi acutis apice acuminatis brevè petiolatis, stipulis basi subconcretis utrinquè binis lanceolatis acuminatis, paniculâ erectâ foliis breviorè contractâ, ramulis brevibus paucifloris subpuberulis, corollâ pulveraceo-subtomentosâ. ♂ in Guianâ Gallicâ legit cl. Patris. Folia 6-8 poll. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ lata. Affinis *P. nicotianæfoliæ*, sed folia subtus glabra, stipulæ diversæ. Lobi stipularum sæpè quasi verticillati, 2 axillares, 2 cum foliis suberuciati. (v. s.)
44. *P. PETIOLARIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 370.) glabra, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi cuneatis membranaceis longè petiolatis,

- stipulis connatis apice acutè bifidis, paniculis erectis minutissimè pubescentibus, cal. glabri lobis acutiusculis. ♂ in Novæ-Andalusie monte Tumiriquili. *Psychotria petiolaris* Spreng. syst. 1. p. 745. Cor. ign. Folia 6-7 poll. longa, petiolo pollicari aut sesquipollicari. Panicula 3-4 pollic. Affinis dicitur *P. Guianensi*.
45. *P. GUIANENSIS* (Aubl. *Guian.* t. p. 173. t. 66.) glabra, foliis ovalibus brevè acuminatis basi vix acutis membranaceis petiolatis, stipulis obtusè bifidis subconnatis demùm distinctis intrafoliaceis, paniculâ ramosissimâ erectâ, corollis cylindraceis extus farinosis. ♂ in Guianæ Gallicæ sylvis. *Psychotria Palicurea Swartz fl. ind. occ.* 433. *Stephanium Guianense* Gmel. syst. veg. 368. *Simira Palicurea* Poir. dict. 7. p. 196. Folia pedem longa, 5 poll. lata, petiolo 9-10-lin. (v. s.)
46. *P. HÆNKEANA*, ramulis obtusissimè tetragonis, foliis petiolatis ellipticis basi acutis apice obtusissimis aut vix subcuspidatis glabris cum nervo medio venisque subtus velutinis, stipulis triangularibus acutis, paniculâ terminali pedunculatâ ramosissimâ foliis æquali, ramis oppositis alternisve patentibus, corollis glabris. ♂ in Peruvie montanis Oronocensis legit cl. Hænke. *Cinchona Hænkeana* Bartl! in h. Hænke. Cnr. purpurascens 4 lin. longæ. Fr. ign., sed habitus valdè accedit ad *P. Guianensem*. (v. s. in h. Hænke.)
47. *P. BARBINERVIA*, ramis teretibus glabris, foliis ovalibus basi acutis apice cuspidatis rigidulis glabris, nervis subtus prominulis ad utrumque latus barbatis, stipulis intrafoliaceis adpressis obtusissimis subbilobis, paniculâ pedunculatâ foliis sublongiore amplâ ramosissimâ, rachi angulatâ, ramis subverticillatis patulis multifloris, corollis pulveraceo-subtomentosis. ♂ in Porto-Ricco et fortè in Sancto-Domingo ex specim. Berteriâno. *Psych. macrophylla* et *P. lutea* Spreng. in h. Balb. *Species pulchra*, affinis *P. Guianensi*, sed distinctissima. Nervi fol. vetustorum subcalvi. (v. s.)
48. *P. COSTATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 366.) ramulis villosis, foliis oblongis acuminatis basi acutis membranaceis glabris, subtus in nervo et venis hirtis discoloribus, stipulis hirtis bifidis laciniis linearibus petioli longitudine, paniculis pedunculatis hirtis, corollis extus birtellis intus barbatis. ♂ ad ripam Orinoci et fluminis Nigri. Affinis *Psychotriæ reticulatæ* à cl. auct. dicitur. An *Psych. aristata* Willd. in Rœm. et Sch. huc ex Spreng. referenda?
49. *P. NOXIA* (Mart. reis. ex linn. litt. 1830. p. 39.) glabra, foliis membranaceis oblongis acuminatis basi rotundatis breviter petiolatis, paniculis divaricatis, pedicellis subtrifidis, corollis velutinis. ♀ in Brasiliâ. Cæt. ut in sequentibus ign.
50. *P. SONANS* (Mart. l. c.) tota glabra, foliis enriaceis oblongis utrinquè attenuatis acuminatis aut retusis, racemis subcorymbosis in paniculam magnam pyramidalem dispositis, corollis velutinis. ♀ in Brasiliâ.
51. *P. DIURETICA* (Mart. l. c.) foliis tandem margine incrassato revolutis subtus inter costas venisque velutinis, racemis in paniculam subcorymbosam dispositis, floribus tenuiter velutinis. ♀ in Brasiliâ.
52. *P. OFFICINALIS* (Mart. l. c.) tota aureo-pubescenti-scabriuscula, foliis angusto-ellipticis breviter petiolatis apice acutis vel rotundatis cum mucrone basi paulò attenuatis, corymbis in paniculam coarctatis. ♀ in Brasiliâ.
53. *P. AURATA* (Mart. l. c.) foliis quaternis membranaceis rigidiusculis oblongis vel obovatis longè petiolatis obtusiusculis glabris subtus aureo-flavis, racemis in paniculam coarctatis, corollis tenuiter velutinis. ♀ in Brasiliâ.
54. *P. STREPENS* (Mart. l. c.) cortice suberoso, foliis coriaceis rigidis utrinquè glabris subsessilibus lato-ovatis utrinquè obtusis margine incrassato-revolutis subtus flavescentibus corymbis in paniculam pyramidalem compositis, corollis tenuissimè velutinis. ♀ in Brasiliâ. An eadem ac *P. rigida*?

*** *Foliis oppositis sessilibus.*

55. *P. RIGIDA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 370.) glabra, ramis obtusè tetragonis, foliis ellipticis acutiusculis basi rotundatis subsessilibus coriaceis

nitidis, stipulis utrinquè biniis ligulâ brevè conuexis sublinearibus acutis, paniculis longè pedunculatis patentibus, corollis tenuissimè pubescentibus, staminibus exsertis. ζ in montosis aridis Novæ-Andalusie, Brasilie tropicæ et ad Caracas. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 15. Psychotria rigida Willd. in Roem. et Schult. syst. 5. p. 192. Psych. byrsophylla et Ps. rigida Spreng. syst. 1. p. 747 et 745. An Psychotria strepens Mart. reis. v. 2? Flores lutei. Variant floribus 5- et 6-meris. (v. s. ex Caracas comm. à cl. Vargas.)

† *Species exclusa.*

P. VIRIDIS Roem. et Schult. = Psychotria viridis.

CLXV. CHASALIA *Comm. mss. Juss. mém. mus. 6. p. 379. (char. extenso)*
A. Rich. *mem. soc. h. n. Par. 5. p. 166. t. 16. f. 1.* — Psychotriæ, Coffeæ et Nonateliæ spec. Sieb.

Cal. tubus ovatus, limbus urceolatus subtubulosus integer aut apice summo 5-dentatus, lobis linearibus demum accretis. Cor. tubo elongato tereti æquali, lobis 5 brevibus acutiusculis erectis aut patulis sæpè callosis, per æstivationem valvatis. Antheræ 5 medio aut summo tubo insertæ omninò inclusæ aut ad faucem subexsertæ. Stigmata 2 linearia. Bacca ovata calycis limbo coronata vix siccatione costata dipyrena; pyrenis coriaceo-chartaceis seu corneis oblongis sulco notatis illinc convexis et cristâ mediâ longitud. versùs basin productiore armatis 1-spermis. Semen erectum sectione transv. arcuatum lunatum compressum, albumine cornco, embr. ad basin. — Frutices omnes Mauritanie glabri. Folia opposita aut ternato-verticillata. Stipulæ ovatæ indivisæ aut concretæ in vaginam 4-fidam. Flores ad apices ramorum aut congesti sessiles aut paniculato-corymbosi, tubulosi. Differt à Psychotriâ corollâ elongatâ, à Palicourea corollâ basi non gibbâ, ab utrâque calyce urceolato aut campanulato. Habitus ad Gærtneram accedens, sed charact. diversi.

* *Floribus congestis sessilibus, foliis oppositis.* — Chasalia Juss.

1. C. CAPITATA, foliis oppositis ovalibus aut subobovatis brevissimè apiculatis, stipulis ovatis acuminatis petiolo longioribus persistentibus, floribus ad apices ramorum spicato-capitatis fasciculatis sessilibus. ζ in ins. Mauriti. Psychotria capitata Sieb! fl. maur. n. 56. Cor. tubulosæ 8-10 lin. longæ, lobis acutis vix apertis. Folia 2 poll. longa, 12-15 lin. lata. Stipulæ 8-9 lin. longæ. Fructus mihi ignotus. An Chasalia Commersouii à Jussieo descripta? (v. s.)

** *Floribus paniculato-corymbosis, foliis oppositis.*

2. C. PSYCHOTRIQINES, foliis oppositis obovato-oblongis obtusiusculis coriaceis basi cuneatis brevissimè petiolatis, stipulis ovatis obtusis petiolo æqualibus, paniculâ corymbosâ pedunculatâ, rachi ramisque compressis oppositis. ζ in ins. Mauriti. Psychotria? Sieb! fl. maur. 2. n. 57. Internodia semi pollic. Folia 2 $\frac{1}{2}$ -3 pollic. longa, 15 lin. lata. Cor. inexplicatæ 7 lin. longæ. Calyx obtusiusculè 5-dentatus. (v. s. sine fr.)

3. C. COFFEQINES, foliis oppositis oblongis obtusiusculis basi cuneatis, stipulis ovatis acutis petiolo paulò longioribus, paniculâ terminali pedunculatâ subcorymbosâ, rachi et pedunculis compressis, ramis oppositis. ζ in ins. Mauriti. Coffea capitata Sieb! fl. maur. exs. n. 335. Folia 3 $\frac{1}{2}$ -4 poll. longa, 12-15 lin. lata. Stipulæ 5 lin. longæ. Cal. acutè et brevè 5-dentatus. Cor. inexplicata 5 lin. longa. (v. s. sine fr.)

4. C. FONTANESII, foliis oppositis obovato-oblongis obtusiusculis basi attenuatis, stipulis ovalibus obtusis deciduis petiolo brevioribus, paniculâ terminali pedunculatâ subcorymbosâ, rachi ramisque compressis. ζ in ins. Mauriti et fortè Bourboniæ. Coffea cymosa Willd. in Roem. et Schult. syst. 5. p. 201? Affinis C. coffeoidi, sed stipulæ diversæ; petioli 4-6 lin. longi; fructus ovati calyce coronati. fl. igu. (v. s. comm. à cl. et am. Desfontaines.)

5. *C. STIPULACEA*, foliis oppositis obovatis acutiusculis basi cuneatis, stipulis petiolo æqualibus aut longioribus ad medium concretis in vaginam 4-fidam lobis acuminatis, 2 intra-, 2 interfoliaceis, corymbo terminali trichotomo ramis elongatis apice capitula florum gerentibus. $\frac{5}{2}$ in ius. Mauritii. Psychotria Sieb! fl. maur. 2. n. 271. in h. DC. Folia 6 poll. longa. Cor. 6-7 lin. Cal. limbus brevis 5-dentatus. (v. s.)
6. *C. DIVARICATA*, foliis oppositis obovato-oblongis acutiusculis basi longè cuneatis et petiolatis, stipulis ovatis obtusis membranaceis deciduis petiolo duplò triplòve brevioribus, paniculâ corymbosâ foliis dimidio breviorè, cor. lobis brevibus acutis rectis. $\frac{3}{2}$ in ius. Mauritii. Coffea divaricata Tausch. ex Sieb! fl. maur. 2. n. 271. in h. Dunal. Mussænda lanceolata Poir. dict. 4. p. 392? et indè Chasalia Borboniæ Comm? Folia 5-6 poll. longa, 15 lin. lata, petiolo pollicari. Calyx urceolatus brevè et acutè 5-dentatus. Cor. 6 lin. longa. (v. s. siue fr.)

*** *Floribus paniculato-corymbosis, foliis ternato-verticillatis.*

7. *C. BORYANA*, foliis ternato-verticillatis ellipticis utrinquè acutis longè petiolatis, stipulis deciduis, paniculâ trichotomâ foliis paulò breviorè, corollæ lobis brevibus ovatis subpatulis, atheris ad faucem subexsertis, calyce subtruncato. $\frac{3}{2}$ in ius. Mauritii et Borboniæ legit cl. Bory. Sieb! fl. maur. 2. p. 253. Petioli 12-16 lin. longi. limbi fol. 4 poll. longi, 2 poll. lati, Nervi sæpè albidii. Cor. 6 lin. longa. (v. s. sine fr.)
8. *C. GRANDIFOLIA*, foliis ternato-verticillatis ellipticis utrinquè acuminatis submembranaceis longè petiolatis, stipulis ovatis acuminatis pctiolo sublongioribus, paniculâ thyrsoidèâ terminali brevè pedunculatâ. $\frac{5}{2}$ in ius. Mauritii. Psychotria grandifolia Sieb! fl. maur. 2. n. 55. non Rœm. et Schult. Ramuli obtusissimè trigoni. Petioli 7-10 lin. longi. Folia 5 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ poll. lata. Calycis limbus brevis vix 5-dentatus. Cor. 10-12 lin. longa. Antheræ ad faucem. (v. s. sine fr.)
9. *C. CLUSIÆFOLIA*, foliis ternato-verticillatis obovato-oblongis obtusis coriæcis basi attenuatis, stipulis utrinquè binis ovatis obtusis adpressis petiolo brevioribus, pedunculis ex apice ternis compresso-angulatis apice densè corymbosis, bracteis plurimis brevibus. $\frac{3}{2}$ in ius. Mauritii. Nonatelia? clusiæfolia Reichenb. in Sieb! fl. maur. n. 89. Ramuli angulati. Folia 2-3 poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 6-lin. Bracteæ ad basin pedicularum et 2 secus pedicellum. Cor. inexplicata 5 lin. longa. (v. s. siue fr.)

β . foliis oppositis. — Hab. eum priore. (v. s.)

Subtrib. II. *CEPHAELIDÆÆ*. — Cephalidæ Cham. et Schlecht. in *linnæa* 1819. p. 133.

Flores capitato-fasciculati, bracteis involucreti. — Sectio à Coffeæis parùm discrepans, nam flores nec fructus non inter se concreti.

CLXVI. *CEPHAELIS* Swartz prod. 45. fl. ind. occ. 435. t. 10. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 172. — Cephælis et Evea Juss. mém. mus. 6. p. 402. excl. syn. 2. et 5. — Tapogomea et Evea Aubl. guian. 1. p. 157 et 100. Juss. gen. 258. Poir. dict. 7. p. 515. — Callicocca Schreb. gen. n. 316. — Cephaleis Vahl. ecl. 1. p. 19.

Cal. tubus obovatus, limbus brevissimus 5-dentatus. Cor. subinfundibuliformis, lobis 5 parvis obtusiusculis. Antheræ inclusæ. Stigma bifidum sæpius exsertum. Bacca obovato-oblonga, calycis vestigiò coronata, bilocularis, disperma. — Frutices aut Herbæ, omnes? ex Americâ. Folia ovalia acuta petiolata. Stipulæ utrinquè binæ liberæ aut concretæ et tunc aut bidentatæ aut partitæ. Capitula florum terminalia aut axillaria, sessilia aut pedunculata, bracteis 2-8 cruciatim oppositis involucreta. Bracteolæ seu paleæ inter flores. — An species haccâ exsuccâ et aliæ haccâ carnosâ genericè separandæ? An Evea etiamsi tetrandra huc ritè relata? An Cara pichea, invitis antheris exsertis, huc revocanda?

Sect. I. TAPOGOMEA.

Capitula bracteis duabus connatis magnis patentibus coloratis involucreta.

1. *C. TOMENTOSA* (Willd. spec. 1. p. 977.) ramis petioli pedunculis foliis involucrique hirsutis, stipulis acuminatis villosis, capitulis longè pedunculatis, involucri foliolis latè ovato-cordatis apice latis. ♂ in locis aperitis sylvarum Guianæ, ubi dicitur *Tapogomo*; in ins. Trinitatis (Sieb! fl. trin. n. 41.) et forsan in Mexico (si *C. cyanocarpa* fl. mex. ic. ined. huc refer.) *Tapogomea tomentosa* Aubl. guian. 1. p. 160. t. 61. *Cephaelis tomentosa* Vahl ecl. 1. p. 19. *Callicocca tomentosa* Gmel. syst. 1. p. 371. Pedunculi variant axillares et terminales 1-3-pollicares. Bracteæ coccineæ amplæ nunc longè acuminatæ nunc cuspidatæ. Bacca ex Aubl. striata, in icon. fl. mex. lævis cærulea. An dæ species hic confusæ? (v. s.)
2. *C. PUNICEA* (Willd. spec. 1. p. 977.) glaberrima, stipulis obtusis, capitulis longè pedunculatis, involucri foliolis obtusis capitulo longioribus. ♂ in Jamaica. *Cephaelis punicea* Vahl ecl. 1. p. 19. *Tapogomea punicea* Poir. dict. 7. p. 585. Folia oblonga utriusquè acuminata. Stipulæ 2 obtusæ ad medium concretæ. Pedunculi sulcati 2-poll. Involucri punicea. (v. s.)
3. *C. ELATA* (Swartz prod. 45. fl. 437.) glaberrima, stipulis obtusis, capitulis globosis longè pedunculatis, involucri foliolis obtusis capitulo vix æqualibus. ♂ in montibus altis Jamaicae australis et Guadalupæ. *Callicocca elata* Gmel. syst. 1. p. 372. *Tapogomea elata* Poir. dict. 7. p. 585. Involucri foliola purpureo-rubra concava. Paleæ ovales parvæ coloratæ. Cor. faux villosa. (v. s.)
4. *C. RUELLIÆFOLIA* (Cham. et Schlecht. in Linnæo 1829. p. 134.) tota pilis brevibus vestita, foliis latè lanceolatis acutis utrinquè attenuatis brevè petiolatis membranaceis, stipulis triangularibus apice bifidis, capitulis terminalibus subsessilibus solitariis tricephalis, foliis floralibus connatis dilatatis, bracteis nervoso-reticulatis lanceolatis calyce longioribus. ♂ in Brasiliâ æquinoctiali.

Sect. II. CALLICOCCA.

Capitula bracteis distinctis ovatis aut oblongis erecto-adpressis involucreta.

* *Frutescentes, capitulis pedunculatis.*

5. *C. JUSTICIÆFOLIA* (Rudg. pl. guian. 1. p. 28. t. 43.) glabra, ramis dependentibus nodosis, foliis ovali-lanceolatis, stipulis truncatis bidentatis, capitulis longè pedunculatis, bracteis latè lanceolatis, calyce subintegro. ♂ in Guianâ ad ripas fluviorum. Insertio florum, monente cl. auct., è disco baseos bractearum inter se confluentium sessilis bis tantummodò nec floribus coadunatis.
6. *C. STIPULACEA* (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1005.) caule suffruticoso subsimplici, foliis cuneato-oblongis acuminatis glabris, stipulis semi-orbiculatis, capitulis brevissimè pedunculatis axillaribus terminalibusque, bracteis rotundatis. ♂ in Javæ montanis. Stipulæ amplæ membranaceæ. Cal. margo truncatus integer. Bacca sicca bilocularis, commissura utrinquè in angulum prominulum exserta compressa. (v. s. comm. à cl. Blum.)
7. *C. LIGULARIS* (Rich. mss.) glabra, foliis petiolatis ovalibus subacutis, stipulis latis emarginatis, pedunculis compressis solitariis, bracteis 9-10 ligularibus, calyce vix 5-dentato. ♂ in Guianâ Gallicâ. *Sebradera ligularis* Rudg. pl. guian. 1. p. 29. t. 85. Tratt. tab. 84. Ex cl. A. Richard ovarium biloculare, loculis 1-spermis, et ideò ad *Cephalim* relata.
8. *C. SALICIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 376.) glabra, foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis nitidis, stipulis subulatis basi concretis, capitulis pedunculatis terminalibus, involucri foliolis 4 ovatis cordatis. ♂ in aridis montis Cocollar Novæ-Audalsiæ. Involucrum virescens. Rami juniores compressi.
9. *C. GLABRA* (Willd. spec. 1. p. 979.) ramis teretibus, junioribus rufo-villosis, foliis ovato-oblongis acutis glabris subtus in venis pubescentibus, stipulis breviter acutis, capitulis pedunculatis terminalibus subhirtis. ♂ in sylvis Guianæ Gallicæ locis subarctis. *Tapogomea glabra* Aubl. guian. 1. p. 160. t. 61.

63. *Callicocca glabra* Gmel. syst. 1. p. 372. Cor. baccaque cæruleæ. Icon Aulæii nudis involucrium non exhibet. Species valde obscura! (v. s.)
10. *C. BRACHYCARPA*, ramis teretibus, junioribus pubescenti-velutinis, adultis glabris, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis subtus in venis pubescentibus, stipulis utrinquè binis subulatis breviter basi junctis, capitulis pedunculatis terminalibus pubescentibus, bracteis 4-6 acutis basi cordatis. ♂ in Guianâ Gallicâ (Patris), et Brasiliæ provinciâ Babiensi (Salzman).
 α. bracteis acuminatis purpurascensibus. — in Guianâ. (v. s.)
 β. bracteis pallidis minus acuminatis. — ad Bahiam. Cor. carnea. (v. s.)
 γ. bracteis pallidis vix acuminatis basi subovatis. — in Guianâ. (v. s.)
11. *C. AMBIGUA*, ramis teretibus pubescentibus, junioribus compressis, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis subtus in venis pubescentibus, stipulis utrinquè binis subulatis breviter basi junctis, capitulis pedunculatis terminalibus glabriusculis, bracteis 4-6 vix basi subcordatis apice obtusissimis. ♂ in convalli umbrosâ prope Bahiam Brasiliæ legit cl. Salzman. Involucrium violaceum. (v. s. comm. à cl. Salzman.)
12. *C. CROCEA* (Meyer esseq. 107.) glabra, ramulis subtetragonis, foliis ovalibus utrinquè brevè acuminatis, stipulis linearibus geminis, capitulis terminalibus brevè pedunculatis globosis, bracteis 8 oblongo-linearibus, paleis nullis. ♂ in nemorosis Guianæ Batavæ ad Essequibo. Cor. crocea.
13. *C. HUMBOLDTIANA* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 136.) glabra, foliis elliptico-lanceolatis utrinquè acuminatis brevè petiolatis firmis nitidis, stipulis dentiformibus utrinquè ad basin petiolorum, capitulo terminali pedunculato subgloboso laxo, bracteis membranaceis nervosis, exterioribus subrotundo-ovatis, interioribus acutioribus. ♂ in umbrosis Javitæ Amer. merid.
14. *C. NICHOTOMA* (Rudg. pl. guian. 1. p. 29. t. 44.) glabra, ramis dichotomis, foliis brevè petiolatis ovali-lanceolatis, stipulis bidentatis, capitulis terminalibus brevè pedunculatis, bracteis suborbiculatis. ♂ in Guianâ gallicâ ex Rudge, fortè in Brasiliâ juxta flumen Ilheos si *C. dichotoma* Nces et Mart. nov. act. nat. cur. 12. p. 17 est eadem? Fructus ut in *Psychotriis* sulcatus. Calix obsolete 5-fidus. Antheræ parùm exsertæ.
15. *C. SWARTZII*, glabra, ramulis subtetragonis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis nervosis petiolatis, stipulis latis concretis acuminatis demùm ciliatis, capitulis terminalibus globosis pedunculatis, bracteis 5 ovatis concavis, paleis obtusis. ♂ in ins. Caribæis, Sanctæ-Luciæ. *C. violacea* Swartz prod. 45. fl. 439. excl. syn. Pedunculi pollicares 4-quetri. Cal. acutè 5-dentatus. Cor. cærulescens. Bacca cærulea. Bracteæ violacæ. A *C. violacea* verâ differt capitulis pedunculatis, stipulis ciliatis, paleis obtusis.
- ** *Frutescentes, capitulis sessilibus.*
16. *C. VIOLACEA* (Willd. spec. 1. p. 977. excl. syn. Swartz.) glabra, ramis subtetribus foliis ovalibus acuminatis brevè petiolatis, stipulis latis subconcretis obtusis apice subscariosis, capitulis terminalibus globosis sessilibus declinatis, bracteis 5 ovato-rotundis, paleis acutis. ♂ in Guianæ Gallicæ sylvis humidis. *Tapogomea violacea* Anbl. guian. 1. p. 157. t. 60. Bracteæ et cor. violacæ. Bacca cærulea angulosa. (v. s.)
17. *C. NUDA* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 135.) glabra, foliis elliptico-lanceolatis subacuminatis membranaceis brevè petiolatis, stipulis parvis utrinquè binis acutis, capitulis terminalibus sessilibus paucifloris, bracteis membranaceis pellucidis. ♂ in Brasiliâ prope Rio de Janeiro.
18. *C. MUSCOSA* (Swartz prod. 46. fl. 442.) glabra, foliis ovato-oblongis utrinquè attenuatis brevè petiolatis, stipulis vaginantibus utrinquè bidentatis, capitulis terminalibus subsessilibus, bracteis plurimis oblongis, paleis dentatis. ♂ in Martinicæ sylvis montanis et ad ripas fluviorum. Eandem, ni fallor, habeo ex Guianâ Gallicâ, ex Havanâ et ex ins. Trinitatis. *Morinda muscosa* Jacq. amer. 65. t. 35. *Tapogomea muscosa* Poir. dict. 7. p. 57. (v. s.)
19. *C. AXILLARIS* (Swartz prod. 45. fl. 441.) glabra, foliis petiolatis oblongis

- utrinquè acuminatis, stipulis ovatis concretis membranaceis obtusis, capitulis axillaribus sessilibus globosis, bracteis 4-6 paleisque ovatis obtusis. ζ in insulis Caribæis Sancti-Christophori (Masson) et Guadalupæ Bertero. *Tapogomea axillaris* Poir. dict. 7. p. 585. (v. s.)
20. *C. OBLONGA*, glabra, ramis dichotomis teretibus, foliis oblongis utriusquè acuminatis brevè petiolatis, stipulis acuminatis demùm truncatis ciliatis, capitulis terminalibus sessilibus, bracteis 4 oblongis. ζ in Guianâ Gallicâ. Rami purpurascens. Folia in spec. meo supernè albido-picta ferè ut in *C. purpureâ*, 2-3. poll. longa, pollicem lata. Bacca subsicca striata Piso dimidio minor. (v. s.)
21. *C. PRUNIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 377.) ramis teretibus pubescentibus hirtis, foliis oblongis acutis mucronatis glabris nitidis, stipulis bidentatis, dentibus sulcatis, capitulis terminalibus sessilibus, bracteis 4 spatulatis ciliatis. ζ in ripâ obumbratâ flum. Orinoci juxta cataractam Maypprensiam. Involverum virescens. Cor. cærulea. Variat floribus 4-meris, nondè Evea hoc revocanda videtur.
22. *C. EVEA*, glabra, ramulis subtetragonis, foliis ovali-oblongis brevè petiolatis, stipulis oblongis indivisis, capitulis axillaribus sessilibus, bracteis 4 ovatis obtusis, floribus 4-meris. ζ in sylvis Guianæ Gallicæ, ubi dicitur *Eveâ*. *Evea Guianensis* Aubl. guian. 1. p. 100. t. 39. Lam. ill. t. 59. dict. 2. p. 392. *Cephalis tetrandra* Willd. spec. 1. p. 979. Paleæ capituli acutæ. Cor. albæ. (v. s.)

*** *Herbaceæ.*

23. *C. PURPUREA* (Willd. spec. 1. p. 978.) caule repente adscendente supernè pilis rufescentibus hispido, foliis oblongis acuminatis subtùs in nervis hispidis ad margines ciliatis, stipulis geminatis hispidis, capitulis terminalibus sessilibus, bracteis 2 oblongis paleisque ciliatis. \mathcal{L} in Guianæ Gallicæ sylvis. *Tapogomea purpurea* Aubl. guian. 1. p. 162. t. 63. f. 3. *Callicocca purpurea* Gmel. syst. 1. p. 371. Cor. purpurascens et Bacca. (v. s.)
24. *C. ALBA* (Willd. spec. 1. p. 978.) caule repente hirtò, foliis latè ovatis acutis petiolatis villosis, stipulis lanceolatis, capitulis terminalibus sessilibus, bracteis 5 ciliatis. \mathcal{L} in sylvis Guianæ Gallicæ et Batavæ. Meyer esseq. p. 106. *Tapogomea alba* Aubl. guian. 1. p. 164. t. 62. f. 4. *Callicocca alba* Gmel. syst. 1. p. 371. Cor. rubella subindè alba. Bacca rubra.
25. *C. IPECACUANHA* (A. Rich. ball. fac. med. 1818. 4. p. 92. dict. sc. med. v. 26. ic.) caule adscendente demùm erecto, apice subpubescente, foliis oblongo-ovatis suprâ scabris subtùs tenuè pubescentibus, stipulis setaceo-fissis, capitulis terminalibus pedunculatis erectis demùm pendulis, bracteis 4 subcordatis. \mathcal{L} in Brasiliæ sylvis et vallibus montium. Tuss. in Desv. journ. bot. 4. p. 247. Mart. mat. med. bras. 1. 4. t. 1. opt. St.-Hil. pl. us. bras. t. 6. C. emetica Pers. ench. 1. p. 203. excl. syn. *Callicocca ipecacuanha* Brot. act. soc. lin. lond. 6. p. 137. t. 11. *Ipecacuanha officinalis* Arrud. disc. p. 44. ex St.-Hil. — Pis. bras. 231. Marcegr. bras. 17. Radix repens annulata fusca seu grisea in officinis Europæis sub nom. *Ipecacuanha*, in Brasiliâ sub nomine *Poyas* recepta.
26. *C. RUBRA* (Hoffmans. ex Willd. mss. in Roem. et Schult. syst. 5. p. 213.) caule dichotomo geniculato, foliis ovatis acuminatis petiolatis glabris subtùs pubescentibus, stipulis vaginantibus bidentatis, capitulis terminalibus brevè pedunculatis, bracteis 6 inæqualibus. \mathcal{L} in Brasiliâ. Radix repens. Folia venis purpureis.
27. *C. COLORATA* (Hoffmans. ex Willd. mss. in Roem. et Schult. syst. 5. p. 213.) caule herbaceo simplicissimo glabro, foliis oblongis utrinquè acuminatis subtùs scabrisculis, stipulis utrinquè bisectosis, capitulo terminali brevè pedunculato. — in Brasiliâ.
28. *PUBESCENS* (Hoffmans. l. c.) caule simplici herbaceo pubescente, foliis ellipticis utrinquè acutis ad venas pubescentibus, capitulo pedunculato terminali, involucro polyphylo. \mathcal{L} in Babiâ Brasiliæ.
29. *C. HOFFMANSEGGIANA* (Roem. et Schult. syst. 5. p. 214.) caule herbaceo ra-

moso, ramis di- et trichotomis, foliis oblongis utrinquè angustatis acuminatis, capitulo terminali, involucro tetraphyllo. — in Brasiliâ. *C. dichotoma* Willd. rel. non Rudg.

† *Species non satis notæ.*

30. *C. GEMMIFLORA* (Willd. rel. Rœm. et Schult. syst. 5. p. 213.) foliis obovatis utrinquè acuminatis glabris, capitulis globosis geminis longè pedunculatis involucriatis. ♀ Cæt. ign.

31. *C. BIDENTATA* (Thunb. ex Willd. rel. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 214.) foliis oblongis acuminatis glabris, capitulis globosis terminalibus, involucri di-phyllis bidentatis. — in Sierrâ-Leonâ. Cæt. ign.

† *Species exclusæ.*

C. BUBALINA Pers. = *Burchellia Capensis*.

C. CALYCINA Lindl. = *Sutertia calycina*.

C. CYMOsa Spreng. = *Patabea alba*.

C. DIVERSIFOLIA Blum. = *Geophila diversifolia*.

C. INVOLUCRATA Willd. = *Carapichea Aubletii*.

C. PERUVIANA Spreng. = *Psychotria capitata*.

C. RENIFORMIS Kunth. = *Geophila reniformis*.

C. SESSILIFLORA Willd. = *Patabea coccinea*.

C. SUBTOMENTOSA Spreng. = *Psychotria subtomentosa*.

C. VIOLEFOLIA Kunth. = *Geophila violæfolia*.

CLXVII. *CARAPICHEA* *Aubl. guian.* 1. p. 167. t. 68. — *Cephælis spec. Willd. Juss.* — *Eurothia Neck. elem. n. 348.*

Omnia *Cephælis*, sed antheræ et stigmata subexserta. Bacca exsucca bipartibilis sulcato-angulosa, calycis limbo minimo coronata, nuculus monospermis extis lævibus nec ut in *Cephæli* extis striatis. — Frutices glabri, ramulis subnodosis. Folia petiolata ovalia acuminata. Stipulæ utrinquè binæ basi coalitæ et ideò bidentatæ. Capitula ex axillis supremis orta, brevè pedunculata, deflexa, bracteis 4 acutis cincta. Cor. albæ. — An potiùs, suadentibus cl. Willdenow Jussieu et Richard, *Cephælis* sectio?

1. *C. AUBLETII*, stipulis inter se subdistinctis basi glandulosis, capituli bracteis 2 exterioribus elongatis acuminatis, 2 interioribus brevibus mucronatis. ♂ in sylvis Guianæ Gallicæ, ubi dicitur *Carapiche*. *C. Guianensis* *Aubl. guian.* 1. p. 168. t. 68. *Callicocca Guianensis*, *Gmel. syst.* 1. p. 372. *Cephælis involucriata* *Willd. spec.* 1. p. 979. *Tapogomea Carapichea* *Poir. dict.* 7. p. 587.

2. *C. PATRISI*, stipulis concretis apice bidentatis, capituli bracteis subæqualibus ovatis acutis. ♂ in Guianâ Gallicâ detexit cl. Patris. *Canlis teres dichotomus*. Folia ovali-lanceolata basi acuta apice acuminata. Capitula brevissimè pedunculata Piso vix majora. Corollæ in parte limbi interiore hirsutæ. Antheræ lineares exsertæ. (v. s.)

CLXVIII. *SUTERIA*. — *Cephælis spec. Lindl.*

Cal. tubus ovatus, limbus tubulosus angulatus ovario quintuplò longior, ore inæqualiter 5-dentato. Cor. hypocraterimorpha tubo tereti, fauce nudâ, lobis ovali-oblongis. Antheræ sessiles inclusæ. Stigma bilamellatum. Fructus bilocularis dispermus. — Frutex glaber nitidus. Rami teretes. Folia subsessilia oblongo-lanceolata. Stipulæ ovatæ deciduæ. Capitula axillaria subsessilia sub-6-flora bracteis foliaceis ovatis circumdata. Palææ inter flores lineares. Corollæ albæ ferè *Jasmini*. — Genus à cl. Lindleyo subodoratum à *Cephæli* recedit calycis formâ.

1. *S. CALYCINA*. ♂ in Brasiliâ. *Cephælis calycina* *Lindl. coll. t. 21.*

CLXIX. GEOPHILA *Don. prod. fl. nep. 136. non Berg. (1) — Psychotria spec. Linn. — Cephælis spec. Kunth.*

Cal. tubus obovatus, limbus 5-partitus laciniis linearibus patentirecurvis. Cor. tubulosa, fauce pilosâ, lobis 5 ovatis subrecurvis. Antheræ 5 inclusæ. Stigma bifidum. Bacca ovoidea, costato-angulata, calyce coronata bilocularis disperma. — Herba perennes depressâ repentes. Folia petiolata cordata ferè Violæ: Stipulæ utrinquè solitariæ indivisæ. Pedunculi ex ultimâ axillâ orti terminales solitarii apice pluriflori. Flores subsessiles umbellati bracteis flore brevioribus involucrati.

1. *G. RENIFORMIS* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 137.) petiolis supernè hirsutis, foliis reniformibus obtusis, lobis baseos approximatis, bracteis linearibus, pedunculis 4-6-floris folio brevioribus. \mathcal{N} in umbrosis foridis America calidioris, in Havaná! Jamaicâ, Porto-Ricco! ad Oriuocco, in Brasiliâ. Psychotria herbacea Linn. spec. 245. Jacq. amer. t. 46. Tuss. ant. t. 8. Psychotrophum herbaceum Brown jam. 167. Cephælis reniformis H. B. et Kunth nov. gen. am. 377. Bacca rubra. Cor. alba. Variat foliis supernè canibusque pubescentibus et glabris. Folia subtus semper glabra. (v. s.)
2. *G. VIOLACEA*, petiolis supernè hirsutis, foliis cordato-reniformibus obtusis glabris, lobis baseos approximatis, umbellâ pauciflorâ inter ultima folia subsessili, bracteis lineari-lanceolatis. \mathcal{N} in sylvis Cayennæ et Guianæ (Aubl.) et ad isthmum Panamensem (Hænke). Psychotria violacea Aubl. guian. 1. p. 145. t. 55. Bartl! in b. Hænke non Willd. Valdè affinis *G. reniformi*, sed petioli breviores, umbella vix pedunculata, corolla violacea, bacca cærulea. (v. s. in b. Hænke.)
3. *G. DIVERSIFOLIA*, petiolis pedunculisque brevè hirsutis, foliis cordato-reniformibus rotundatis vel acutis utrinquè glabris infra pallidioribus, lobis approximatis, capitulis paucifloris, bracteis lineari-lanceolatis puberulis. \mathcal{N} in Javæ montosis, et verisim. in Malabariâ, Silbet, etc. si nunc, ut autumo referenda sunt Karinta-Tali Rbeed. mal. 10. t. 21? Psychotria herbacea Roxb. fl. ind. 2. p. 161? et ideò *G. reniformis* Don. prod. 136? Cephælis diversifolia Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1004. (v. s. ex Javâ eorum. à cl. Blum.)
4. *G. VIOLÆFOLIA*, petiolis supernè hirsutis, foliis subrotundis cordatis acutiusculis utrinquè glabris, lobis divaricatis, pedunculis petiolum subæquantibus, bracteis lanceolatis, umbellis 6-9 floris. \mathcal{N} in ripâ humidâ flum. Magdalenæ. Cephælis violæfolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 379. Psychotria bederaea Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 191. Cor. alba glabra calyce quadruplò longior.
5. *G. MACROPODA*, petiolis asperiusculis, foliis cordatis acutis glabris, pedunculis longitudine foliorum, bracteis lineari-lanceolatis, umbellis 3-6-floris. \mathcal{N} in Peruvix nemoribus secus Pillao ad Izeutunam tractus. Psychotria macropoda Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 63. t. 211. f. b. P. cordifolia Dietr. gartn. lex. 1. p. 618. Bacca purpureo-atra. Semina lævia.
6. *G. GRACILIS*, petiolis striatis apice retrorsum hirsutis, foliis cordatis acutis suprâ pilosiusculis, pedunculis longitudine petiolorum, bracteis subulatis, umbellis 6-9-floris. \mathcal{N} in Peruvix nemoribus ad Pillao et Pueblo-Nuevo tractus. Psychotria gracilis Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 63. t. 211. f. c. Cor. dilutè violacea intus glabra. Bacca nigrescens. Semina trisulca. (v. s. in b. Deless.)

CLXX. PATABEA *Aubl. guian. 1. p. 111. t. 45. Juss gen. p. 208. mem. mus. 6. p. 401. (excl. syn.) Lam. ill. t. 65. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 375. — Cephælis spec. Willd. Spreng.*

Cal. tubus obovato-globosus, limbus brevissimus integer aut 4-dentatus, rariùs 5-6-dentatus. Cor. tubo brevi subtereti, lobis 4-6 oblongis patulis. Stam. 4-6, antheris intrâ faucem sessilibus. Stigma obtusè bi-

(1) *Geophila Bergeretii* fl. bass. pyr. est *Merendera*.

fidum. Bacca globosa calyce subclauso coronata lævis 2-locul. 2-sperma. — Frutices Australi-Americani glabri. Folia brevè petiolata ovalia ovatave apice acuminata. Stipulæ basi latæ apice subulatæ. Flores ad axillas foliorum aut ad apices ramorum conferto-capitati sessiles, bracteis 4 parvis binatim oppositis stipati. — Differt à Psychotriâ inflorescentiâ capitatâ et baccâ lævi nec striatâ et numero partium sæpius quaternario.

1. *P. COCCINEA* (Anbl. l. c.) stipulis indivisis, foliis ovalibus basi acutis, capitulis sessilibus, floribus 4-meris, fauce nudâ. ♀ in Guianæ Gallicæ sylvis Orapp. Lam. ill. n. 1464. t. 65. *Cephalis sessiliflora* Willd. spec. 1. p. 979. (v. s. cum fr.)
2. *P. TENUIFLORA*, foliis oblongis nunquæ acutis membranaceis, stipulis lanceolato-linearibus 4 basi connatis, capitulis aliis sessilibus aliis pedunculatis, fauce cor. nudâ, lobis linearibus tubo gracili, limbo calycis truncato. ♀ in Guianâ gallicâ legit cl. Patris. Folia 5-6 poll. longa, 1 ½ lata. Alabastra tenuia 5 lin. longa. Bractæ parvæ. Fruct. igu. (v. s.)
3. *P. ALBA* (H. B. et Kuth. nov. gen. am. 3. p. 375.) foliis ovatis basi obtusis, stipulis apice bifidis, cymis pedunculatis, floribus 5-6 meris, fauce villosâ. ♀ ad Orinocum propè Maypures et San-Fernando. *Cephalis cymosa* Spreng. syst. 1. p. 749. *Psychotria Maypurensis* Willd. rel. in Rœm. et Schuit. syst. 5. p. 190? ex Spreng. Cor. alba. Calyx violaceus. An prorum verè congener?

Trib. X. *SPERMACEÆ* Cham. et Schlecht. in *linnæd* 1828. p. 309. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. p. 147.

Stigma bilamellatum. Fructus siccus aut parcè carnosus constans mericarpiis sæpius 2, rariis 3-4, monospermis nunc concretis nunc secedentibus indehiscentibus nunc variè deliscentibus. Albumen carnosum-subcorneum. Frutices aut herbæ. Folia opposita. Stipulæ basi membranaceæ apice sæpius multisetæ.

Subtrib. I. *CEPHALANTHÆ*.

Flores et fructus supra receptaculum globosum densè aggregati sessiles. Fructus bipartibilis.

CLXXI. *CEPHALANTHUS* Linn. gen. n. 113. *Gærtn. fr.* 2. t. 86. *Lam. ill.* t. 59. *Juss. mém. mus.* 6. p. 402. *Rich. diss. cum ic.*

Calycis tubus obversè pyramidatus, limbus angulatus 4-dentatus. Cor. tubulosa gracilis limbo 4-fido, lobis erectiusculis. Stam. 4 brevissima summo tubo inserta vix exserta. Stylus longè exsertus. Stigma capitatum. Fructus inversè pyramidatus coronatus coriaceus 2-(4?) locul. 2-(4?) partibilis, loculis 1-spermis indehiscentibus interdum abortu vacuis. Sem. oblonga epiphysi callosâ suprâ terminata. Embryo inversus in albumine subcartilagineo, rad. supra. — Frutices. Rami teretes. Folia opposita aut ternis. Stipulæ breves distinctæ aut subconcretæ. Pedunculi ex axillis supremis et apice ramorum orti nudi. Capitulum globosum. Flores supra receptaculum sphericum piligerum sessiles, densè aggregati, sed distincti, ochroleuci. Genus malè definitum, verisim. ex A. Rich. ad species 2-spermas Americanas reducendum et ex eodem inter Spermaceas colloatum.

Sect. I. *PLATANOCEPHALUS*. — *Platanocephalus* Vaill. act. acad. Par. 1722.

Glandulæ nullæ nec in calyce nec in corollâ. — Species Americanae.

1. *C. OCCIDENTALIS* (Linn. spec. 138.) foliis oppositis ternisve ovatis ovalibusve

acuminatis, pedunculis capitulo multo longioribus sæpius ternis ad apices ramorum. ♀ in Amer. borealis paludosis à Canadâ ad Floridam Duham., arb. 1. t. 54. Schkuhr. bandb. t. 21. et t. 5. b. fruct. Lois. herb. amat. t. 272. C. oppositifolius Mœnch. meth. 487. Variat ramulis foliisque novellis glabris aut pubescentibus. (v. v. c. et s. sp.)

♂. *brachypodus*, foliis ternis elliptico-oblongis breviter petiolatis. ♀ in Mexico boreali inter Rio de la Trinité et Bejar legit cl. Berlandier. Petioli 3-4 lin. longi. Variat foliis ramisque glabris aut puberulis. (v. s.)

2. C. SARANDI (Cham. et Schlecht! in Linnæa 1827. p. 610 et 1829. p. 147.) foliis oppositis ternisve oblongis acuminatis brevissimè petiolatis, pedunculis vix capitulo longioribus 3-5 ad apices ramorum. ♀ in Brasiliâ meridionali legit Sellow et in Peruvia Hænke. *Budlea glabrata* Spreng. syst. 1. p. 431. ex Cham. et Schlecht. *Glahra*. Folia 2-2 $\frac{1}{2}$ ped. longa, 6 lin. lata. Capitula dimidio ferè quàm in priore minora. (v. s.)
3. C. SALICIFOLIUS (H. et Bonpl. pl. equin. 2. p. 63. t. 98.) foliis oppositis ternisve lineari-lanceolatis brevissimè petiolatis, capitulo longè pedunculato terminali solitario. ♀ in calidis Mexici prope Acapulco. Stipulæ lineari-sulcatæ persistentes utrinquè binæ.

Sect. II. NAUCLEOIDES.

Glandulæ in sinibus lorum calycis et corollæ. — Species Indica.

4. C. NAUCLEOIDES, foliis oppositis 3-4-verticillatis ovato-lanceolatis acuminatis brevè petiolatis, subtus ramulisque villosis, stipulis intrafoliaceis acuminatis, capitulis terminalibus subverticillatis. ♀ in Silhet Indiæ orientalis. *Nauclæa tetrandra* Roxb. fl. ind. 2. p. 125. Evidenter (ex Cham. et Schlecht. in Linnæa 1829. p. 147) potius ad *Cephalanthum* quàm ad *Nauclæam* pertinet ob flores 4-meros et fructus loculos 1-spermos. Corollæ flavæ. Squamæ filiformi-clavatæ inter flores. Ovarium biloculare.

† *Species Asiaticæ non satis notæ, à genere verisimiliter excludendæ.*

5. C? PILULIFER (Lam. dict. 1. p. 679.) foliis oppositis approximatis ovatis obtusè acuminatis lævibus brevissimè petiolatis, pedunculis axillaribus subsulcatis folio paulò brevioribus. ♀ in Indiâ orientali. Fruct. ign. Numerus partium floris omissus. An *Nauclæa*?
6. C? PILULIFLORUS (Willd. mss. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 525.) foliis ellipticis utrinquè attenuatis obtusiusculis, capitulis terminalibus axillaribusque numerosis. — Cæt. ign.
7. C? ORIENTALIS (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 105. non Linn.) caule arboreo, foliis oppositis ternisve ovatis acuminatis reflexis, pedunculis terminalibus divisis, fructibus baccatis. ♀ in Chinâ. C. occidentalis Lour. fl. coch. 1. p. 83. non Linn. *Acrodrion orientale* Spreng. syst. 1. p. 386. Arbor magna. Flores albi 4-meri 4-andri. Bacca 1-sperma rubra edulis. An *Morinda*? An, suadente cl. Sprengel, genus cum sequente? sed locus in ordine dubius!
8. C? ANGUSTIFOLIUS (Lour. fl. coch. 1. p. 83.) caule arboreo, foliis oppositis lanceolato-linearibus, capitulis terminalibus, calycis lobis subulatis pilosoglandulosis, fructibus baccatis. ♀ in Cochinchinâ. *Acrodrion angustifolium* Spreng. syst. 1. p. 386. Flores pallidi 4-meri 4-andri. Bacca subrotundæ coronatæ 2-locul. 1-sperma in globum aggregatæ. An *Morinda*? An genus cum priore?
9. C? STELLATUS (Lour. fl. coch. 1. p. 85.) caule arboreo, foliis terno-verticillatis lanceolato-linearibus glabris, cal. laciniis 4 subulatis, cor. limbo reflexo. ♀ in Cochinchinâ. Flores albi, receptaculo ovato impositi?

†† *Species ab ordine removendæ.*

10. C?? PROCUMBENS (Lour. fl. coch. 1. p. 84.) caule procumbente; foliis alter-

nis ovato-lanceolatis tomentosis, racemis terminalibus interruptis, floribus dinicis 5-fidis. ζ in Cochinchinâ. Stilbe procumbens Spreng. syst. 1. p. 418. Ab ordine evidenter excludenda! sed vix Stilbe videtur.

11. C?? MONTANUS (Lour. fl. coch. 1. p. 84.) caule arboreo, foliis alternis ovatis acuminatis supra asperis subtus tomentosis, pedunculis axillaribus solitariis, floribus dioicis apetalis 4-fidis, semine (fractu) papposo. ζ in Chinâ. Species evidenter ab ordine excludenda, sed ordo verus ignotus.

† † † *Species à genere exclusæ.*

C. AFRICANUS Reichenb. = *Nanlea africana.*

C. CHINENSIS Lam. = *Nanlea purpurea.*

C. ORIENTALIS Linn. = *Nanlea orientalis.*

Subtrib. II. *EUSPERMACOCEÆ.* — Spermacocæ *Kunth. nov. gen. am. 3. p. 341.*

Flores distincti. Fructus sicci bi- (tri-quadri-) partibiles.

CLXXII. DEMOCRITEA.

Calycis tubus turbinatus, subangulatus, lobi 5 lanceolati acuti, rigiduli. Cor..... Stam..... Stigma..... Fructus calycis tubo et pericarpio membraceo inter se adnatis demum ruptis constans, dispermus, junior verisim. bilocularis, demum septo evanido 1-locul. Semina intra pericarpium libera intus plana extus convexa. Albumen carnosum. Embryo erectus centralis. — Frutex Chinensis habitu *Serissæ*, flore ignoto adhuc ambiguus, sed calyce et fructu à *Serissâ* distinctus. Rami teretes albi juniores subpuberuli. Folia opposita. Vaginæ breves petioli subconnatæ 3-setæ rigidæ. Flores fasciculati ad apices ramulorum. †

1. D. SERISSOIDES. ζ in Chinâ legit cl. G. Staunton Macartneii itineris socii. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

CLXXIII. OCTODON *Thonn. in Schum. pl. guin. 74.*

Calycis tubus clavato-obovatus, dentes 8 brevissimi obtusi. Corolla campanulata 4-fida, lobis acutis, internè pilis apice glandulosis adspersis. Stam. fundo tubi inserta. Stigma globulosum obsolete bifidum. Capsula turbinata obsolete tetragona bilocularis bivalvis septicidodehiscens; valvis intus semi-bifidis 1-spermis. Semina oblonga. — Herba erecta pedalis glabra ramosa. Caulis tetragonus. Folia filiformia elongata acuta. Stipulæ vaginantes, setis utrinque 3-5 vaginâ brevioribus. Capitula verticillata pauca terminalia subæqualia subrotunda. — Valdè affine *Borreriæ*, sed differt calyce 8-dentato et forsan floris character., ex Thonningio, supra indicatis.

1. O. FILIFOLIUM (Thonn. l. c.) — in Guineâ legit cl. Thonning, ad aquas Senegambiæ et Galam cl. Leprieur et Perrottet. Spermacocæ? filifolia Perr. et Leprl mss. (v. s.)

CLXXIV. BORRERIA *Meyer fl. essey. 79. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 310. Spreng. neu entd. 2. p. 144. non Ach. — Bigelovia Spreng. syst. 1. n. 394. non Spreng. neu entd. nec alior. — Chlorophytum et Spermacocæ spec. Pohl. in litt. — Spermacocæ spec. Linn. Lam. Spreng. A. Rich. — Grulhmannia Neck. elem. n. 338?*

Cal. tubus ovatus, limbus persistens in dentes 2-4 partitus. Cor. hypocraterimorpha seu infundibuliformis 4-loba. Stam. 4 exserta aut

inclusa. Stigma bifidum aut indivisum. Capsula calycis limbo coronata bilocularis, matura ab apice septicidè dehiscens, dissepimento libero nullo, coccis 1-spermis intùs æqualiter rimâ longitudinali dehiscentibus. Semina ovato-oblonga ventre sulco longitudinali notata. — Herbæ aut Suffrutices ferè omnes in Americâ calidiore vigentes. Caules ramive sæpius tetragoni. Folia opposita aut ex axillaribus novellis fasciculatis falsò verticillata. Stipulæ cum petiolis connatæ, plùs minùs vaginantes, utrinquè in setas plurimas fimbriatæ. Flores ad axillas aut apices verticillato-capitati, rariùs cymosi aut corymbosi, parvi, albi aut cærulei. — *Borreria Acharii* est genus inter Lichenes valdè dubium fortè delendum. *Bigelowia Smithii* est *Adelia*. *Bigelowia Spreng.* n. entd. est ex ipso Samydâ. Sed quid *Bigelowia Raf?*

§. 1. *Floribus fasciculatis sessilibus, capitulis verticillatis axillaribus aut terminali foliis floralibus capitulo longioribus cinctis.*

* *Calycinis dentibus 2.*

1. *B. GLOBULARIODES* (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 312.) fruticosa erecta glabra, ramulis subtetragonis, foliis angustè lanceolatis acuminatis margine scabris, subtùs pallidioribus, stipularum setis vaginâ longioribus, capitulis globosis terminalibus et alaribus, calyce bidentato, genitalibus exsertis. § in Brasiliâ æquinoctiali. Spermaceo fruticosa Pohl! in litt. Capitula Piso paulò majora. Flores triplò majores quàm in *B. verticillatâ*. Capsula glabra, coccis tardiùs apertis. (v. s.)
2. *B. VERTICILLATA* (Meyer esseq. p. 83.) suffruticosa glabra, ramulis tetragonis, foliis linearilanceolatis acuminatis oppositis et falsò verticillatis, stipularum setis vaginâ longitudine, verticillis globosis terminalibus et alaribus, capsulâ glabrâ ovali parvâ calice bidentato coronata. § in Jamaicâ, Guianâ, Brasiliâ, Caracas, etc. Spermaceo verticillata var. *Americana* Liun. spec. 148. excl. syn. *B. verticillata* et commutata Spreng. syst. 1. p. 404. Sperm. mucronata Nees hor. ber. 49. et Sperm. stellata Willd. herb. ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 311. Sperm. verticillata Swartz! Pohl! Nees. Willd. non Burm. ex herb. Calyx interdum denticulis accessoriis auctus. Semen tenuissimè granulatum (v. s.)

β. *brevifolia*, foliis confertioribus duplò brevioribus. § in Brasiliâ in siccis? ad Rio-Janeiro. (v. s.)
3. *B. KOHAUTIANA* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 311.) suffruticosa glabra, ramulis sntetragonis, foliis oblongo-linearibus obtusiusculis mucronatis oppositis et falsò verticillatis, stipularum setis vaginâ brevioribus, verticillis globosis terminalibus et alaribus, capsulâ pubescente calyce bidentato coronatâ. § in Senegaliâ, Guineâ, ad fluvium Gambier, fortè in Madagascar et Indiâ. — Dill. elth. 2. f. 348. *B. verticillata* Sieb! seneg. n. 10. Sperm. verticillata Liun. sp. 148. var. *Africana*. Spermaceo globosa Schum. pl. guin. 73. valdè accedit ad *B. verticillatam*. (v. s.)
4. *B. STRICTA* (Mey. esseq. 83. t. 1. f. 1-3. ic. fr.) caule herbaceo basi suffruticoso? virgato glabro lævi apice tetragono, foliis linearibus acutis petiolatis oppositis et falsò verticillatis, stipularum setis vaginâ pubescente brevioribus, verticillis globosis terminalibus et alaribus, capsulâ glabrâ oblongâ cal. dentibus 2 subnatis coronatâ. § in Porto-Ricco leg. Ledrn et Wydler. Affinis *B. verticillatæ*, sed capsula duplò longior. Folia inferiora ferè lanceolato-linearè apice marginè subsabra, summa sæpè marginibus revoluta. (v. s.)
5. *B. DICHOTOMA* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 348.) caule suffruticoso compressiusculo tetragono, ramulis dichotomis, foliis lanceolatis acuto-mucronatis glabris margine serrulatis, stipulis hirtis apice ciliato-setosis, ca-

- pitulis terminalibus et axillaribus, capsulâ punctato-scabrâ glabrâ obovatâ cal. dentibus 2 ovato-lanceolatis superatâ. 5 propè Ayavaca Peruvianorum (Diodia glabra Willd. herb.) et in monte Tangueragua (Knoxia dichotoma Willd. herb.). Spermacee dichotoma H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 348.
6. *B. PONOCEPHALA*, caule ramoso tetragono glabro ad nodos subpuberulo, foliis linearibus glabris oppositis et falsò verticillatis margine revolutis sub-ventis, stipularum setis 5-7 vaginâ subpuberulâ longioribus, capitulis globosis quasi pedunculatis ramulis nempe alaribus nudis, foliis floralibus 4, capsulâ oblongâ glabrâ dentibus cal. 2 subulatis coronatâ. 2 in Mexico? aut in Cubâ? Species capitulis longè pedunculatis ab omnibus diversa! Pedunculati tetragoni 1-2 poll. longi nudi glabri, nunc ex dichotomiâ ramorum orti solitarii, nunc axillares oppositi. (v. v.)
7. *B. DISTANS* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 340.) caule herbaceo erecto tetragono, in angulis retrorsum aculeolato, foliis lanceolatis glabris margine serrulato-scabris, stipulis hirtellis ciliato-setosis, verticillis capitatis remotis, capsulâ oblongâ superne villosâ cal. dentibus 2 subulatis coronatâ. 2 in Mexico. Spermacee distans H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 344. Sperm. apiculata Willd. herb. Sp. aculeata Schlecht. in Schult. syst. 3. p. 531. *B. verticillatæ* proxima. Cor. infundibuliformis calyce paulò longior.
8. *B. DENSIFLORA*, caule erecto tetragono glabro, foliis linearibus margine revolutis uninerviis glabris, stipularum setis 7-9 vaginâ longioribus, verticillis densifloris sessilibus axillaribus 2-3 et terminali globoso majore, foliis floralibus 4-6 reflexis, capsulâ lineari-oblongâ apice villosâ dentibus cal. 3 subulatis coronatâ. — in Jamaicâ. Spermacee longifolia L'Hér. herb. non Aubl. Folia sup. 2 poll. longa, 1-2 lin. lata. Cor. parvæ glabræ. (v. s. comm. à cl. Swartz ad cl. L'Hér.)
9. *B. NEESIANA*, glabra erecta, caule herbaceo tetragono, foliis lanceolatis acutis enstâ margineque scabris, stipularum setis 5 ciliatis, verticillis subbinis altero terminali, cal. dentibus 2 setaceis, cal. fauce ciliis clausâ. 2 in Brasiliâ. Spermacee linifolia Nees hor. berol. 49. non Vahl. Spermacee Neesiana Schult. mant. 3. p. 209. Eadem ac *B. bogotensis* ex Spreng. Dubia ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 311.
10. *B. SPINOSA* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 340.) caule erecto herbaceo simplici glabro subtetragono, angulis submuricatis, foliis lanceolato-linearibus acuminatis basi attenuatis glabris margine scabridis, nervo subtis in tubercula aculeiformia hinc inde producto, stipulis membranaceis setosis, verticillis capitatis axillaribus 2-3 et 1 terminali, involucre 8-phylo, capsulâ oblongâ apice puberulâ dentibus cal. 2 subulatis coronatâ. — in arvis Jamaicæ australis (ex Brown. jam. 140. n. 1.) et in Martinicâ et Mexico. Sperm. spinosa Liu. sp. 148. excl. Jacq. syn. Swartz obs. 45. (v. s.)
11. *B. REPENS*, caule herbaceo repente dichotomo demisso tetragono, angulis alatis pilosis, lateribus striatis, foliis oblongis acutis basi attenuatis glabris, stipularum setis vaginâ villosâ brevioribus, capitulis subtundis sessilibus ad dichotomias et apices ramorum et ad axillas ferè omnes, capsulâ ovatâ subvillosâ cal. dentibus 2 acutis coronatâ. 2 (1) in ins. Mauritiî. *Bigelovia parviflora* Sieb! fl. maur. exs. n. 144 non Spreng. (v. s.)
12. *B. MINIMA*, glabra herface pusilla parcè ramosa, caule tetragono, foliis oblongo-linearibus utrinquè acuminatis, stipularum setis vaginâ subbrevioribus, capitulis terminalibus involucre tetraphyllo, cal. dentibus 2 subulatis. (1) in Brasiliâ legit cl. Pohl! in litt. Herba digitalis ascendens aut erectiuscula. Cor. et fruct. mat. ign. (v. s.)

* * *Calycis dentibus 4.*

13. *B. RADIATA*, caule herbaceo erecto ramoso tereti pilis patentibus hispidulo, foliis oblongo-linearibus acuminatis glabris glaucis lævibus nervo margiuatis

- uninerviis, stipularum setis vaginâ villosâ longioribus; capitulis terminalibus depressis foliis floralibus 12-16 radiantibus cinctis, capsulâ oblongâ apice puberulâ dentibus cal. 4 brevibus lineari-subulatis coronatâ. (1) in Senegaliâ (Sieb!) in sabulosis ad Galam, Walo (Perr. et Lepr.) Spermaceo radiata Sieb! pl. sen. exs. n. 8. Species distinctissima habitu accedens ad *B. spinosam*. Carina foliorum lævis valdè exserta. (v. s.)
14. *B. ASPERULA*, caule herbaceo erecto glabro subtetragono, foliis oblongo-linearibus acutis glabris, carinâ denticulis subaculeatâ, stipularum setis vaginâ membranaceâ longioribus, capitulis plurimis verticillatis, cal. dentibus 4 (1-2 sæpè deciduis) ovario pilosiusculo brevioribus. (1) ad Babiam in pascuis siccioribus. detexit et mecum comm. cl. Salzmann. (v. s.)
15. *B. SUBULATA*, herbacea glabra erecta parcè ramosa, caule tetragono, foliis lineari-subulatis, margine subscabris, stipularum setis vaginæ longitudine; capitulis terminalibus involuero 8-phylo erecto cinctis, cor. tubulosâ glabrâ, antheris exsertis; cal. dentibus 4 lanceolatis inæqualibus, 2 dimidio minoribus. (1) in Mexico. Spermaceo subulata Pav! ined. Ad Borreriam ex fructu immaturo et floribus terminalibus refero non sine dubio. (v. s.)
16. *B. GRACILLIMA*, glabra herbacea gracilis parcè ramosa, ramis subtetragonis, foliis lineari-subulatis, stipulis lanceolatis indivisis aut 3-setis, capitulis terminalibus longè pedunculatis, involuero diphylo. (1) in Brasiliâ legit cl. Pohl! in litt. Flor. et fruct. vix noti. Habitu valdè accedit ad *B. subulatam* et ab eâ certè non genericè separanda. (v. s.)
17. *B. PUSILLA*, caule herbaceo tenello simplici tetragono sub nodis hispido scabro cæterùm glabro, foliis linearibus acutis glabris subtibus pallidis, stipularum setis verticillis superantibus, capitulis parvis axillaribus 2-3 et terminali, involuero 4-6 phylo, capsulâ ovali-pilosiusculâ dentibus cal. 3-4 lineari-subulatis coronatâ. (1) in Nepaliæ vallibus. Spermaceo pusilla Wall. fl. ind. 1. p. 379. *Bigelovia* pusilla Spreng. syst. 1. p. 405. *S. triandra* Ham. ex Don prod. 134. Valdè affinis *S. pumilæ* et teneræ. Dentes cal. plerùmque 3! (v. s. comm. à cl. Wallich.)
18. *B. TENERA*, caule herbaceo erecto ramoso tetragono gracili vix scabriusculo, foliis linearibus acutis glabris, stipularum setis vaginâ glabrâ brevioribus, verticillis confertifloris axillaribus 3 et terminali paulò majore, sessilibus foliis 4-6 involucreatis, capsulâ ovali glabriusculâ dentibus cal. 3-4 lineari-subulatis coronatâ. (1) in Brasiliâ. Spermaceo tenera Pohl! in litt. Valdè affinis *B. pumilæ*, sed differt glabritie, axillis ferè omnibus floriferis, foliis triplò ferè brevioribus, etc. (v. s. comm. à cl. Steven et Pohl.)
19. *B. PUMILA*, caule herbaceo gracili tetragono retrorsùm piloso, foliis linearibus acuminatis margine revolutis suprâ scabris subtibus glabris uninerviis, stipularum setis vaginâ scabrâ longioribus, capitulis caulem et ramulos axillares terminantibus, rariis axillaribus 6-8 phyllis, capsulâ ovali apice puberulâ dentibus cal. subulatis glabris coronatâ. (1) in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermaceo pumila Pohl! in litt. Herba radice tenellâ, caule 6-poll. Folia super. 15 lin. longa, lineam lata. (v. s.)
20. *B. TENUIS*, caule tenui tetragono erecto parcè ramoso ad angulos præsertim pubero, foliis lanceolato-linearibus acutis ntrinquè pubescentibus scabris, stipularum setis rigidulis vaginâ villosâ paulò longioribus, verticillis capitatis axillaribus 1-2, terminali conformi diphylo, cal. dentibus 4 glabris inæqualibus, antheris inclusis. (1) in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermaceo tenuis Pohl! in litt. Herba 6-7 poll. longa imâ basi indurata. Fruct. ign. Ex habitu videtur *Borreria*. (v. s.)
21. *B. CUPULARIS*, caule herbaceo erecto simplici subangulato-pubescenti subscabro, foliis ovali-oblongis acuminatis petiolatis glabris, stipulis summis latè connatis cupulæformibus setis utrinquè 9-11 vaginâ brevioribus, capitulis 2, uno axillari, altero terminali majore, capsulâ ovali apice subpuberulâ cal. dentibus 4 oblongis coronatâ. (1) in Brasiliâ detexit cl. Pohl. Spermaceo

- pusilla Pohl! in litt. non Wallich. Herba 5-6 poll. longa. Flores in cupuli stipulari dense aggregati. (v. s.)
22. *B. OCYMORNES*, caule herbaceo ramoso tetragono, angulis alatis pilosis, foliis ovatis basi in petiolum attenuatis subacutis glabris, stipularum setis paucis vaginâ subbrevioribus, verticillis axillaribus sessilibus multifloris, capsulâ minimâ ovatâ cal. dentibus 2-4 acutis parvis coronatâ. (1) in Indiâ orientali. Spermaceoce ocyroides Burm! fl. ind. 34. t. x3. f. 1. sed anguli caulis glabri. (v. s. comm. à cl. Lambert.)
23. *B. RAMISPARSA*, glabriuscula, caule herbaceo dichotomo tetragono, foliis ovali-oblongis utrinquè acutis, stipularum setis membranaceis pallidis vaginâ longioribus, verticillis capitatis ad omnes ferè axillas et apicem ramorum æqualibus sessilibus 2-4-phyllis, capsulâ minimâ ovatâ cal. dentibus 2 majoribus subnatis et 2 minimis coronatâ glabriusculâ. (1) in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermaceoce ramisparsa Pohl! in litt. Anguli caulis nervi foliorum ad basin calycesque hinc indè subnuberuli; herba cæterum glabra. (v. s.)
24. *B. PARVIFLORA* (Meyer. esseq. 83. t. 1. ic. fr.) caule herbaceo erecto tetragono, angulis sæpius subpilosis inferuè subnatis, foliis ovali-oblongis utrinquè attenuatis suprà junioribus sparse pilosis demùm margine scabris, stipularum setis vaginâ longioribus, verticillis axillaribus et terminali conformi multifloris parvis 2-4-phyllis, capsulâ ovatâ dentibus cal. 4 brevibus subnatis coronatâ. (1) in ins. Caribæis, Porto-Ricco, Guadalupâ, Sancto-Domingo, Peruvia. Spermaceoce aspera Vahl. ecl. p. 10. non Aubl. Sperm. relata è Porto-Ricco. S. lævis è Guadalupâ, et Sp. aspera ex Hispaniâ Spreng. syst. 1. p. 401. ex herb. Balbis. An Sp. levis Lam? Species valdè cum aliis intricatis; affinis *B. ramisparsæ*. Differt ab asperâ Aubl. caule multò minùs scabro, foliis brevioribus, verticillis minoribus. *Bigelovia parviflora* Sieb. est diversa. (v. s. ex 3 insul. suprâ dictis.)
25. *B. ALATA*, herbacea diffusa radicans ramosa glabra tetragona, angulis alatis, foliis lævibus ovalibus acuminatis, stipularum setis vaginâ longioribus, foliorum capitulo terminali 4-phylo, stylo ad medium bifido. — in Guianâ Gallicâ ad flumen Aronra. Spermaceoce alata Aubl. guian. 1. p. 60. t. 22. f. 7. Fructus in coccis 2 monospermis dehiscens. Ex affinitate cum *B. Bartlingianâ* huc relata, sed struct. floris et fructûs dubia. (v. s. sine fr. in h. Juss. ubi Rich. suspic. esse *Tapogomæ* spec!)
26. *B. BARTLINGIANA*, caule herbaceo diffuso radicante tetragono, angulis alatis piloso-hispidis, lateribus inter alas nervoso-parallelis, foliis ovalibus subacutis utrinquè setoso-pilosis, verticillis glomeratis sessilibus axillaribus plurimis et terminali conformi 4-phylo, capsulâ subglobosâ pilosâ dentibus cal. 4 lanceolatis coronatâ — in Mexico. *Bigelovia elata* Bart! in h. Hænke, sed à Sperm. alata Aubl. differt caulis alis foliisque hispidis, foliis minùs acutis, verticillis axillaribus plurimis, etc. (v. s. in h. Hænke.)
27. *B. TAMPICANA*, glabra diffusa ramosa herbacea, ramis tetragonis angulis lævibus, foliis oblongo-linearibus acutis multinerviis costâ nec margine scabris, verticillis capitato-globosis ad omnes ferè axillas et ad apicem sessilibus, terminali conformi 4-8-phylo, capsulis parvis ovatis glabris dentibus cal. 4 subnatis brevibus. 2f. in sinn Mexicano ad Tampico de Tamaulipas legit Beerlandier. Affinis *B. parvifloræ*, sed præter notas indic. differt mericarpiis dissimilibus, nno dentes tres, altero deum nnicum gerente, nec ntroque dentes duos gerente. (v. s.)
28. *B. NIFFUSA*, glabra, caule diffuso dichotomo subtetragono, foliis linearibus margine revolutis, stipulis setiferis, verticillis capitatis axillaribus et terminali globosis subcompositis, foliis floralibus 4-8 reflexis, capsulâ ovali glabriusculâ dentibus 4 subnatis brevibus coronatâ. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermaceoce diffusa Pohl! in litt. non Knuth. Capsula minima membranacea albida. Cor. parva glabriuscula. (v. s.)
29. *B. REMOTIFOLIA*, caule gracili tetragono pilosiusculo, foliis oblongo-linea-

- ribus subsessilibus acutis suprâ et margine scabris subtus pubescentibus, stipularum setis puberulis vaginâ villosâ paulò longioribus, verticillis capitatis terminalibus longè pedunculatis et axillaribus paucissimis, cal. lobis 4 angustis acutis inæqualibus glabris. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermaceo gracilis Pohl! in litt. non fl. per. (v. s.)
30. *B. NISCOLOR* (Bartl! in b. Hænke sub Bigelowiâ.) caule herbaceo ramoso glaberrimo tetragono, angulis subalatis, foliis ovali-oblongis ant oblongo-lanceolatis acutis suprâ scabris subtus flavicantibus pubescentibus, stipularum setis plurimis vaginâ longioribus, verticillis axillaribus parvis et terminali conformi 2-phylo, capsulâ subglobosâ subpubescente dentibus cal. 4 lanceolatis coronatâ. — in ins. Manillâ prope Sorzogon legit Hæøke. (v. s. in b. Hænke.)
31. *B. CORNIFOLIA*, caule herbaceo erecto tenui-tomentoso tetragono, foliis petiolatis oblongis acutis margine scabris, venis subtus pubescentibus, stipulis multisetis villosis, verticillis densis, 1 axillari et 1 terminali 4-phylo, cal. villosi dentibus 4 æqualibus, antheris exsertis. (1) in Brasiliâ. Spermaceo cornifolia Fisch. in Nees hor. berol. p. 50. Link enum. b. berol. 1. p. 132. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 313. Affinis *B. brachymonoidi*, sed fructus ignotus.
32. *B. WYDLERIANA*, caule herbaceo adscendente elongato subtetragono, angulis subpilosisculis, foliis elliptico-oblongis utrinquè attenuatis suprâ glabris subtus in nervis pubescentibus, stipularum setis 7 vaginâ brevioribus, verticillis axillaribus 2-3 distantibus in vaginâ stipulari subimmersis, terminali pedunculato majore, involucre 4-phylo patulo. — in Porto-Ricco legit. cl. Wyder. Flores juniores densè conferti setulis innumeris intermixti, mihi non satis noti. Species affinis videtur *B. brachystemonoidi*. (v. s.)
33. *B. BRACHYSTEMONOIDES* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 314.) canibus basi suffruticulosus erectis tetragonis retrorsum piloso-scabris, foliis lanceolato-ellipticis acutis, junioribus utrinquè et margine scabris, adultis suprâ glabris, stipularum setis vaginâ villosâ longioribus, capitulis terminalibus 4-phyllis, capsulâ oblongo-conicâ sursum villosâ cal. dentibus 2 acutis et 1-2 accessoris coronatâ. 3 in Brasiliâ meridionali. (v. s.)
34. *B. CAPITELLATA* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 319.) caulibus fistulosis, foliis petiolatis ovatis lineatis acuminatis utrinquè pilosisculis, vaginarum setis 5-7, verticillis axillaribus et terminali, capsulâ oblongo-ellipticâ superè hirtellâ dentibus cal. ipso triplò brevioribus coronatâ. — in Novâ-Granatâ, prope Santa-Fe-de-Bogota. Spermaceo capitellata. Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 530. H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 349. non Spieng. Affinis dicitur *B. scabiosoidi*. Involucrum pilis destitum.
35. *B. SCABIOSOIDES* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 318.) canibus fistulosis teretibus glabris, foliis lanceolatis acutis subpetiolatis venis obliquis paucis marginibus scabris, dentibus stipularum 3-5 in setas abeuntibus vaginâ brevioribus, capitulis terminalibus hemisphæricis foliis 2-6 involucreatis, capsulâ glabrâ oblongâ cal. dentibus 2-4 hirtis coronatâ. 3 in Brasiliâ æquinoctiali. Pars involucri flores cingens extus intusque pilis longis simplicibus insigniter obsessa!
36. *B. CAPITATA*, canibus basi fruticosis prostratis, ramis adscendentibus subtetragonis pubescentibus, foliis lanceolatis margine scabris utrinquè glabrisculis, stipularum setis vaginâ longioribus, capitulis 2, uno axillari, altero terminali majore foliis 4 involucreto, cor. tubulosâ glabrâ, antheris exsertis, capsulâ glabrâ tririnatâ dentibus cal. 4 lanceolatis coronatâ. 3 in declivibus montium Peruvîæ. Spermaceo capitata Ruiz et Pav! fl. per. 1 p. 61. t. 91. f. 6. Similis *B. globularioidi*, sed calyx 4- nec 2-partitus. Rami superi fistulosi. (v. s. in h. Dunant.)
37. *B. ATURENSIS* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 345.) suffruticosa erecta, ramulis tetragonis scabriusculis, foliis angustè linearibus glabris

- marginē serrulatis, stipulis hirtis ciliato-setosis, capitulis terminalibus rariū: lateralibus, capsulā piloso-pubescente oblongā dentibus cal. 4 lineari-subulatis ciliatis coronatā. ζ ad flav. Orinoci prope Atures. Spermaceoce Aturensis H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 345. Affinis B. verticillatæ. Cor. infundibuliformis calyce panlo longior.
38. B. ERYNGIODES (Cham. et Schlecht! in linnæa 1828. p. 316.) glabra, caulibus herbaceis erectis tetragonis subsimplicibus, foliis linearibus acutis margine revolutis, stipularum setis 5 vaginā longioribus, verticillis subglobosis terminalibus et alaribus, capsulā pubescente ellipticā coronatā dentibus calycis 4 subæqualibus, adjectis in sinibus denticulis minimis. ζ in fruticetis Brasiliæ meridionalis. Capitula parva. Folia pollicem longa, lineam lata. Semen oblongum tenuē granulatum. (v. s.)
39. B. SATURIAEFOLIA (Cham. et Schlecht. in linnæa 1828. p. 313.) caule fruticoso erecto glabriusculo, ramulis tetragonis, foliis lineari-lanceolatis acutis glabris margine subrevolutis, stipularum setis subpubescentibus vaginā longioribus, verticillis semiglobosis axillaribus et terminali majore, capsulā glabrā coronatā, dentibus cal. 4 elongatis pilis brevibus in sinu instructis. ζ in Brasiliā æquinoctiali. Affinis dicitur B. suaveolenti, sed capitula minora, Tolia involucrentia majora, statura minor, etc.]
40. B. SUAVEOLENS (Meyer esseq. p. 81. t. 1.) glabra, caule fruticoso erecto ramosissimo, ramulis subtetragonis, foliis linearibus acuminato-pungentibus oppositis et falso-verticillatis, stipularum setis rigidis vaginā subbrevioribus, verticillis capitatis globosis, axillaribus paucis et terminali majore, foliis 8 involucrentis, cor. glabræ lobis acuminatis, capsulā ovatā glabrā coronatā dentibus cal. 4, denticulis minimis interjectis. ζ in arenosis Guianæ Batavæ ad Arrowabichkreek. Bigelovia suaveolens Spreng. syst. 1. p. 404. excl. var. Porto-Ricc. et fortè Brasil. — Cor. ex Meyer infundibuliformis. Stam. exserta.
41. B. SIDERITIS (Cham. et Schlecht. in linnæa 1828. p. 201.) scabrido-pilosa, caule tetragono subulato, foliis sessilibus ovato-oblongis, nervis 4 utrinque notatis, setis stipularum vaginā pilosā brevioribus, verticillis axillaribus demum globosis, cor. lobis extis subbarbatis, capsulā pilosā latè ovoideā cal. dentibus 4 coronatā. ζ in Brasiliā æquinoctiali. Ex sicco procumbens videtur.
42. B. SCANDENS, caule basi fruticoso ascendente debili subsicante ramoso, ramis tetragonis striatis secus angulos subscabris, foliis ovatis glabris in petiolum subattenuatis, stipularum setis paucis vaginā brevioribus, capitulis parvis terminalibus foliis 4 cinctis, capsulā ovali glabrā cal. dentibus 4 coronatā. ζ in Guadalupā legit cl. Bertero. Diodia sarmentosa è Guadalupā Spreng! syst. 1. p. 405. Sperm. scandens Gmel. syst. 235. — Sloan. jam. hist. 1. t. 28. f. 4. A Diodiā sarmentosā differt foliis glabris magis ovatis, capitulis terminalibus et fructu debiscente. (v. s.)
43. B. AFFINIS, caule herbaceo tetragono, angulis piloso-scabris, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis, snprā sparsè, subtis secus nervum scabris, stipularum setis flavidis 7-9 vaginā longioribus, verticillis sessilibus axillaribus terminalique æqualibus 2-4-phyllis, capsulā ovali glabrā coronatā dentibus cal. 4 subulatis et denticulis accessoriis 4 setaceis. — in Brasiliā legit cl. Pohl. Spermaceoce affinis Pohl! in litt. (v. s.)
44. B. MICROPHYLLA, glabra, caule herbaceo ascendente tetragono, foliis lanceolato-linearibus acutis, stipularum setis 7-9 vaginā longioribus, verticillis 10-12-floris in omnibus ferè axillis et ad apicem æqualibus 4-6-phyllis, capsulā ovali tenuissimè pubescente dentibus cal. 4 subulatis coronatā. — in Brasiliā legit cl. Pohl. Spermaceoce microphylla Pohl! in litt. Folia 7-8 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. (v. s.)
45. B. RUBRO-STIPULATA, caule herbaceo stricto subsimplici tetragono, angulis pube subretorsā villosis, foliis oblongo-linearibus utrinque acutis oppositis et falso-verticillatis, stipularum setis 7-9 rigidulis coloratis glabris vaginā pubente longioribus, verticillis capitatis axillaribus 3-4 et terminali paulò

- majora, involuero 4-phyllō, cal. dentibus 4, antheris exsertis. (1) in Brasiliā legit Pohl. Spermaceo rubro-stipulata et Sp. fasciculata Pohl! in lit. Sp. Brasiliensis Spreng. syst. 1. p. 402? Pedalis semipedalis v. Fruct. ign. (v. s.)
46. *B. ELONGATA*, caule herbaceo ramoso, ramis elongatis hirsutis teretibus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis utrinque pubescentibus, stipularum setis vaginā villosā longioribus, verticillis capitatis 1-2 axillaribus et terminali subglobo 5-6-phyllō, cal. dentibus 4 brevibus acutis. — in Brasiliā legit cl. Pohl. Spermaceo elongata Pohl! in litt. Rami pedales. Folia sæpius ad axillas fasciculata. Fruct. ign., idē species ad Borreriam ex habitu tantum relata, (v. s.)
47. *B. FERRUGINEA*, caule herbaceo duro erecto ramoso, ramis tetragonis hirsutis, foliis oblongis acutis obliquē 3-4-nervis supra scabris subtus pallidis in nervis hirsuto-scabris, stipularum setis vaginā longitudine, verticillis globosis terminalibus et alaribus, capsulā puberulā dentibus cal. 4 subulatis coronatā. ♂ in Brasiliā pascuis prov. Minarum et Sti.-Pauli. Spermaceo ferruginea St.-Hil. pl. us. n. 13. t. 13. Spermaceo globosa Pohl! in litt. Pubes ramorum, et nervorum fol. ferruginea. Cor. rosea aut alba, lobis apice pilosis. Capitula duplō ferē majora quā B. verticillatā ad quam paulō accedit. (v. s.)
48. *B. SPHÆRICA*, caule basi suffruticosenlo? ramoso tereti glabrescens, foliis oblongo-linearibus acutis supra scabris subtus villosis, stipularum setis vaginā villosā longioribus, capitulis globosis terminalibus et alaribus, capsulā oblongā glabrā cal. dentibus 4 subulatis ciliatis coronatā. ♂? in Cayennā. Similis *B. ferruginea*, sed rami glabrescens, folia minus nervosa, folia involucria 4 majora reflexa, capsulā duplō longiores. (v. s.)
49. *B. LUTESCENS*, caule tereti simplici molliter et patentim densēque hirsuto apice retrorsum pubescente, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis utrinque villosis-hirsutis nervis utrinque 4 obliquis, stipularum setis rigidulis rufis vaginā subnullā multō longioribus, verticillis densis sessilibus, axillaribus 1-2, terminali globo, bracteis reflexis, capsulā oblongā apice villosulā cal. dentibus 4 subulatis glabris coronatā. — in Brasiliā legit cl. Pohl. Spermaceo lutescens Pohl! in litt. Affinis *B. ferruginea*. (v. s.)
50. *B. HÆNKEANA*, caule erecto subherbaceo stricto ramoso tetragono, angulis ad apicem pilosis, foliis linearibus acutis margine subrevolutis subscabris, stipularum setis vaginā longioribus, capitulis globosis terminalibus, involuero 4-phyllō reflexo, capsulā obovatā scabriusculā cal. dentibus 4 lanceolatis coronatā. — in Mexico et glabrior in Peruvā. *Bigelovia psyllioides* Bartl! in h. Hænke. Sperm. tenuior Pav! ined. non Linn. Differt à *B. psyllioides* involucrio reflexo, capitulis duplō majoribus, cal. limbo ad basin nec ad medium 4-lobo. (v. s.)
51. *B. STRICTISSIMA*, canlibus ramisque strictis tetragonis sub nodis pulverulento-puberulis, foliis linearibus acutis glabris subaveniis oppositis et in axillis fasciculatis, stipularum setis 5-7 rigidis vaginā longioribus, verticillis capitatis sessilibus, axillaribus 1-2, terminali major globo 2-4-phyllō, capsulā oblongā glabrā dentibus cal. 4 brevibus subulatis coronatā. — in Brasiliā legit cl. Pohl. Spermaceo strictissima Pohl! in litt. Accedit ad *B. snaveolentem*. Dentes cal. accessorii nulli. Cor. ign. (v. s.)
52. *B. TENELLA* (Cbam. et Schlecht! in linnæa 1828. p. 317.) caule basi suffruticoso erecto teretisculo retrorsum adpressē-villosulo, foliis oblongo-linearibus acuminatis pube minimā supra in nervo et margine scabris, nervis utrinque paucis obliquis, stipularum setis vaginā pubente longioribus, capitulis globosis terminalibus, foliis 4 floralibus reflexis, capsulā oblongā sursum hirtā calyce 4-dentato hirtō coronatā. ♂ in Brasiliā æquinociali et meridionali. Pede circiter longa. (v. s.)
- β. angustifolia*, tenella, foliis angustē linearibus, capitulis Pisi magnitudine, foliis floralibus patulis. 2. ♂ in Brasiliā legit cl. Pohl, et secus Orinocum Humb. et Bonpl. Sperm. longiseta Pohl! in litt. Sperm. tenella H. B.

- et Kunth nov. gen. am. 3. p. 345. Sp. capitata Willd. herb. Sp. Orinocensis Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 531. (v. s. ex Bras.)
- γ. *lavandulæfolia*, caule tenuissimè velutino demùm glabrato, foliis linearibus adultis margine subrevolutis, stipularum setis prælongis, capitulo hemisphærico depresso, involucri 4-phylo patulo. ♀ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermaceo *lavandulæfolia* Pohl! in litt. (v. s.)
53. B. *LINOIDES*, glaberrima, caule basi suffruticoso erecto, ramis tetragonis, foliis linearibus subacutis margine revolutis, stipulis in acumina setacea 1 aut 3 rigida abeuntibus, capitulis axillaribus paucis aut nullis et terminali subglobosis, foliis floralibus 2-4 reflexis, corollâ glabrâ, capsulâ ovali glabrâ dentibus cal. 4 brevibus coronatâ. ♂ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermaceo *linoides* Pohl! in litt. Antberæ exsertæ. (v. s.)
54. B. P. *PSYLLIOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 346. t. 278. sub Spermaceo.) caule suffruticoso erecto tetragono ramoso retrorsum scabro, foliis lineari-lanceolatis utrinquè birtellis margine serrulato-scabris, stipularum setis vaginâ longioribus, capitulis terminalibus, foliis floralibus 6-8 radiantibus, calyce infundibuliformi ad medium 4-fido. ♂ in Mexico prope Ario. Fruct. ign., sed ex habitu videtur Borreriæ species strictissimæ et Hænkeanæ affinis. Ab omnibus differt calyce ad medium tantum diviso.
55. B. *FLAVESCENS*, diffusa glaberrima basi suffruticulosa, ramulis tetragonis, foliis oblongis acutis basi attenuatis, stipularum setis 3-5 vaginâ longioribus, verticillis axillaribus paucis et paucifloris, terminali majore, foliis floralibus 2-4, capsulâ ovali dentibus cal. lanceolatis coronatâ. ♂ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermaceo *flavescens* Pohl! in litt. Herba tota flavescens. Fructus subimmaturi cocæ ferè indehiscentes. An idè potius Diodia? sed habitus omninò Borreriæ. (v. s.)
56. B. *PERROTTETII*, caule herbaceo tetragono, angulis vix subasperis, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis suprâ scabridis subtus puberulis obliquè nervosis, stipularum setis 9 hispidis vaginâ longioribus, floribus axillaribus verticillatis sessilibus, capsulâ ovali-compressâ cal. dentibus 4 conniventibus lanceolatis acutis coronatâ. — in Guianâ Gallicâ legit cl. Perrottet. An Spermaceo aspera Aubl. Guian. t. p. 59. t. 22. f. 6. non Vahl? sed in nostrâ rami ferè glabri. (v. s. in h. Dunant.)
57. B. *SCABRIDA*, caule erecto tetragono ad angulos scabro, foliis lanceolatis acutis utrinquè obliquè 4-nervosis suprâ scabris subtus in nervis piloso-scabris, stipularum setis 5 rigidulis pilosiusculis vaginâ longioribus, verticillis capitatis sessilibus terminalibus et axillaribus approximatis, corollâ glabrâ, capsulâ oblongâ glabrâ cal. dentibus 4 subulatis coronatâ. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermaceo *scabrida* Pohl! in litt. Cor. duplè minor quàm in B. *asclepiadeâ*. (v. s.)
58. B. *ASCLEPIADEA* (CHAU. et Schlecht! in Linnaë 1828. p. 320 sub Borreriâ.) glabriuscula basi suffruticulosa, caulibus erectis alato-tetragonis glabris apice subpuberulis, foliis lanceolatis acutis utrinquè obliquè 4-nerviis glabris, stipularum setis 3 vaginâ longioribus, mediâ longiore, verticillis laxè capitatis terminalibus et axillaribus, cor. lobis lanceolatis subbarbatis, capsulâ ellipsoideâ, cal. dentibus 4 elongatis acuminatis. ♂ in Brasiliâ meridionali. Stigmata 2 revolnta. (v. s.)
- ♀. *glaberrima*, caulibus corollisque glabris, stipulis 1-setis. ♂ in Brasiliâ æquinocliâ.
59. B. *NEVOSA* (Pohl! in litt. sub Chlorophyto.) tota pubescenti-scabra, caulibus erectis tetragonis striatis, foliis lanceolatis seu ovati-lanceolatis acutis utrinquè obliquè 4-5 nervosis, stipulis in ligulas 3-5 linearis acutas fissis, verticillis axillaribus et terminali sessilibus, cal. lobis 3-4 ovario longioribus lanceolatis acuminatis apice subdentatis scabridis. ♀ in Brasiliâ legit cl. Pohl. An fortè Spermaceo Poaya var. pubescens St.-Hil? (v. s.)
60. B. *PRATENSIS* (Pohl! in litt. sub Chlorophyto) glaberrima, caule tetragono

- erecto subsimplici, angulis subalatis, foliis sessilibus oblongis acutis venis utrinquè 6-7 vix promiunlis, stipulis triangularibus apice 3-5-dentatis, dentibus acutis medio majore, capitulis axillaribus et terminali, inferioribus brevè pedicellatis, cæteris sessilibus, cal. lobis 4 lanceolato-linearibus, cor. lobis glabrisculis, stam. exsertis. ♀ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Cor. omninò ex sicco Poayæ similis. An fortè eadem ac Sp. gentianoides St.-Hil. pl. us. n. 12. in adn. ? (v. s.)
61. B. POAYA, glaberrima, caule herbaceo simplici tetragono, foliis sessilibus oblongo-ellipticis acutis utrinquè obliquè 6-ueriosis, stipulis in setas longas plurimas fissis, verticillis capitatis sessilibus axillaribus paucis, terminali submajore, cal. lobis 4 lanceolato-linearibus acutis ovario longioribus, cor. glabriusculâ, antheris exsertis. ♀ in Brasiliæ campis elatis prov. Minarum frequens. Spermaceo Poaya var. *a* St.-Hil. pl. us. n. 12. t. 12. Cor. cyanæa, lobis suprâ pilosiusculis. Radix emetica, Ipecacuanhæ succedanea.
62. B. PLATYPHYLLA, tota hispidulo-scabra, caule herbaceo erecto simplici tetragono, angulis subalatis, foliis lanceolatis acutis basi attenuatis ntrinquè obliquè 4-5-neriosis, stipulis in setas 5-7 longissimas scabras desinentibus, verticillis capitatis sessilibus, plurimis axillaribus et 1 terminali vix majore, cal. lobis 4 lanceolato-linearibus subulatis scabris ovario longioribus. ♀ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermaceo latifolia Pohl! in litt. non Aubl. Stipularum setæ 6 lin. longæ. Valdè accedit ad B. Poayam, sed hispido-scabra. Cor. ign. (v. s.)
63. B. ? GYMNOCEPHALA, caule ramoso tetragono inter angulos striato sulcato glabro, angulis subalatis serrulato-scabris, foliis ovatis acutis basi attenuatis glabris obliquè nervosis, stipularum setis 7-9 vaginâ longioribus, verticillis plurimis axillaribus et terminali (ob folia floralia abortiva) uadis subglobosis, cal. dentibus 2-3 conico-subulatis. — in Brasiliâ. Species distinctissima, sed forsân genericè separanda. Canlis inter capitula 4-gonns lævis. Cor. parva. Antheræ inclnsæ. (v. s.)
64. B. CYMOSA (Cbam. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 323.) fruticosa glabra, ramis flexuosis tetragonis, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis coriaceis brevè petiolatis, stipulis intrapetiolaribus connatis productis in lacinias plurimas lineares ntrinquè 5, mediâ longiore, capitulis ad apices ternis, lateralibus axillaribus pedunculatis subaphyllis, capsulâ glabriusculâ dentibus cal. 4 lanceolato-linearibus coronatâ. ♀ in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro. Spermaceo cymosa Spreng. syst. 1. p. 403. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Cor. extûs pilosiuscula, Habitus inflorescentiæ subpaniculatus. (v. s.)
- §. 2. *Floribus in axillis subfasciculatis aut solitariis.*
65. B. VIRGATA (Cbam. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 324.) ramis fistulosis tetragonis, angulis pubescentibus, foliis lanceolatis ntrinquè attenuatis glabris margine et subtûs ad nervos scabris, stipulis summis indivisis, cæteris pubescentibus 5-9-setis, floribus in alterâ cujusque nodi axillâ glomeratis, capsulâ pubescente ellipticâ cal. irregulariter 2-6-dentato coronatâ. ♀! circa Rio de Janeiro.
66. B. SAPONARIEFOLIA (Cbam. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 325.) glabra, caule prostrato tetragono fistuloso ramoso, foliis sessilibus acuminatis margine scabris, infer. obovatis, super. lanceolatis, stipularum setis 1-3 hirtellis mediâ productiore, floribus in omni axillâ solitariis, capsulâ glabrâ oblongo-ellipticâ coronatâ dentibus cal. 2 primariis et 2 accessoriis. — in Brasiliâ?
67. B. ARINA, canlibus simplicibus erectiusculis tetragonis pubescentibus apice glabris, foliis linearibus acutis nervo subtûs apice scabro, marginibus revolutis serrato-scabris, stipularum setis 5-7 vaginâ longioribus rigidulis, floribus 2-3 axillaribus sessilibus, capsulâ ovali-oblongâ subpuberulâ cal. dentibus 2 subulatis coronatâ. — in aridis maritimis ins. Porto-Ricci legit cl. Bertero. Bigelowia suaveolens è Porto-Ricco Spreng! syst. 1 p. 400, sed à B. suaveolente omninò diversa. (v. s.)

§. 3. *Floribus cymosis vel corymboso-cymosis. — Folia floralia minima; corollæ campanulato-subinfundibuliformes; semina intus cristâ (an in omnibus?) notata. Fortè genus proprium?*

68. *B. ERICOIDES* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 326.) fruticosa erecta glabra, ramulis tetragonis foliis linearibus obtusiusculis 1-nerviis oppositis et fasciculato-verticillatis, stipularum setis 3-5 vaginâ brevioribus, cymis terminalibus 3-4-chotomis, foliis floralibus minimis, capsulâ cylindraceo-turbinatâ cal. dentibus 4 ellipticis coronatâ. § in Brasiliâ æquinoctiali. Cor. hrevè infundibuliformis extus glabra fauce villosâ. Habitus ericoideus. (v. s.)
69. *B. ANTHOSPERMOIDES*, glabra, ramis virgatis tetragonis, foliis linearibus acutiusculis præter nervum medium nerviis stipularum setis plurimis rigidulis vaginâ longioribus, corymbo parvo terminali conferto, cal. lobis 4 angustis acutis. — in Amer. austr. prope Sta.-Fe de Bogota. Herba ferè *B. stipulatâ*, inflorescentia *B. ericoidis*. Fructus matrus ignotus. (v. s.)
70. *B. EUPATORIODES* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 327.) fruticosa pubescens, ramis obtusè tetragonis, foliis ovato-oblongis acutis lineatis, stipularum laxè vaginantium laciniulis setiformibus vaginæ aequalibus, cymis terminalibus compactis trichotomis foliis floralibus minimis, capsulâ oblongâ pubescente cal. dentibus 4 ovatis coronatâ. § in Brasiliâ æquinoctiali. Cor. campanulato-infundibuliformis, extus leviter pubescens.
71. *B. CENTRANTHOIDES* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 328.) herbacea glabrinscula, caule ascendente fistuloso obtusè subtetragono, foliis elliptico-lanceolatis utrinquè attenuatis subscahridis, stipularum setis 5-7 vaginâ vix longioribus, cymâ terminali fastigiatâ pedunculatâ, foliis floralibus minimis, capsulâ hirtellâ ohconico-cylindricâ cal. dentibus 4 ovatis coronatâ. ¶ in Brasiliâ meridionali.
- β. angustifolia* (Cham. et Schlecht. l. c.) tota canescenti-hirtella, foliis oblongo-lanceolatis multò magis nervosis. ¶ in Brasiliâ meridionali. (v. s.)
72. *B. PORLIANA*, ramis hirsutis compressis, foliis lanceolatis acuminatis lineatis suprâ pubescentibus subtus in nervis subhirsutis, stipularum setis vaginæ villosæ longitudine, corymbis trichotomis terminalibus confertis, calycis tubo canescenti-hirsuto, lobis cal. 4 lanceolatis, cor. intus hirsutâ. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. *Hydrophylax pusillum* Pohl. in litt. Fruct. ign. sed ex flore et habitu ah *Hydrophilace* diversissima et *B. eupatorioidi* aut *centrautboidi* affinis. (v. s.)
73. *B. ANGUSTIFOLIA* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 330.) herbacea erecta glabra, caule tetragono, foliis lanceolato-linearibus margine revolutis, venis utrinquè 2-3, stipularum setis vaginâ pubescente duplò longioribus, cymâ trichotomâ contractâ, foliis floralibus minimis, capsulâ oblongo-cylindraceâ glabrâ dentibus 4 lanceolatis coronatâ. ¶ in Brasiliâ æquinoctiali. Cor. hrevis extus glabra.
74. *B. CORYMBOSA* (Bartl. in h. Hænk. sub Bigelowiâ.) glabra, caule suffruticoso tereti erecto, foliis lanceolatis acuminatis venoso-lineatis etiam margine lævibus, stipularum setis vaginâ longioribus, corymbis terminalibus 3-chotomis, capsulâ ohovato-oblongâ glabrâ, cal. dentibus 4 lanceolatis coronatâ. § in Peruviz moutibus. Spermaceo corymbosa R. et Pav. fl. per. i. p. 60. t. 91. f. a. non Linn. Sperm. Peruviana Pers. euch. i. p. 124. *Hedyotis spermaceo* Domb. herb. Folia in icone fl. perav. duplò latiora quam in speci-mioibus Pavoniano et Hænkeano mihi obvisi (v. s. in h. Dunant et Hænke.)
75. *B. VERBENOIDES* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 331.) herbacea erecta glabrinscula, caule superne tetragono foliis angustè lanceolatis acutissimis suprâ ad margines scabris, stipularum setis vaginâ longioribus, cymâ terminali 2-3-chotomâ cum flore alari, foliis floralibus parvis, capsulâ subcylindraceâ glabrâ dentibus cal. 4 lanceolatis coronatâ. ¶ in Brasiliâ meri-

dionali. Herba habitu varians nunc glabra, nunc subpubera, foliis linearibus lanceolatisve, inferioribus sæpè ovatis petiolatis. Cor. brevè tubulosa, extus pruinoso-pubescent. (v. s.)

76. *B. VALERIANOIDES* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 335.) herbacea erecta, caule tetragono fistuloso glabro apice setulis retrorsis scabro, foliis lanceolatis acutis, inferioribus subspathulatis, nervis omnium scabro-hirtellis, stipularum setis vaginâ scabridâ longioribus, cymâ terminali amplâ trichotomâ, foliis floralibus minimis, capsulâ subcylindricâ scabriusculâ deutibus 4 angustè linearibus coronatâ. ♀ in Brasiliâ æquinoctiali, Cor. glabra, lobis acutis apice scabrido-barbatis.
77. *B. LAXA* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 337.) herbacea erecta glabra, caule fistuloso tetragono, ramis oppositis patulis, foliis lanceolatis utriusquè attenuatis laxis membranaceis margine scabridis, stipularum pubescentium setis glabris longitudine vaginæ, cymâ terminali subtrichotomâ, foliis floralibus minimis, capsulâ ellipticâ subtruncatâ cal. dentibus 4 angustis acutis coronatâ. ♀ ? in Brasiliâ meridionali.
78. *B. ? EUISETOIDES* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 338.) glabra, radice lignosâ, caulibus herbaceis erectis ad nodos constrictis obtusè tetragonis? foliis angustè linearibus strictis subfiliformibus margine revolutis et scabridis, stipulis fuscis ciliato-setosis, cymis terminalibus et axillaribus coarctatis. ♀ in Brasiliâ meridionali. Habitu insignis, sed quoad fructificationem et genus recognoscenda ex Cham. et Schlecht. l. c.

§. 4. *Floribus umbellatis, umbellis cymosis capitatisve.*

79. *B. UMBELLATA* (Spreng. neu. entd. 2. p. 144.) caule herbaceo ramoso subtetragono nitido, foliis lanceolatis utriusquè attenuatis glabris, stipulis basi connatis setosis, umbellis pedunculatis semiglobosis axillaribus terminalibusque, capsulâ obconicâ pubescente dentibus cal. 4 acutis coronatâ. ♀ in Brasiliâ tropicali. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 338. *Bigelovia umbellata* Spreng. syst. 1. p. 405. Cor. minima albida. Herba junior tenuissimè subpubescens.
80. *B. ? ARALIOIDES* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 339.) glabra, caule herbaceo erecto fistuloso tetragono apice ramoso, foliis lanceolatis acuminatis brevè petiolatis subcoriaceis, stipularum setis paucis vaginâ brevioribus, cymâ umbellatâ terminali pubescente, ramulis tetragonis, calyce glabro acutè 4-dentato, antheris exsertis. — in Brasiliâ æquinoctiali. Affinis *B. umbellatæ*, sed omnibus ferè partibus duplò major. Fruct. ign.

† *Species non satis notæ.*

81. *B. ASCENDENS* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 340.) glabra, caulibus ascendentibus, foliis lineari-lanceolatis acutis, stipulis dentatis dentato-setosis — in Madagascar. Spermaceo ascendens Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 523. Huc relata ex auct. Cham. et Schlecht., sed cæt. ign. †
82. *B. VAGINATA* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 340.) caule suffruticoso ramisque teretibus glabris, foliis lanceolatis, stipulis connatis, inferioribus vaginatis, fructibus hispidis. — in Sancto-Domingo ex Poiteau. Spermaceo vaginata Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 531. *Bigelovia vaginata* Spreng. syst. 1. p. 405. Huc pertinet ex Cham. et Schlecht. Cæt. ign. †
83. *B. ? LINIFOLIA*, caule herbaceo tetragono præsertim ad angulos villosiusculo, foliis lineari-lanceolatis acutis subpetiolatis villosis lævibus margine scabris, stipularum setis floribus subbrevioribus, verticillis axillaribus et terminali globoso 4-phylo, antheris exsertis, calycibus villosis cinereis. — in Cayennâ. Spermaceo linifolia Vahl. ecl. 1. p. 8. non Nees. *Bigelovia linifolia* Spreng. syst. 1. p. 404. Fruct. ign. Antheræ cærulæ.

†† *Species exclusæ.*

B. LINEARIS Spreng. = Spermaceo linearis.

B. STRICTA Spreng. Blum. = Spermaceo stricta.

CLXXV. SPERMACOCE Meyer fl. esseq. 79. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 355. — Spermaceo spec. Linn. Lam. Spreng., etc. — Spermaceo, Covellæ et Chenocarpus Neck. elem. n. 336, 337? et 339?

Cal. tubus ovatus turbinatusve, limbus in dentes 2-4 partitus, dentibus accessoriis nonnullis. Cor. hypocraterimorpha aut infundibuliformis 4-loba. Stigma bifidum aut indivisum. Capsula calycis limbo sæpè oblittrato coronata bilocularis, coccis 1-spermis ab apice bipartibilibus, altero septo adnato clauso, altero septo rupto aperto. Semina ovali-oblonga sulco longitudinali intus notata. — Herbæ aut Suffrutices. Rami caulesve sæpè tetragoni. Folia opposita. Stipulæ petiolis connatæ vag inantcs in setas plurimas fimbriatæ. Flores axillares-sessiles conferti verticillati aut semi-verticillati parvi albi aut cærulei. — Fructus optimè in Gærtn. fr. 1. t. 25. — Ad calcem generis indicavi Spermaceos omnes quarum fructus nondùm cognitus, plures verisimiliter è genere ex pellendas.

Americanæ.

1. S. TENUIOR (Linn spec. 147.) caule herbaceo ramoso, ramulis tetragonis, angulis levibus aut subscabris, foliis lanceolatis subpetiolatis suprâ et margine subscabris, stipularum setis vaginâ vix longioribus, floribus ad axillas fasciculato-sessilibus subverticillatis, staminibus inclusis, capsulâ ovali sæpiùs hiis dentibus cal. 4 brevibus acutis coronatâ. (†) in ins. Caribæis (Jamaicâ, Martinicâ, Porto-Ricco, Cubâ, Sancto-Domingo, etc.) Peruvia, Panamá, Carolina, frequens. Dill. elth. t. 370. f. 359. Lam. ill. t. 62. f. 1. Sp. lanceolata et dichotoma Willd. herb. S. parviflora Salisb. prod. 60. Variat (ex Swartz! obs. 43.) caule glabro et pubescente, stricto et laxiore, foliis angustioribus et latioribus, floribus verticillatis et subsolitariis, fructibus glabris et bispidulis, semper carpello uno dentes tres et altero unicum gerente. Huc dæco ut varietates vix distinguendas plurimas stirpes in barbariis obvias sub nominibus variis habitas; tales sunt: Sp. assurgens è Porto-Ricco Spreng! syst. 1. p. 402. non fl. per. Sp. longifolia Bart! in h. Hænke. Stirps basi valdè suffruticescens et fortè io quibusdam pereunis. Fortè tamen in tantâ congerie species nonnullæ ulterius distinguendæ. (v. v. et s.)
2. S. PORTORICCENSIS (Balb! in herb. Bert.) caule herbaceo glabro tetragono, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis subpetiolatis glabris, stipulis subpuberulis setis vaginâ paulò longioribus, floribus axillaribus sessilibus congestis semiverticillatis, fructibus ovalibus subpuberulis apice subtruncatis. — in Porto-Ricco legit Bertero. A Borreriâ capitellatâ, quâcum miscuit Schultes mant. 3. p. 198, genericè et specificè differt. An satis à Sp. tenuiore distincta? (v. s. comm. à cl. Balbis.)
3. S. LONGIFOLIA (Aubl! guian. 1 p. 59. t. 21.) caule herbaceo glabro dichotomo ramisque, acutè tetragonis, foliis ovali-oblongis utrinquè acuminatis brevè petiolatis suprâ inter nervos et margine scabris subtùs in nervis pilosulis, stipulis pubescentibus setas 5-7 et inter eas cilia brevè gerentibus, verticillis axillaribus paucifloris, fructu ovato puberulo cal. dentibus 4 brevibus superato. ‡ in Guianâ Gallicâ. Sperm. fructifera olim in hort. Paris. Affinis Sp. tenuiori. (v. s.)
4. S. CÆRULEA (Pohl! in litt.) caule herbaceo subtetragono puberulo, foliis elliptico-oblongis acutis petiolatis glabris nervis subtùs puberis, stipulis puberulis, setis 5-7 vaginâ paulò longioribus, floribus axillaribus sessilibus congesto-semiverticillatis, fructu ovali pubescente apice truncato. — in

Brasiliâ legit cl. Pohl. Valdè accedit ad *S. tenuiorem*, sed distincta videtur. (v. s.)

5. *S. RIPARIA* (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 355.) glaberrima, caulibus laxis fistulosis tetragonis inâ basi suffruticulosos, foliis lanceolatis acutis margine scabris, stipularum setis 5 vaginâ longioribus, floribus ad apices aut in axillâ apicis proximâ verticillato-capitatis, staminibus subinclusis, capsulâ ovatâ glabrâ, cal. dentibus 4-6 acutis demùm obliteratis. ♀ in Brasiliâ ad ripam fluvii Rio-Negro. (v. s.)
6. *S. HEBECARPA*, caule herbaceo tetragono subnudo puberulo cæterùm glabriusculo, foliis ovatis acutis basi attenuatis suprâ glabris subtus junioribus in nervis pubescentibus, stipularum setis plurimis vaginâ pubescente subbrevioribus, capitulis verticillaribus 1-2 et terminali vix majore foliis 4 valdè inæqualibus cincto, fructu puberulo apice truncato. — circa Caracas legit cl. Vargas. Cocci duo demùm debiscentes, undè ambigit inter *Spermacocem* et *Borreria*; priori adnexa ob cal. lobos nullos capsulam superantes. (v. s.)
β. angustior, foliis lanceolatis canibusque glabris. — in Sto.-Domingo legit Bertero. (v. s.)
7. *S. DIFFUSA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 345.) caulibus suffruticosis procumbentibus hirtis, foliis lanceolatis utrinquè retrorsùm scabris margine serrato-scabris, stipulis hirtis setoso-ciliatis, verticillis axillaribus sessilibus et terminali majore 4-phylo, capsulâ glabriusculâ globosâ coronatâ dentibus cal. 4, lobis 2 longioribus lineari-subulatis. ♂ in arenosis prov. Varinensis ad fl. Atures. Affinis dicitur *S. tenuiori* et ideò verisimiliter vera *Spermacoce*.
8. *S. SUFFRUTESCENS* (Jacq. schœnbr. t. 322.) caule basi suffrutescente subdiffuso ramoso tetragono glabro, foliis ovato-lanceolatis acuminatis lineatis margine scabris, stipulis setosis, verticillis densis sessilibus axillaribus et terminali 4-phylo, cor. lobis apice villosis, genitalibus exsertis, stigmate capitato, fructu turbinato hispidulo cal. 4-fido coronato. ♂ Patr. ign. *S. suffruticosa* Spreng. syst. 1. p. 400. *S. tetragona* hort. berol. Vera *Spermacoce* ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 357.
9. *S. LINEARIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 343.) caule suffruticoso? obsolete tetragono pubescenti-birto, foliis linearibus suprâ et margine scabris subtus hirtellis, stipulis hirtis setoso-ciliatis, verticillis multifloris sessilibus axillaribus, corollis glabris, stigmate subcapitato exserto, capsulâ oblongâ supernè bispidâ, cal. dentibus 4 ovato-lanceolatis. ♂ in ripâ fl. Orinoci locis calidis. *Bigelovia linearis* Spreng. syst. 1. p. 405. Vera videtur *Spermacoce* ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 357.

* * *Africanæ.*

10. *S. PALMETORUM*, herbacea adscendens ramosa, caule tetragono hirsuto, ramulis compressis, foliis ovali-lanceolatis suprâ scabris lineatis subtus hirsutis nervosis, stipulis villosis setis vaginâ brevioribus, floribus ad axillas 5-6 sessilibus utrinquè verticillatis, fructu subhirsuto obovato, dentibus cal. 4 brevibus subulatis demùm deciduis. — in sylvis humidis ad radices palmarum ubiquè in Gambiâ, Cayor, legerunt cl. Perrottet et Leprieur. Affinis *S. tenuiori*. An fortè *Diodia scabra* Schum. pl. guin. 76? (v. s. comm. à cl. invent.)
11. *S. PILOSA*, caule herbaceo tetragono, angulis obtusis pilosis, foliis ovatis acutis utrinquè scabris, stipularum setis distantibus vaginâ longioribus, florum verticillis sessilibus multifloris, fructu ovato cal. lobis 4 reflexis acutis superato — in Guineâ. *Diodia pilosa* Schum. pl. guin. 76. Ad *Spermacocem* ex verticillis multifloris et descr. incompletâ pertinere videtur.
12. *S. PHYLLOCEPHALA*, erecta glabra parcè ramosa, caule tetragono, foliis linearibus 1-nerviis, floralibus basi dilatatis, stipularum setis utrinquè 3-5 vaginâ longioribus, capitulis axillaribus verticillatis paucissimis terminalibus maximis foliis longè elongatis squarrosis, fructibus ad folia floralia axillaribus solitariis ex foliorum adgregatione confertis, seminibus magnis nitidis. ① in

sabulosis Africæ æquinoct. ad Konna et Walo leg. cl. Perrottet et Leprieur. Semina ferè Psyllii, 2 liu. longa. (v. s.)

13. *S. STACHYMEA*, erecta subsimplex villosa-hirsuta, caule tetragono ramulis compressis, foliis linearibus acutis, floralibus basi dilatatis, stipularum setis 5-7 vaginâ velutinâ longioribus, capitulis verticillatis plurimis, foliis 6-8 aggregatis squarrosis, floribus ad eorum axillas subsolitariis ob folia congesta adgregatis, cal. lobis lineari-subulatis fructus ferè longitudine, semiibus magnis nitidis. (I) inter saxa ad Bakel in ditioe Galam Africæ æquin. legit cl. Leprieur. Circiter pedalis. Folia 3 poll. ferè longa, 4 liu. lata. Stip. setæ nigricantes. Semina 2-2 $\frac{1}{2}$ liu. longa, generis maxima (v. s.)
14. *S. GALEOPSIS*, erecta ramosa, caule tetragono hirsuto-subhispidulo, foliis lanceolato-linearibus utriquè subscabridis, stipularum setis vaginâ velutinâ longioribus, floribus axillaribus paucis subverticillatis, fructu grosso velutinâ lobis calyc. subulatis longiore. (I) in arenosis ad Dagana Senegambiæ. Affinis *S. Ruelliae*, sed certò diversa. Herba circiter pedalis. Folia 15-16 liu. longa, 3 liu. lata, subtus pallida. Stipulæ flaventes. Fructus generis ferè maximi, ferè Diodiæ, sed membranacei et debiscentes. Sem. magna. (v. s.)
15. *S. RUELLIÆ*, erecta ramosa, caule tetragono hispido, foliis lanceolato-linearibus acuminatis utriquè puberulo-hispidulis, capitulis axillari-verticillatis plurimis, stipularum setis plurimis vaginâ puberulâ triplò longioribus, fructus valvulis demum apice valdè biantibus, cal. subulatis lobis fructu ferè longioribus. (I) in arenosis ad Bakel in ditioe Galam Africæ æquinoctialis legit cl. Leprieur. Caulis pedalis. Folia 3 poll. ferè longa, 5-6 liu. lata. Fructus maturus ferè *Ruelliae* more debiscentis. Semen sesquilineare. (v. s.)
16. *S. CHÆTOCRYPHALA*, erecta simplex, caule basi tereti glabro apice tetragono ad angulos scabro, foliis linearibus elongatis acuminatis glabris, stipularum setis 5-7 subulatis vaginâ villosâ longioribus, capitulis verticillatis foliis plurimis 4-8 setisque stipularum plurimis stipulatis, fructu pallido membranaceo apice puberulo, lobis cal. subulatis fructu brevioribus. (I) inter saxa ad Bakel in ditioe Galam Africæ æquinoct. legit cl. Leprieur. Sesquipedalis. Folia 3 poll. longa, 3 liu. lata, subtus pallida. Stipularum setæ rufæ. Capsulæ albicantes. Semina lineam longa. (v. s.)

*** *Mauritanæ et Madagascarenses.*

17. *S. FLAGELLIFORMIS* (Poir. dict. 7 p. 314.) caule herbaceo tereti glabro simplici suberecto, foliis glabris oblango-lanceolatis acutis basi ad margines revolutis et ideò ferè petioliformibus, stipulis dilatato-cupulatis, setis vaginâ subbrevioribus, floribus axillaribus paucis sessilibus verticillatis, capsulâ ovatâ puberulâ cal. dentibus 4 tenuibus acutis coronatâ. (I) in insulâ Mauritii aut Bourboniæ. Sp. flagellaris Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 532, ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 357. Hedyotis verticillata Lam. ill. n. 1423. excl. syn. ex Desf! herb. (v. s.)
18. *S. MURICULATA*, glabra, caule herbaceo tetragono, angulis hinc inde subnodis tuberculis parvis aspero, foliis elliptico-lanceolatis utriquè acuminatis suprâ scabridis, stipularum setis vaginâ brevissimâ longioribus, floribus ad axillas sessilibus glomerato-verticillatis, fructibus ovatis brevè pubescentibus cal. dentibus 2-4 brevissimis acutis coronatis demum subnudis. — in ins. Mauritii aut Bourboniæ. Accedit ad *S. tenuiorem*, sed anguli caulis non pube, sed tuberculis scabri. (v. s. eorum. à Mus. reg. Par.)
19. *S. SERPYLLIFOLIA* (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 532.) diffusa scabra, foliis ellipticis margine revolutis, verticillis paucifloris. — in Madagascar. Vera Spermaceo ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 357, sed cæt. ign.

*** *Indicæ.*

20. *S. STRICTA* (Linu. f. suppl. 120.) caule herbaceo stricto erecto ad angulos scabro, foliis lineari-lanceolatis lineatis scabris, stipulis ciliato-fimbriatis, verticillis

axillaribus remotis globosis, fructibus obovato-globosis basi submembranaceis apice hispidis cal. lobis 4 coronatis. ① in Indiâ orientali. Sperm. stricta Roxb. fl. ind. 1. p. 376. Bigelovia stricta Spreng. syst. 1. p. 404. An certè seq. conspicienda?

l. latifolia, foliis ovato-lanceolatis snprâ scabriusculis. — circâ Tugn insulæ Javæ. Bigelovia stricta Blum. bijdr. fl. ned. ind. 945. (v. s. in h. Blum.)

21. S. BURMANNI, canle tetragono ramoso gracili ad angulos subpiloso, foliis oblongo-linearibus utrinquè acuminatis suprâ et margine scabridis, stipularum setis glabris vaginæ villosæ longitudine, floribus axillaribus sessilibus paucis subverticillatis in vaginâ subinclusis, fructu ovato pilosulo cal. dentibus 4 acutis coronato. — in Indiâ orientali. Spermaceo corymbosa Burm! fl. ind. p. 34 non Linn. Affinis S. flagelliformi. (v. s. comm. ab am. Delessert.)
22. S. SCABERRIMA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 946.) canle herbaceo ramoso scandente, ramis quadrangularibus, angulis deorsum puberulis, foliis ovali-lanceolatis snprâ et in venis infrâ asperis, stipulis setosis pubescentibus, setis vaginâ paulò longioribus, staminibus exsertis, fructibus glabris cal. lobis 4 coronatis. — in humidis circâ Buitenzorg ins. Javæ. Habitus S. tenuioris. (v. s.)
23. S. HISPIDA (Linn. mant. 558.) herbacea erecta, canle tetragono piloso hispido, foliis obovatis subincurvatis utrinquè et margine scabris, stipularum setis vaginæ longitudine, floribus in axillis 1-3 sessilibus oppositis aut subverticillatis, statu. longitudine corollæ, capsulâ ellipsoideâ hirtâ cal. dentibus 4 coronatâ. ① in Indiâ orientali. Murr. comm. goett. 3. p. 77. t. 5. Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1828. p. 355. S. rigida Salisb! prod. 60. — Burm. zeyl. t. 20. f. 3. Cor. violacea turbinata. (v. s.)
24. S. SCABRA (Willd. spec. 1. p. 572.) canle herbaceo diffuso tereti piloso-scabro, foliis obovatis obtusis aut acutis undulatis utrinquè et margine scabris, stipularum setis vaginâ pubente sublongioribus, floribus paucis axillaribus verticillatis, staminibus exsertis, capsulâ ovali-pilosiusculâ dentibus 4 lanceolatis coronatâ. ① in Coromandelâ (Roxb.) Malabariâ (Rheed. mal. g. t. 76.) et ins. Timor. Icon. hort. malab. folia exhibet nimis acuminata nt jam rectè monuit Roxb. fl. ind. 1. p. 877. S. hirta Rottl. in nov. act. n. c. ber. 1803. p. 95. (v. s.)
25. S. ARTICULARIS (Linn. f. suppl. 119. excl. syn.) herbacea diffusa, canle tetragono snperne ad angulos piloso, foliis elliptico-lanceolatis vix acutiusculis utrinquè et margine pubescenti-scabris, stipularum setis vaginâ pubente longioribus, floribus 2-4 axillaribus sessilibus capsulâ ovali puberulâ cal. dentibus 4 coronatâ. ① in arenosis ad littus Coromandelianum Roxb. fl. ind. 1. p. 378. Affinis Sp. hispida. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

* *Asiaticæ.*

26. S? FLEXUOSA (Lour. fl. coch. 1. p. 100.) caule fruticoso flexuoso subtereti procumbente, foliis ovato-lanceolatis obliquè nervosis, stipulis setosis, verticillis globosis, capsulâ coccis bicornibus. 5 in fruticetis et sepiibus Cochinchinæ. Cæt. ign.
27. S? HEDYOTIDEA, canle tetragono glabro, foliis lanceolatis, stipulis rhombicis, thyrso brachiato, bracteis subulatis, corollâ intus tomentosâ, antheris linearibus, stigmate capitato, capsulâ ovatâ calyce 4-dentato coronatâ, loculis 1-spermis. 5 in Indiâ orient? Hedyotis fruticosa Retz. obs. 2. p. 8. an Linn? Certè ex locnl. fruct. 1-spermis potius Spermaceo, sed cuius generi verè adjungenda? Synon. ab auctoribus citata videntur. falsa aut valdè dubia. †.
28. S? PROCUMBENS (Linn. syst. veg. 124.) canle herbaceo procumbente angulato, foliis linearibus, corymbis lateralibus oppositis pedunculatis, involucri

- polyphylo, staminibus exsertis. — in Indiâ orient. Sp. corymbosa Linn spec. 149. non alior. Cæt. ign.
29. S? SEMIERECTA (Roxb. fl. ind. 1. p. 377.) caule tetragono adscendenti variè flexo, angulis subbispidis, ramis brachiatis alternè minoribus, foliis ovatis acuminatis brevè petiolatis scabris, stipulis plurisetis, verticillis parvis confertis, genitalibus inclusis, capsulâ turbinatâ pilosâ. — in Sumatrâ. Fruct. non satis notus.
30. S? COSTATA (Roxb. fl. ind. 1. p. 376.) diffusa villosissima, foliis lato-lanceolatis oblongisve nervosis, stipulis sæpius 3-setis, floribus axillaribus in umbellas parvas proliferas confertas dispositis, staminibus extra tubum exsertis. ②; *M* in Moluccis. An Sp. cristata Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 530? Cæt. ign.
31. S? NANA (Roxb. fl. ind. 1. p. 375.) erecta simplex subteres lævis, foliis petiolatis lanceolatis lævibus, floribus axillaribus terminalibusve sessilibus confertis. — in ins. Hominoæ. Vix semipedalis. Cæt. ign.
32. S? LINEATA (Roxb. fl. ind. 1. p. 375. non Blum.) erecta ramosa pilosa, foliis brevè petiolatis lanceolatis linearibus acumiatis lineatis, stipulis triangularibus setosis, pedunculis axillaribus trichotomis, floribus capitatis, staminibus exsertis. — in Moluccis. Cæt. ign.
33. S? PHILIPPENSIS (Spreng. syst. 1. p. 401.) caule erecto foliisque oblongis venosis asperis, stipulis dentatis, staminibus exsertis, fructibus glabris. — in insul. Philippinis. Cæt. ign. †.

* * Caribææ.

34. S. LÆVIS (Lam. ill. n. 1435. Poir. dict. 7. p. 313. non Roxb.) glabra, caule erecto ferè tereti oppositè patentique ramoso, foliis lanceolatis acuminatis subpetiolatis, floribus subverticillatis sessilibus, capsulis lævibus obtusis. — in Sancto-Domingo legit Martin. Sloan. hist. 1. t. 94. f. 2. Valdè accedere videtur ad *S. tennioerem*.
35. S? STELLATA (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 530.) floribus terminalibus capitatis, foliis linearibus verticillatis. — in Sancto-Domingo. Poiteau. Cæt. ign. †.
36. S? ROTATA (Poit. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 275.) glabra, caule diffuso adscendente quadrangulâri, foliis ovatis mucronatis, stipularum setis paucis nudis brevibus, floribus capitato-verticillatis, cal. dentibus villosis. — in Sancto-Domingo. Fl. et Fruct. vix noti. †.
37. S? REMOTA (Lam. ill. 1. n. 1436.) canibus rectis subtetragonis subpubescentibus, foliis lineari-lanceolatis asperimis subtus canescentibus internodio brevioribus, verticillis florum densis distantibus, capsulis obtusis villosis. — in Sancto-Domingo legit Martin. Poir. dict. 7. p. 312. †.
38. S? OCYMIPODIA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 530.) ramulis foliisque subtus pubescentibus, stipularum setis florum verticillo longioribus, staminibus inclusis. — in Indiâ occidentali. Sp. decidua Bosc. Cæt. ign. †.
39. S? OBSCURA, glabra, caule herbaceo tetragono, foliis ovato-oblongis intrinquè attenuatis lineatis, stipulis connatis ciliato-setosis, verticillis globosis, corollis intus villosis, staminibus exsertis. — in Cubâ et Hispaniolâ. Sperm. capitellata Spreng. neu entd. 3. p. 46. excl. syn. Fruct. ign. †.

* * * Brasilianæ.

40. S? STRIGOSA (Thunb. et Otto pl. bras. n. 23. ex florâ 1821. p. 602. non Sims.) caule ramoso piloso, foliis ovatis hirsutis, floribus verticillatis. — in Brasiliâ. †.
41. S? ELLIPTICA (Thunb. et Otto. pl. bras. n. 22. ex florâ 1821. p. 602.) caule simplici glabro, foliis ellipticis glabris, floribus axillaribus. — in Brasiliâ. †.
42. S? CEPHALOTES (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 531.) caule herbaceo scabro ramoso, foliis lanceolatis acuminatis basi attenuatis venosis, capitulis

terminalibus involucretis hirsutis, staminibus exsertis. — in Brasiliâ. Folia glaberrima ex Spreng. nou entd. 2. p. 144, aspera ex Spreng. syst. 1. p. 402. Fruct. ign.

43. S. ASSURGENS (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 60. t. 92.) caule adscendente ramoso tetragono, angulis asperis, foliis lanceolatis lineatis margine asperis, stipulis vaginantibus ciliatis, verticillis axillaribus parvis sessilibus et terminali coiformi involucreo diphylo. 2. in ruderatis Limæ et Huanaci ex Ruiz et Pav. et in Brasiliâ ad viam Felisberti ex Nees et Mart. nov. act. 11. cor. 12. p. 11. An affinis S. Portoricensi? Conf. Feuill. 3. p. 23. t. 40. (v. s. in b. Mus Par. ex Perrot.)

**** Peruvianæ Bogotenses aut Chilenses.

44. S? INCONSPICUA (Bartl! in h. Hænke.) suffrutescens, ramis adscendentibus subhexagonis infernè glabris cæterum pube brevissimâ subpulverulentis, foliis linearibus oblongis utrinquè acuminatis glabris margine scabris, stipularum setis vaginâ longioribus, capitulis terminalibus, involucreo 4-phylo, cal. dentibus 4 subæqualibus acuminatis. 3 in Peruvîæ montanis. Rami verè 4-goni, sed latera 2 angustissima, 2 latiora convexa ferè subcarinata, undè primâ frõnte hexagoni videntur. Potius ex habitu Borreria, sed fruct. ign. (v. s. in h. Hænke.)

45. S? GRACILIS (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 61. t. 92. f. a.) herbacea glabra, caule erecto tetragono gracili ramoso, foliis lanceolatis acuminatis margine scabris, stipulis vaginantibus setosis, verticillis axillaribus et terminali minimis sessilibus, fructibus hispidulis. ① in montosis Peruvîæ. Videtur Borreria ex fructu cal. dentibus 4 superato, sed habitus ferè Sp. tenuioris.

46. S? OLDELANDIÆ, glabra, caule herbaceo ramosissimo repente, filiformi, ramis oppositis, foliis ovatis subpetiolatis nitidis, pedunculis 1-floris solitariis, fructibus hispidis. — in Chili locis humidis et scatriginibus. Oldelandia uniflora Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 57. non Linn. Huc relata ob fructus loculos 1-spermos, an ritè descripta? †.

47. S? HUMIFUSA (Willd. in Roem. et Schult. syst. 3. p. 530. H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 349.) caulè suffruticoso procumbente tetragono glabro, foliis oblongo-lanceolatis glabris margine ciliato-serrulatis, stipulis pubescentibus ciliato-setosis, capitulis alaribus et axillaribus pedunculatis, cal. limbo tetragono-urceolato sinuato-pinnatifido. 3 prope Santa-Fe de-Bogota. Cor. genit. et fruct. ign.

48. S? ERIOLADA, suffruticlosa adscendens, ramis subangulatis hirsuto-tomentosis, foliis oblongis acuminatis utrinquè scaberrimis subaveniis margine serrato-scabris apice interdum mucronatis, stipularum setis glabris vaginæ villosæ magnitudine, capitulis terminalibus, involucreo 4-phylo, calycis dentibus 4 æqualibus, staminibus exsertis. 3 in Peruvîâ. Sperm. scaberrima Bartl! in h. Hænk. non Bium. Fruct. ign. et ideò genus dubium. Ex habitu fortè Borreria. (v. s. in h. Hænke.)

β. linearifolia, foliis linearibus distinctiùs mucronatis. 3 in Peruvîâ. (v. s. in h. Hænk.)

***** Guianenses.

49. S? SEXANGULARIS (Aubl. Guian. 1. p. 61. t. 22. f. 8.) glabra prostrata, caule flexuoso hexagono, foliis ovatis acutis petiolatis, capitulis terminalibus, antheris in fauce. — ad ripas fluviorum Guianæ. Sp. hexagona Willd. spec. 1. p. 569. Affinis dicitur Borreriæ alatæ. An etiam Borreria? Fruct. ign. Cor. cærulea.

50. S? PROSTRATA (Aubl. Guian. 1. p. 58. t. 20. f. 3.) glabra, caule herbaceo prostrato oppositè ramoso tetragono, foliis subsessilibus ellipticis acutis lævibus, floribus verticillatis. — ad fluviorum ripas Guianæ. Cæt. ig. †.

51. S? RADICANS (Aubl. Guian. 1. p. 58 t. 20. f. 4.) glabra, caule herbaceo al-

ternè ramoso prostrato radicante, foliis subsessilibus lanceolatis acutis, floribus verticillatis. \mathcal{U} in Guianâ ad ripas flum. Orapu. Cæet. ign. †.

52. S? *CÆRULESCENS* (Aubl. guian. 1. p. 57. t. 19. f. 2.) caule simplici recto tetragono, foliis ovatis acutis pilosiusculis lævibus, stipularum setis floribus adæquantibus, floribus verticillatis, staminibus exsertis. — ad margines viarum Guianæ et Cayennæ. Vabl. ecl. 1. p. 9. Cor. cærulea. Fruct. ign.
53. S? *LATIFOLIA* (Aubl. guian. 1. p. 56. t. 19. f. 1.) glabra, caule erecto herbaceo tetragono, foliis ovatis acuminatis petiolatis asperis, stipularum setis hispidis vaginâ paulò longioribus, floribus axillaribus verticillatis, cal. limbo 4-dentato, capsulâque ovatâ subvillosâ. — in Guianâ et Cayennâ ad margines viarum. Lam. ill. t. 62. f. 2. An fortè *Mitracarpi* aut *Borreriæ* species?

***** *Mexicanæ.*

54. S? *POLYCEPHALA* (Bartl. ! in b. Hænke) caule herbaceo erecto ramoso quadrangulo villosa, foliis ovato-lanceolatis acuminatis utrinquè pilosis subtus lineato-venosis, stipularum setis vaginâ longioribus birsutis, capitulis terminalibus subglobosis, involucri 4-phyllo, cal. dentibus subulatis subæqualibus, staminibus exsertis. — in Mexico. An *Borreriæ* spec. ? (v. s. in h. Hænke.)
55. S? *ECBIOIDES* (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 344.) caule herbaceo tetragono erecto hispido, foliis lanceolatis acuminatis utrinquè hispidis, stipulis hispidis ciliato-setosis, verticillis subglobosis axillaribus et terminalibus. \mathcal{U} prope Campeche Mexicanorum. Variat caulibus glabriusculis, foliis angustioribus minus hispidis. Fructus non satis notus.
56. S? *UNIVERSIFOLIA* (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 341.) herbacea erecta, ramis tetragonis retrorsum scabris, foliis linearibus margine remotè serrulato-scabris, inferioribus minutis oblongo-ellipticis, stipulis glabriusculis setoso-fimbriatis, capitulis terminalibus, cal. 2-4-dentato, capsulis hispidis. ① in Mexico. An *Borreriæ* species? *Knoxia simplex* Willd. in Ræm. et Schult. syst. 3. p. 532.
57. S? *RECLINATA* (Nees hort. ber. 50.) glabra ascendens herbacea, foliis lanceolatis acutis lævibus subaveniis, stipularum pubescentium setis 5, capitulo terminali densa hemisphærico bifolio, calyce fructuque glabris. \mathcal{U} in Mexico. Fruct. ign.

***** *Boreali-Americaniæ.*

58. S? *LASIANTHA* (Rafin. fl. Ind. 76.) caule debili, ramis diffusis, foliis sessilibus oblongis acutis nervosis nervis scabris, floribus verticillatis, corollâ intus lanatâ. — in Louisianâ. †.
59. S? *GLABRA* (Michx. fl. bot. am. 1. p. 82.) tota glabra, procumbens, foliis ovato-lanceolatis, verticillis multifloris (nec unifloris ut incautè R. et S.) ① ad ripam fluminum Obio et Mississipi. *Diodia glabra* Pers. ench. 1. p. 124. Flores albi longiores quàm in *S. tenuiore*. Fruct. ign.
60. S? *INVOLUCRATA* (Pursh fl. bor.-am. 1. p. 105.) hispidissima herbacea erecta, caule alternè ramoso, foliis ovato-lanceolatis acuminatis utrinquè hirsutis, stipulis multisetis, capitulis terminalibus involucriatis, cor. tubo longissimo, staminibus exsertis. — in Carolinâ. Flores albi. Var. *Crusææ* rubræ ex Spreng. assertinne. Pedalis. Folia latiuscula. Cæet. ign. †.

†† *Species exclusæ.*

- S. *ACULEATA* Schlecht. = *Borreria distans*.
 S. *ASCENDENS* Fisch. = *Mitracarpum Fischeri*.
 S. *ASCENDENS* Pav. = *Richardsonia ascendens*.
 S. *ASCENDENS* Willd. = *Borreria ascendens*.

- S. AFFINIS* Pohl. = *Borreria affinis*.
S. ALATA Aubl. = *Borreria alata*.
S. APICULATA Willd. = *Borreria distans*.
S. APICULATA Willd. = *Diodia rigida*.
S. ARENOSA Pohl. = *Diodia arenosa*.
S. ARTICULATA Pohl. = *Diodia articulata*.
S. ASPERA Aubl. = ? *Borreria Perrottetii*.
S. ASPERA Vahl. = *Borreria parviflora*.
S. ATURENSIS H. B. et Kunth. = *Borreria Aturensis*.
S. BARBATA Lam. = *Diodia barbata*.
S. BARBATA Spreng. = *Diodia latiflora*.
S. BOGOTENSIS H. B. et Kunth. = *Diodia Bogotensis*.
S. CAPITATA fl. mex. = *Crusea calocephala*.
S. CAPITATA R. et Pav. = *Borreria capitata*.
S. CAPITATA Willd. = *Borreria tenella* β.
S. CAPITELLATA Willd. = *Borreria capitellata*.
S. COCCINEA Pav. = *Crusea coccinea*.
S. COMMUTATA Schult. = *Diodia maritima* var. β.
S. CONFERTA Schott. = *Diodia conferta*.
S. CORNIFOLIA Fisch. = *Borreria cornifolia*.
S. CORYMBOSA Roth. = *Knoxia Heyneana*.
S. CORYMBOSA Ruiz et Pav. = *Borreria corymbosa*.
S. CRASSIFOLIA hortul. = *Mitracarpum stylosum*.
S. CYMOsa Spreng. = *Borreria cymosa*.
S. DECLINATA Pav. = *Diodia villosa*.
S. DICHOTOMA H. B. et Kunth. = *Borreria dichotoma*.
S. DIFFUSA Pohl. = *Borreria diffusa*.
S. DIODINA Mich. = *Diodia teres*.
S. DISCOLOR Meyer. = *Diodia discolor*.
S. DISTANS H. B. et Kunth. = *Borreria distans*.
S. DIVERGENS Pohl. = *Richardsonia divergens*.
S. ELONGATA Pohl. = *Borreria elongata*.
S. EXSERTA Roxh. = *Knoxia exserta*.
S. FASCICULATA Pohl. = *Borreria rhrostipnlata*.
S. FERRUGINEA St.-Hil. = *Borreria ferruginea*.
S. FILIFOLIA Lepr. et Perrottet. = *Borreria filifolia*.
S. FISCHERI Link. = *Mitracarpum Fischeri*.
S. FLAVESCENS Pohl. = *Borreria flavescens*.
S. FRIGIDA Willd. = *Mitracarpum Humboldtianum*.
S. GALIODES Pohl. = *Staelia galioides*.
S. GLABRA Roxh. = *Knoxia glabra*.
S. GRACILLIMA Pohl. = *Borreria gracillima*.
S. GRACILIS Pohl. = *Borreria remotifolia*.
S. GRANDIFLORA Spreng. = *Diodia grandiflora*.
S. HEXANDRA Rich. = *Richardsonia scabra*.
S. HIRTA Jacq. = *Mitracarpum villosum*.
S. HIRTA Pav. = *Crusea calocephala*.

- S. HIRTA* Swartz. = *Mitracarpum hirtum*.
S. HYSSOPIFOLIA H. B. et Kunth. = *Diodia hyssopifolia*.
S. INSULARIS Spreng. = *Knoxia glabra*.
S. LANIFERA Pohl. = *Tessiera lanigera*.
S. LATERALIS Pohl. = *Richardsonia lateralis*.
S. LATIFOLIA Pohl. = *Borreria platyphylla*.
S. LAVANDULÆFOLIA Pohl. = *Borreria tenella* γ.
S. LINEATA Blum. = *Knoxia lineata*.
S. LINIFOLIA Nees. = *Borreria Neesiana*.
S. LINIFOLIA Vahl. = *Borreria linifolia*.
S. LINOIDES Pohl. = *Borreria linoides*.
S. LITHOSPERMOIDES Bartl. = *Tessiera lithospermoides*.
S. LONGIFLORA H. B. et Kuntb. = *Crusea rubra*.
S. LONGIFOLIA L'Hér. niss. = *Borreria densiflora*.
S. LONGISETA Pohl. = *Borreria tenella* β.
S. LUTESCENS Pohl. = *Borreria lutescens*.
S. MICROPHYLLA Pohl. = *Borreria microphylla*.
S. MINIMA Pohl. = *Borreria minima*.
S. MUCRONATA Nees. = *Borreria verticillata*.
S. NEESIANA Schult. = *Borreria Neesiana*.
S. NEGLECTA Pohl. = *Mitracarpum neglectum*.
S. NERVOSA Pohl. = *Borreria nervosa*.
S. OCYMOIDES Burm. = *Borreria ocymoides*.
S. ORONOCENSIS Willd. = *Borreria tenella* β.
S. PERUVIANA Pers. = *Borreria corymbosa*.
S. POAYA St.-Hil. = *Borreria Poaya*.
S. PSYLLIOIDES H. B. et Kuntb. = *Borreria psyllioides*.
S. PUMILA Pohl. = *Borreria pumila*.
S. PUSILLA Pohl. = *Borreria cupularis*.
S. PUSILLA Wall. = *Borreria pusilla*.
S. RADICANS Willd. = *Diodia radicans*.
S. RADIATA Sieb. = *Borreria radiata*.
S. RADULA Willd. = *Diodia radula*.
S. RAMISPARSA Pohl. = *Borreria ramisparsa*.
S. REFLEXA Pohl. = *Staelia reflexa*.
S. RIGIDA Kunth = *Diodia rigida*.
S. ROXBURGHIANA Schult. = *Knoxia lævis*.
S. ROXBURGHII Spreng. = *Knoxia lævis*.
S. RUBRA Jacq. = *Crusea rubra*.
S. RUBROSTIPULATA Pohl. = *Borreria rubrostipulata*.
S. SCABRIDA Pohl. = *Borreria scabrada*.
S. SCANDENS Gmel. = *Borreria scandens*.
S. SERRULATA Beauv. = *Diodia serrulata*.
S. SETOSA Willd. = *Diodia rigida*.
S. SPARSA Pohl. = *Richardsonia sparsa*.
S. SPINOSA Linn. = *Borreria spinosa*.
S. SQUARROSA Poepp. = *Mitracarpum squarrosum*.

- S. STELLATA Willd. = *Borreria verticillata*.
 S. STRICTA Linn. = *Borreria stricta*.
 S. STRICTISSIMA Pohl. = *Borreria strictissima*.
 S. STRIGOSA Sims. = *Crusea rubra*.
 S. STYLOSA Link. = *Mitracarpum stylosum*.
 S. SUBULATA Pav. = *Borreria subulata*.
 S. SUMATRENSIS Retz. = *Knoxia Sumatrensis*.
 S. TENELLA H. B. et Kunth. = *Borreria tenella* β .
 S. TENERA Pohl. = *Borreria tenera*.
 S. TENUIS Pohl. = *Borreria tennis*.
 S. TERES Roxb. = *Knoxia teres*.
 S. TRIANDRA Ham. = *Borreria pnsilla*.
 S. VAGINATA Willd. = *Borreria vaginata*.
 S. VERTICILLATA AMERICANA Linn. = *Borreria verticillata*.
 S. VERTICILLATA SENEGALENSIS Linn. = *Borreria Kohautiana*.
 S. VILLOSA Swartz. = *Mitracarpum villosum*.
 S. VIRGATA Willd. = *Mitracarpum virgatum*.

CLXXVI. HEXASEPALUM *Bartl. in h. Hænke.*

Cal. tubus oblongo-obpyramidatus, limbus 6-partitus, lobis angustis subæqualibus acutis persistentibus. Cor. campanulato-infundibuliformis, tubo obconico, lobis 4 lanceolatis acutis per æstivationem valvatis. Stam. 4 corollæ lobis breviora. Fructus oblongus siccus costatus bipartibilis septucidus, septo duplici, coccis clausis 1-spermis. — Suffrutex adscendens ramosissimus glaber, ramis diffusis flexuosis compressis. Folia opposita elongato-linearia acuta vix margine scabra. Stipulæ vaginantes, setis plurimis vaginæ æqualibus ciliis brevissimis intermixtis. Flores axillares solitarii sessiles, in tribu Spermacearum maximi. — An fortè *Diodiæ* sectio?

r. H. ANGUSTIFOLIUM (*Bartl!* l. c.). \mathfrak{f} in Regio-Monte (Real del Monte) Mexicanorum legit cl. Hænke. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, lineam lata. Cor. 6 lin. longa, ovarium 3-lin. (v. s. in h. Hænke.)

CLXXVII. DIODIA *Linn. gen. n. 122. Gærtn. fr. 1. p. 121. t. 25. Meyer. esseq. p. 81. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 34 $\frac{1}{2}$.* — *Diodia* et *Spermaces* spec. auct.

Cal. tubus ovatus obovatusve sæpè 8-nervius, limbus dentato-partitus, dentibus nunc 2, nunc 4 æqualibus aut cruciatim inæqualibus, rariis pluribus. Cor. infundibuliformis, limbo 4-lobo. Stam. 4 exserta aut inclusa. Stylus bifidus aut indivisus. Fructus calyce coronatus bicularis bipartibilis, mericarpis indehiscentibus 1-spermis. Sem. in loculo erecta, ventre sulcata. — Herbæ aut Suffrutices omnes (unicâ specie exceptâ) in Americâ vigerntes. Rami teretes aut tetragoni. Folia opposita aut ob fasciculos axillares falso-verticillata. Flores parvi albi, in sectionibus dispositione varii.

SECT. I. EUDIODIA.

Capsulæ crnstaceæ aut subcarnosæ, mericarpis disjunctis, septo nullo inter ea persistente. — Flores axillares sessiles oppositi aut utrinquè duo vel plurimi verticillati.

* *Calyce bidentato.* — *Diodia Gron. Linn. Michx. Pursh.*

1. *D. VIRGINICA* (Linn. spec. 151.) undiquè glabra, caulibus procumbentibus teretiusculis, foliis lanceolatis, stipularum lobis lineari-subulatis, corollis intus pilosiusculis, fructibus ovato-oblongis glabris cal. lobis 2 lanceolatis coronatis. \mathcal{L} in humidis à Virginiâ ad Carolinam. Jacq. ic. rar. 1. t. 29. Lam. ill. t. 63. Pursh fl. 1. p. 105. Ell. sketch. 1. p. 190. Caules rubeantes læves. Fl. albi. (v. s.)
2. *D. TETRAGONA* (Walt. fl. virg. 87. Ell. sketch. 1. p. 190.) caule procumbente subangulato glabriusculo, foliis cordato-ovatis, stipularum lobis lineari-subulatis, corollis intus pilosis, fructibus hirsutiusculis cal. lobis 2 coronatis. \mathcal{L} in humidis Carolinæ frequens. *D. Virginica Michx. fl. 1. p. 81. ex Ell. (v. s.?)*
3. *D. HIRSUTA* (Pursh fl. bor.-am. 1. p. 106.) hirsutissima, caulibus procumbentibus 4-gonis, foliis lineari-lanceolatis, stipularum lobis setaceis, corollâ intus densè barbata, fructibus ovatis hirsutis, lobis cal. 2 lineari-subulatis coronatis. \mathcal{L} in humidis Georgiæ, Louisianae et Carolinæ. Ell. sketch. 1. p. 191. *D. hispida Muhl. cat. ex Ell. D. oblonga Raf. fl. lud. 80? (v. s.)*
4. *D. SIMPLEX* (Swartz! fl. ind. occ. 1. p. 226.) caule herbaceo erectiusculo lævi simplici, foliis oblongo-lanceolatis glabris, stipularum lobis lineari-subulatis, fructu ovato-oblongo, calycis tubo bidentato, dentibus linearibus, — in Jamaicae montibus altis. Folia, juniora saltem, margine ciliata, præcipuè ad basin. (v. s.)
5. *D. VERTICILLATA* (Vahl. symb. 2. p. 28.) glabra, caule herbaceo simplici erecto lævi, foliis lanceolatis margine scabris utriusquè attenuatis, stipulis ciliatis, floribus verticillatis, fructu lineari dentibus calycis 2 coronato. — in ins. Sanctæ-Crucis. Folia dicuntur intra stipulam verticillata, nudè potiùs axillaria fasciculata. An *Borreriae* species ex verticillo terminali majore?
6. *D. VILLOSA* (fl. mex. ic. ined.) caule herbaceo declivato tetragono villosa, foliis lanceolatis acuminatis supra et margine scabris, subtùs hirsutis obliquè nervosis, stipularum setis scabris vaginâ longioribus, verticillis axillaribus sessilibus 10-12-floris, fructu ovato faciliè bipartibili cal. dentibus 2 coronato. — in Novâ-Hispaniâ. Spermaceo declivata Pavon! ined. Habitus Spermaceo tenuioris, sed cocci duo indehiscentes et cal. dente unico coronati. (v. s. in h. DuRoi et Moricand.)

* * *Calyce 4-dentato.*

7. *D. TERES* (Walt. fl. car. 87.) caule tereti velutino procumbente, foliis lineari-lanceolatis pubescenti-velutinis, stipularum lobis setaceis fructu longioribus, corollâ intus barbata, fructu ovato pubescente lobis calycinis 4 lanceolatis coronato. (1) in sabulosis sylvarum à Virginiâ ad Carolinam. Spermaceo *diodia Michx. fl. 1. p. 82. Torr! fl. un. st. 1. p. 170. Fructus cocci indehiscentes!* (v. s.)
8. *D. HYSOPIFOLIA* (Cham. et Schlecht. in linnæa 1828. p. 342.) suffruticosa ramosa, ramis teretiusculis hirtellis, foliis linearibus acutis glabris glaucescentibus, stipularum setis fructui æqualibus, verticillis subsexfloris, fructibus obovato-turbinatis hirtis puberulis. \mathcal{L} ad ripam Orinoci prope Sau-Borja in calidis. Spermaceo *hyssopifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 342. Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 532. Affinis D. tereti dicitur.*
9. *D. PROSTRATA* (Swartz fl. ind. occ. 1. p. 218.) caule suffruticuloso subdiviso, ramis prostratis tetragono-filiformibus apice subhirsutis, foliis linearibus hirsutiusculis margine revolutis, stipularum lobis setaceis, pilis è vaginâ ortis intermixtis, fructibus ovatis pubescentibus cal. lobis 4 brevibus coronatis. \mathcal{L} in Jamaica. *D. procumbens Swartz! in h. L'Hér. D. prostrata Spreng. excl. specim. ex Hispaniolâ. (v. s.)*

β . *longiseta*, stipularum setis vaginâ inò fructu longioribus, ramis hirsutiusculis hispida. \mathcal{L} in Mexico. *D. prostrata Bartl! in h. Hæuk. (v. s. in h. Henke.)*

10. *D. DOMINGENSIS*, tota glabra, ramis caulisve procumbentibus tetragonifiliformibus, foliis linearibus margine revolutis, stipularum setis rigidis. — in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. *Diodia* prostrata ex Hispaniâ Spreng! syst. 1. p. 406. Flor. nec fruct. vidi et ideo genus dubium. Huc refero ob affinitatem cum *D. prostrata*, à quâ tamen certè differt. (v. s.)
11. *D. SCANUENS* (Swartz! fl. ind. occ. 1. p. 230.) caule suffruticoso scandente, ramis longissimis tetragonis glabriusculis, foliis ovali-lanceolatis scabris demùm supra submuricatis, stipularum setis rigidulis, fructu ovato-oblongo dentibus cal. 4 lanceolatis coronato. ♂ in Sancto-Domingo. Folia supernè ferènt in Borrageiis muricata. (v. s.)
12. *D. SARMENTOSA* (Swartz! fl. ind. occ. 1. p. 231.) caule scandente fruticuloso tetragono præsertim in angulis villosa, foliis ovali-oblongis acutis muricato-scabris, adultis rugoso-nervosis, stipularum setis rigidulis, fructu ovali subtetragono cal. dentibus 4 lanceolatis coronato. ♂ in aridis Jamaicæ, Porto-Ricci, Sancti-Thomasi. Spermaceo radula Spreng. neu. entd. 2. p. 144. Schult. mant. 3. p. 207. non Willd. — *Diodia sarmentosa* è Guadalupâ citata à Spreng. syst. 1. p. 405, est omninò altera species ad Borreriam referenda. (v. s.)
13. *D. LATIFLORA*, caulibus suffruticulosis, ramis subteretibus velutino-puberis, foliis lanceolatis acutè aristatis supernè subpuberulis, subtus pubero-scabris, stipularum setis longis plurimis, corollæ campanulato-infundibuliformis fauce latè glabrâ lobis acutis subciliatis, fructu obovato-globo cal. dentibus 4 linearibus coronato. ♂ in Sancto-Domingo. Spermaceo barbata Spreng! in h. Balb. *D. scandens* Vahl. herb. ex Puer! Valdè accedit ad *D. scandentem* et fortè varietas, sed diversa à *Sp. barbata* Lam. ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 350. Cor. 5 lin. longa, obconica. (v. s.)
14. *D. GRANDIFLORA*, caulibus virgatis flexuosis parèe ramosis tetragonis glabris apice summo vix subpilosis, foliis linearibus conspidatis utrinquè glabris margine serrulato-scabris basi ciliatis, stipularum setis fructus longitudini æqualibus, floribus axillaribus sessilibus oppositis, cor. glabrâ, fructu obovato globo subpuberulo cal. dentibus 4 lanceolatis acuminatis inæqualibus coronato. ♂ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero, fortè in Cnbâ ex Spreng. Spermaceo grandiflora Spreng! neu. entd. 3. p. 45. syst. 1. p. 400. Cocci certè indehiscentes. Affinis *D. scandenti* et latifloræ. (v. s. in h. Balbis.)
15. *D. CONFERTA*, caule adscendente, ramis hirsutis subtetragonis, foliis ovatis acumiatis, pilo longo terminatis sessilibus margine serrulato-scabris subtus hirsutis, stipularum setis plurimis rigidis vaginâ longioribus. ♂ in Brasiliâ legit cl. Schott. Spermaceo conferta Schott. ex Pohl! in litt. Flores nec fructus vidi, sed ex analogiâ cum *D. polysetâ* ad hoc genus relata. (v. s. siue fl. et fr. comm. à cl. Pohl.)
16. *D. SETIGERA*, caule adscendente basi suffruticuloso subtetragono hirsuto, foliis sessilibus ovato-lanceolatis basi subcordatis apice setâ terminatis, cæterum in nervo et margine ciliatis, ciliis baseos maximis, stipularum setis vaginâ glabriusculâ longioribus, fructu subglobo costato glabro dentibus 4 cal. superato. ♂ in locis aridis circa Bahiam detexit et mecum comm. cl. Salzmann. Cor. cærulea, lobis acuminatis. (v. s.)
17. *D. BARBATA*, procumbens scabra, ramis tetragonis pubescentibus, foliis lanceolatis villosis, stipularum setis prælongis, axillis panicifloris. — in Sancto-Domingo. Spermaceo barbata Lam. ill. n. 1437. Poir. dict. 7. p. 314. Affinis videtur *D. latifloræ* et *D. longisetæ*, undè ad hoc genus reduxi, sed fructus mihi ignotus. Flores dicuntur parvi. Folia vix pollicaria, superiora fasciculata.
18. *D. POLYSETA*, ramis caulisve simplicibus virgatis subtetragonis pilis longis patulis hispidis, foliis lanceolatis acutis hinc indè pilis longis hispidis, stipularum setis plurimis longis rigidulis, fructibus in axillâ 2-3 subrotundis dentibus cal. 4 parvis coronatis. ♂ in Porto-Ricco. (v. s.)

19. *D. MARITIMA* (Schum. pl. guin. 7) caule prostrato tetragono, lateribus sulcatis, angulis hinc inde scabris, foliis ovalibus oblongius margine serrulato-scabris utrinque subpuberulis, stipularum setis rigidulis, fructu ovali-oblongo dentibus cal. 4 lanceolatis coronato. \mathcal{U} in sabulosis subimmersis ad littora Oceani in Guineâ et ad Dakar prom. Viridis Africae. (v. s. comm. à cl. Perrotet et Leprieur.)
- β . *conmutata*, foliis utriusque glabris. \mathcal{U} in arenosis maritimis ins. Porto-Ricco leg. cl. Bertero et Wydler. Spermaceo conmutata Schult. mant. 3. p. 208. Variat ramis elongatis et cespitosis, axillis subnudis aut fasciculos foliorum ramulosve gerentibus, foliis planis aut nervoso-sulcatis. (v. s.)
- γ . *serrulata*, caule suberecto, foliis evidentius margine serrulatis. \mathcal{U} in Africae æquinoctialis regio Oware. Spermaceo serrulata Beauv! fl. ow. et ben. 1. p. 39. t. 23.
20. *D. RIGIDA* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1825. p. 341.) caule suffruticoso repente quadrangulari birto, foliis lanceolatis apice piliferis margine serrulatis rigidis subtus hirsutopilosiusculis, stipulis hirtis apice ciliatis, fructu obovato glabro cal. dentibus 4 lineari-subulatis coronato. \mathcal{J} in siccis prope Caracas, in Sancto-Domingo, in Brasiliæ prov. Parâ et ad fretum Sanctæ-Catharinæ. Spermaceo rigida H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 342. Sperm. apiculata et Sp. rigida Willd. in Schult. syst. 3. p. 531. Sperm. setosa Willd. herb. non Schult.
21. *D. ARTICULATA*, glabra, caule fruticuloso tereti noduloso, foliis linearibus utrinque acutis margine subrevolutis, etiam costâ margineque levibus, stipularum setis rigidis vaginâ brevioribus, verticillis 6-8-floris, fructu obovato-oblongo dentibus cal. 4 coronato. \mathcal{J} in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermaceo articulata Pohl! in litt. Folia in axillis hinc inde subfasciculata undè falsè verticillata, Hippuridi sat similia (v. s.)
22. *D. ROSMARINIFOLIA* (Pohl! in litt.) caule herbaceo erecto simplici molliter hispido tereti, foliis linearibus pilo longè apiculatis margine subrevolutis glabris in nervo subtus et margine serrulato-scabris, stipularum setis longissimis, fructu ovali dentibus cal. 4 coronato. (1) in Brasiliâ detexit cl. Pohl. Species distinctissima ciliis stipularum senipollicem longis dimidiam folii partem adæquantibus. (v. s.)
23. *D. ARENOSA*, caule decumbente ramoso tetragono supernè subscabro, foliis lanceolato-linearibus sessilibus acuminatis margine revolutis utriusque scabridis, stipularum ciliis vaginâ longioribus, verticillis 8-10-floris, fructu obovato-globoso pubescenti-scabro dentibus cal. 4 coronato. \mathcal{J} \mathcal{U} in Brasiliâ. Spermaceo arenosa Pohl! in litt. Cocci indehiscentes ex fructu immaturo equidem videntur. Si Spermaceo ciliaris Pav! in h. Moric. huc pertinet, habitat etiam in Novâ-Hispaniâ. (v. s.)
24. *D. MULTIFLORA*, caule ramisve longis virgatis, compresso-tetragonis hirsutis, foliis lanceolatis sessilibus acutis lineatis utrinque villosis-scabris, stipularum setis vaginâ longioribus sub florum capitulis reflexis, verticillis ad omnes ferè axillas 15-20-floris, fructu obovato cal. dentibus 4 coronato subpubero. — in Brasiliâ. Fructus facillimè bipartibilis, coccis clausis. (v. s.)
25. *D. MURICULATA*, caule adscendente, ramis tetragonis piloso-hirsutis, foliis sessilibus ovatis brevè cuspidatis, infra verticillos reflexis, supra piloso-muricatis, subtus in nervis villosis, stipularum setis vaginâ longioribus, fructu subgloboso pubescente dentibus cal. 4 superato. \mathcal{U} \mathcal{J} in locis siccioribus prope Bahiam detexit et mecum comm. cl. Salzmann. Affinis *D. multiflora*. (v. s.)
26. *D. DISCOLOR*, caule suffruticoso pubescente subadscendente tetragono, foliis lanceolatis utrinque acuminatis glabris asperis subtus canescentibus, stipularum setis 7-11 ciliatis, fructu hirsuto fragili calycinis dentibus 4-5 hispidulis coronato. \mathcal{J} in Surinamo. Spermaceo discolor E. Meyer in act. soc. u.

- c. boum. 12. p. 2. p. 786. Affinis *D. radulæ*, sed distincta ex Cham. et Schlecht. in *linnæa* 1828. p. 342.
27. *D. HISPANIOLA* (A. Rich! in h. Mus. Par.) caule erecto tetragono glabro, foliis oblongo-lanceolatis acutis glabris, stipularum setis 7 rigidis rectis vaginâ longioribus, spicis plurimis ad apices caulium elongatis interruptis, foliis subnullis, floribus ad setarum stipularum sessilibus 2-4 subverticillatis, calycis tubo setulis scabro, lobis 4, duobus longioribus, mericarpiis submembranaceis clausis. nno cal. lobos 3 altero 1 gerentibus.— in Brasiliâ legit cl. Leandro da Sacramente. (v. s. in b. Mus. Paris.)
28. *D. RAUCANS* (Cham. et Schlecht. in *linnæa* 1828. p. 350.) caule erecto? radicante oppositè ramoso tetragono glabro, foliis lanceolatis acutis obliquè nervosis glabriusculis subtus pallidis, fructibus ovatis sessilibus cal. lobis 4 lanceolatis coronatis. — in Sto.-Domingo legit Poiteau. Spermaceoce radicans Willd. herb. non Aubl. Flores magni axillares solitarii. (v. s. in b. Juss. sub nomine *Sp. radicans* Anbl.)

*** *Calyce 5-10-dentato.*

29. *D. RAUULA* (Cham. et Schlecht. in *linnæa* 1828. p. 342.) caule herbaceo debili tetragono glabriusculo, foliis lanceolato-ovatis acutis lineatis suprâ scabris subtus ad nervos pubescentibus, stipulis pubescentibus ciliatis, verticillis 6-10-floris, calyce inæqualiter 5-10 dentato ciliato, fructu didymo: ♀? in Brasiliâ prov. Pará et Rio-de-Janeiro. Spermaceoce radula Willd. et Hoffmans. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 531. An ex calyce genus diversum?

Sect. II. DASYCEPHALA.

Capsulæ membranaceæ, mericarpiis demum intus forsan subdehiscentibus. Flores capitati. — An *Borreriæ* sectio? An genus proprium?

30. *D. PALUSTRIS* (Cham. et Schlecht. in *linnæa* 1828. p. 347.) caule herbaceo glabro erecto simplici alato-tetragono, angulis retrorsum scabris, foliis ellipticis subcuneatis obtusis cum apiculo brevi, stipularum setis 7-9 longis, florum capitulis axillaribus subpedunculatis, calycis limbo 4-dentato. ♀ ad fretum Sanctæ-Catharinæ Brasiliæ.
31. *D. DASYCEPHALA* (Cham. et Schlecht! in *linnæa* 1828. p. 348.) glabriuscula herbacea ascendens basi sublignescens, ramis tetragonis, foliis lanceolatis subpetiolatis margine scabris subglaucescentibus, stipularum setis 5-7 vix vaginâ longioribus, capitulis terminalibus globosis 4-phyllis, calyce hirsuto 2-dentato. ♀ in Brasiliâ meridionali. (v. s.)
32. *D. AZATA* (Nées et Mart. act. soc. n. c. boum. 12. p. 11.) caule erecto glabro infernè dichotomo tetragono, angulis membranaceis spinulosis, foliis ovatis cuspidatis glabris margine scabris, stipularum setis 7-8 longis, verticillis terminalibus nudis globosis, fructu obovato cal. dentibus 2 oblongo-lanceolatis coronato. (1) in Brasiliâ circa Ilheos fluvium inque viis Sancti-Petri d'Alcantara. An *Borreriæ* species?
33. *D. BOGOTENSIS* (Cham. et Schlecht. in *linnæa* 1828. p. 347.) suffruticosa, ramis quadrangularibus scabris, foliis oblongo-lanceolatis glabris ad marginem et in nervo medio serrulatis, capitulis terminalibus rariis subaxillaribus, fructu glabro obovato, cal. dentibus 4 lanceolatis scabris coronato. ♀ juxta urbem Santa-Fe-de-Bogota. Spermaceoce Bogotensis H. B. et Knuth nov. gen. am. 3. p. 347. Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 530. Faux et tubus corollæ supernè barbati.
34. *D. INDECORA*, decumbens ascendensve ramosissima glabriuscula, caule tetragono secus angulos scabrid, foliis oblongo-linearibus acumiuatis glabris oppositis et falso-verticillatis, stipularum setis vaginâ longioribus, capitulis terminalibus 4-phyllis, fructu ovali-oblongo glabro dentibus cal. 4 coronato. — in Mexico ad Cordillera de Guchilagua legit Berlandier. Fructus, forsan immaturus, indehiscens videtur. An *Borreriæ* species? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

- D. ANTHOSPERMOIDES Cham. et Schlecht. = Triodon anthospermoides.
 D. BRASILIENSIS Spreng. = Triodon glomeratus.
 D. PEDUNCULATA Spreng. = Manettia pseudo-diodia.
 D. FILOSA Schum. = Spermaceo pilosa.
 D. POLYMORPHA Cham. et Schlecht. = Triodon polymorphus.
 D. SARMENTOSA Guadalupeensis Spreng. = Borreria scandens.
 D. SCABRA Schum. =? Spermaceo palmatorum.

CLXXVIII. TRIODON. — Diodiæ sect. 2. *Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 343.*

Calycis tubus turbinatus, limbus 2-4-dentatus, denticulis nonnullis interdum accessoriis. Corolla brevè infundibuliformis 4-fida. Stigma bifidum. Capsula chartacea calyce coronata bilocularis, coccis 2 indehiscentibus 1-spermis, axi post coccorum delapsum nervis lateralibus comitato tridentis ad instar superstitæ. — Frutices Brasilienses ramosissimi glabri aut glabriusculi, ramulis acutè tetragonis; folia opposita et falso-verticillata oblonga aut linearia, floralia minima. Flores ad apices ramulorum axillares aut terminales, spicati fasciculative parvi. Differt à Diodiâ axi fructûs superstitæ tridenti et habitu toto.

1. T. ANTHOSPERMOIDES (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 343. sub Diodiâ.) fruticosus ramosissimus glaber, apice junior subpubescens, ramulis acutè tetragonis, foliis sessilibus linearibus acutis oppositis et falso-verticillatis, stipularum setis vaginâ longioribus, floribus in axillis supremis subternis et foliis subabortivis ferè spicatis, calyce subhirtello pluridentato. ♀ in Brasiliâ æquinoctiali. (v. s.)
2. T. GLOMERATUS, fruticosus ramosissimus glaber, ramulis acutè tetragonis, foliis oblongo-linearibus oppositis et falso-verticillatis, stipularum setis brevibus, floribus ad apices ramorum fasciculatis, calycis dentibus 4, in fructu 2 majoribus, 2 suboblitteratis. ♀ in Brasiliâ. Diodia Brasiliensis Spreng! syst. 1. p. 406. Rubia glomerata Pohl! in litt. Affinis T. polymorpho var. α, sed differt stipularum setis dimidio brevioribus, ramulis glaberrimis, floribus fasciculatis terminalibus. (v. s.)
3. T. POLYMORPHUS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 344 sub Diodiâ.) fruticosus ramosissimus glaber, ramis tetragonis, foliis petiolulatis oblongo-linearibus oppositis et falso-verticillatis, stipularum setis vaginâ sublongioribus, floribus axillaribus terminalibusve paucis, calyce bidentato, dentibus accessoriis 2 aut 0. ♀ in Brasiliâ. Fructus ut in T. anthospermoide, cui valde affinis.

α. *microphyllus* (Cham. et Schlecht! l. c.) apice pubescens, foliis minoribus firmioribus, calyce hirtello 4-dentato. ♀ in apricis prov. Rio de Janeiro. (v. s.)

β. *intermedius* (Cham. et Schlecht! l. c. et in litt.) glabriusculus, foliis planis molliusculis, calyce glabro 4-dentato. ♀ in Brasiliâ meridionali. (v. s.)

γ. *macrophyllus* (Cham. et Schlecht! l. c.) glaber, internodiis elongatis, foliis planis tenuioribus majoribus, calyce glabro bidentato. ♀ in Brasiliâ meridionali. (v. s.)

CLXXIX. CRUSEA *Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 165. non Rich.*

Calycis tubus ovato-didymus, limbus basi suprâ ovarium constrictus profundè fissus non verè partitus, lobis 4 lineari-subulatis elongatis hirtis, 4 accessoriis minimis. Cor. hypocraterimorpha, tubo longo apice

obconico, fauce glabrâ, limbo 4-lobo. Stam. exserta. Stylus staminibus longior apice brevè bifidus. Fructus coccis 2 indehiscentibus 1-spermis ab axi persistente plano membranaceo calycem persistentem retinente demùm solutus. — Herbæ, interdùm imâ basi suffruticulosæ, erectæ aut ascendentes. Folia opposita ovato-lanceolata. Stipulæ vaginantæ ciliato-setosæ. Flores capitato-umbellati, terminalæ involuço cincti, rubri!

1. *C. CALOCEPHALA*, caule tereti herbaceo villosa, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, nervis subobliquis utriusque 2 prope basin ortis, stipularum setis 7-9 hispidis. (1) in Mexico. Spermaceo capitata fl. mex. ic. ined. non fl. peruv. Spermaceo hirta Pav! ined non Linn. Stamina lobis corollæ longiora. Cor. 4 lin. longa. (v. s. in h. Duant.)
2. *C. RUBRA* (Cham. et Schlecht. in linnæa 1830. p. 165.) caule tetragono herbaceo hispido, ramis oppositis, foliis ovatis acuminatis hirsutis, nervis utriusque obliquis, stipularum setis 7-9 hispidis. (1) in Vera-Cruz ex Houst. mss., in insulâ Cubâ ex Sims. Crucianella hispida Mill. dict. n. 4. Spermaceo rubra Jacq. h. schœnh. 3. p. 3. t. 256. Spermaceo strigosa Sims bot. mag. t. 1558 non Thunb. Sperm. longiflora H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 271. Sp. rubra et strigosa Poir. Schult. (v. v. et s.)
3. *C. COCCINEA*, caule tetragono basi suffuticosa glabro, foliis ovato-lanceolatis acuminatis petiolatis glabris nervis utriusque 3 oblongis, stipularum setis 3 glabris mediâ longiore. 5 in Novâ-Hispaniâ. Spermaceo coccinea Pavon! in h. Duant. Corolla coccinea in tribu Spermacearum maxima nempe pollicem longa; alabastrum et cor. lobi extis setis hispidi, corolla cæterum glabra. Stylus ultra tubus 3-4 lin. exsertus. Fruct. ign. sed ex habitu ad genus pertinere videtur. (v. s.)
4. *C. BRACHYPHYLLA* (Cham. et Schlecht. in linnæa 1830. p. 165.) caule teretiusculo fistuloso subreversè hirsuto, foliis latè ovatis brevè petiolatis discoloribus, suprâ in paginâ subtus in nervis parçè pilosis, capitulis terminalibus foliis involucreatis, cal. lobis triangularibus. — in Serro-Colorado Mexici leg. cl. Schiede et Deppe. Affinis *C. rubræ*; sed præter char. indic. fructus quadruplò minores subteretes nec globosi.

CLXXX. *RICHARDSONIA* Kunth mem. mus. 4. p. 430. nov. gen. am. 3. p. 350. nec Neck. — *Richardia* Linn. gen. n. 439. Gærtn. fruct. t. t. 25. *A. Rich.* mem. soc. h. n. Par. 5. p. 154. t. 14. f. 5. Schult. syst. 7. p. 85. non Kunth. — *Schiedea* Bartl. in h. Hanke non Cham. et Schlecht. nec *A. Rich.*

Calycis tubus subglobosus, lobus 4-7-partitus, dentibus inter se subæqualibus, accessoriis nullis interjectis. Corolla infundibuliformis, tubo obconico, limbo patulo 3-5-lobo, lobis per æstivationem valvatis. Stamina tot quot cor. lobi, filamentis exsertis. Stylus apice 3-4-fidus, stigmatibus subcapitatis. Capsula coronata calyce persistente, sed demùm basi quasi circumcisso et toto decedente nuda, 3-4-cocca, coccis indehiscentibus membranaceis 1-spermis. Semen peltatum, albumen carnosum-corneum. — Herbæ Americænæ decumbentes diffusæ. Radices subsimplices subligosæ, cortice crasso transversim rugoso, emeticæ Ipecacuanbæ more. Folia opposita ovata mediante stipulâ multisetâ. Flores ad apices ramorum capitati, capitula foliis summis 4 bracteata. Nomen à Kunthio mutatum, quia Richardsonio nec Richardio olim à Linnæo dicatum fuit.

§. 1. *Calycibus 6-7-lobis.*

1. *R. SCABRA* (St.-Hil. pl. us. n. 8. t. 8. Mart. spec. m. med. br. p. 10. t. 9. f. 13. ic. rad.) caulibus piloso-hirtis, foliis ovatis ovato lanceolatis raris

oblongis acutiusculis marginibus præcipuè scabris, stipularum setis vaginâ brevioribus, capitulis multifloris, calycis lobis triangularibus ciliatis, corollæ laciniis apice pilosis. \mathcal{L} in cultis arenosis et secus vias Brasiliæ ad Rio de Janeiro, in siccis Novæ-Grauatæ prope Ibaguè, ad Vera-Cruz, in Peruvia circa Lima et Cercado, etc. *Richardia scabra* Liun. spec. 470. *Richardia pilosa* Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 50. *R. scabra* et *pilosa* Pers. ench. 1. p. 392. *R. pilosa* Kunth nov. gen. am. 3. p. 350. t. 279. Spermacoce hexandra A. Rich. h. n. ipec. p. 13 et 31. *R. Brasiliensis* Gom. mem. ip. p. 31. t. 2. *Virey jouru. pharm.* 1820. p. 257. ic. *Hayu. arzu.* 8. t. 21. Spermacoce hirsuta Rœm. et Schult. syst. 3. p. 531. ex mant. 3. p. 207. *R. scabra*, *pilosa* et *Brasiliensis* Schult. syst. 7. p. 85. Radix emetica alba, apud Brasilienses cum sequente *Poaya do campo* et in Europâ gallicè *Ipécacuanha amyliacè* ou *blanc* Mérat dict. med. 26. p. 13. Corollæ albæ lobis calycis duplò longiores. (v. v. c.)

2. *R. ROSEA* (St.-Hil. pl. us. n° 7. t. 7.) canlibus hirsuto-hispidulis apice hirsutissimis, foliis ovato-lanceolatis mucronato-acutis margiuibus præcipuè scabris, stipularum setis vaginâ longioribus, capitulis subpaucifloris, calycis laciniis 6 linearibus hispidulis, corollæ ventricosæ laciniis extus pilosis. \mathcal{L} in arenosis siccis et campis Brasiliæ æquinoctialis et meridionalis. *R. emetica* Mart. spec. mat. med. bras. p. 11. t. 9. f. 19. ic. rad. Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 351. *R. rosea* et *emetica* Schult. syst. 7. p. 87. Corolla rosea calycis lobis triplò longior. Radix nigra valdè emetica. (v. s. comm. à Mus. reg. Ber.)
3. *R. GRANIFLORA* (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 351.) adscudens, caulibus setoso-hispidis, foliis lanceolatis acutis setoso-scabris, stipularum setis vaginâ sublongioribus, capitulis subpaucifloris, calycis laciniis lanceolatis acuminatis, corollâ glabrâ. \mathcal{L} in campis Brasiliæ meridionalis. Radix *R. roseæ*. Corolla alba apice subrubescens. Stam. 6. (v. s. comm. à Mus. reg. Ber.)
4. *R. LATERALIS*, erecta, caule patentirâ hispido, foliis oblongo-lanceolatis suprâ mucronatis subtus pilosis, stipularum setis vaginâ longioribus, capitulis parvis bracteis ovato-lanceolatis basi subtus hispidis triplò brevioribus, cal. lobis 6 subulatis tubo longioribus. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Sperm. lateralis Pohl! in litt. Valdè accedit ad *R. divergentem*, sed ex fructu ignoto species dubia. (v. s.)
5. *R. DIVERGENS*, erecta tota setoso-hispida, ramis dichotomis divergentibus, foliis linearibus sublanceolatis acuminatis, stipularum setis vaginâ longioribus, capitulis parvis bracteis lanceolatis triplò brevioribus, calycis limbo hispidissimo 6-fido, coccis 4 mucronato-tuberculatis. — in Brasiliâ (Pohl.) prope Bahiam locis cultis (Salzmann). Spermacoce *divergens* Pohl! in litt. Cor. alba. (v. s.)
6. *R. SPARSA*, tota setoso-hispida, ramis trichotomis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis, stipularum setis vaginæ æqualibus, capitulis aliis ramulm è dichotomiâ ortum aliis cæteros ramos terminantibus bracteis lanceolatis dimidio brevioribus, calycis limbo hispidissimo 6-fido, coccis 4 mucronato-tuberculatis. — in Brasiliâ (Pohl.) ad Bahiam in pascuis siccioribus (Salzmann). Spermacoce *sparsa* Pohl! in litt. (v. s. sine cor.)

§. 2. *Calycibus 4-rariis 3-5-lobis.*

7. *R. STELLARIS* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 352.) decumbens tortuosa, caulibus hirsutis, foliis lanceolatis acuminatis hirsuto-hispidis, stipularum setis 5 vaginâ multò longioribus, capitulis hemisphæricis, calycis laciniis 4 oblongis, corollâ glabrâ dentibus calycis æquali. (P! in Brasiliæ meridionalis prov. Cispatinâ. Flores parvi 3-4-meri.
8. *R. HUMISTRATA* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 353.) humifusa flexuosa, canlibus hirsuto-canescentibus, foliis ovato-lanceolatis acutis hirsuto-canescentibus, stipularum setis 3-6 vaginæ æqualibus, capitulis be-

- mispæricis, calycis laciniis 4 ovalibus, corollâ glabrâ lobis calycis sublongiore. \mathcal{L} in prov. Montevidensi. Flores parvi 4-5 meri.
9. *R. ASCENDENS*, caulibus adscendentibus patentim villosis, foliis oblongis utrinquè attenuatis ntrinquè pubescenti - scabris, capitulis terminalibus longè pedunculatis, foliis involucri ovatis flores vix superantibus, calycis laciniis 5 acutis, corollâ tubulosâ ad apices loborum extus puberulâ cæteram glabrâ. \mathcal{L} in Mexico. Spermaceo descendens Pav! in h. Moric. *Richardia villosa fl. mex. ic. iued. ex quâ corollâ roseæ.* (v. s. in h. Moric.)
10. *R. HÆNKEANA*, humifusa cespitosa tortuosa repens, caulibus suffruticosis hirsutis, foliis oblongis villosis, stipularum setis vaginâ brevioribus, capitulis planiusculis, cal. lobis 4 ovatis acutiusculis, corollâ subrotatâ. \mathcal{L} in Mexico legit cl. Hænke. *Schiedea Mexicana Bart!* in h. Hænke. (v. s. in h. Hænke.)
- CLXXXI. *KNOXIA* Linn. gen. n. 123. *Gærtn. fr. 1. p. 21. t. 25. Lam. ill. t. 59. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 152. t. 15. f. 1. non P. Browne* (1). — Spermaceos spec. *Roxb. Willd., etc.*

Cal. tubus ovatus subcostatus, dentes 4 inæquales minimi acutè in fructu persistentes erecto-conniventes. Cor. hypocraterimorpha tubo tereti, fauce sæpius barbatâ, limbo 4-lobo. Antheræ ad faucem. Stigma bilobum. Fructus bilocularis, coccis 2 à basi ad apicem septicidè sæpius disjunctis, interdum subconcretis et tardè disjunctis, axe filiformi semper ut in Umbelliferis superstitè, iudehiscentibus 1-spermis. Semina ovato-triquetra erecta, albumine carnoso, embryone erecto. — Herbæ aut Suffrutices ex Indiâ orientali. Caules teretes aut tetragoni. Folia opposita ob fasciculos axillares falso-verticillata. Stipulæ indivisæ aut paucisetæ petiolorum bases jungentes. Cymæ ut in *Valerianis* terminales sessiles aut pedunculatæ; ramis post anthesin elongatis spiciformibus.

1. *K. ZEYLANICA* (Linn. spec. 151.) caule erecto glabro teretibusculo, foliis lanceolatis subsessilibus glabris, cymæ ramis 1-3 longissimis spicatis erectis, corollæ tubo calycinis dentibus multò longiore fauce barbatâ, stigmata exserto capitato. — in Zeylonâ. *Burm! fl. ind. 34. t. 13. f. 2. Lam. ill. t. 59. f. 1. Cor. 6 lin. longa. Fructus à basi facilè bipartibilis.* (v. s.)
2. *K. SUMATRENSIS*, caule suffruticoso erecto tetragono tomentoso, foliis lanceolatis remotis brevè petiolatis villosis, corymbo terminali composito, corollæ tubo gibbo brevi. \mathcal{L} in montibus Circars Indiæ orientalis et verisimiliter ad Sumatra et Velore. Spermaceo *Sumatrensis Retz obs. 4. p. 23. Roxb. fl. ind. 1. p. 372. Knoxia stricta Gærtn. fr. 1. p. 122. t. 25. Knoxia corymbosa Willd. sp. 1. p. 582?* sed fructus à basi non bipartibilis ut in sequentibus. — Specimen in h. Juss. servatum, à Vahllo missum sub nom. *K. stricta*, est anuum.
3. *K. TERES*, caule suffruticoso erecto tereti villosio, foliis lanceolatis villosis, corymbo terminali decomposito, ramis alternis demùm spicæformibus, corollæ tubo tereti recto fauce villosissimâ antheras foveante, stylo corollâ duplò longiore. \mathcal{L} in sylvis Indiæ orientalis ad Koorg. Spermaceo *teres Roxb. fl. ind. 1. p. 373. K. umbellata Banks. herb. ex Roxb.*
4. *K. EXSERTA*, caule suffruticoso rigido in partibus junioribus villosio, foliis lanceolatis petiolatis remotis, corymbis terminalibus decompositis, staminibus styloque bifido exsertis, fructu ovato tardè aut vix bipartibili. \mathcal{L} in Indiâ orientali ad montes Circars et in Nepaliâ. Spermaceo *exserta Roxb. fl. ind. 1. p. 374. Varietas fortè K. teretis ex Roxb.* (v. s.)
5. *K. GLABRA*, caule fruticoso tereti glabro erecto, foliis linearilanceolatis

(1) *Knoxia* P. Browne est *Ernodea littoralis*.

lævibus, corymbis axillaribus compositis, stylo piloso, stigmatē clavato, capsulā globulari lævi. ζ in Pulo-Pinang. Habitus ferè Graminis aut Bambusæ junioris. Cor. campanulata. Spermaceo glabra Roxb. fl. ind. 1. p. 374. non Michx. Spermaceo insularis Spreng. syst. 1. p. 404.

6. *K. LÆVIS*, caule herbaceo, rigido tereti lævi, foliis subsessilibus lanceolatis glabris, corymbis terminalibus, corollæ infundibuliformis fance barbata antheras fovente, stigmatē bifido. ② ex Roxb. ① ex Lesch. in Bengalo. Spermaceo lævis Roxb. fl. ind. 1. p. 374. Spermaceo Roxburgiana Sebalt. mant. 3. p. 199. Sperm. Roxburgii Spreng. syst. 1. p. 404. Folia 3 poll. longa. 6 lin. lata. (v. s. coll. in hort. Calc. à cl. Leschenault.)
7. *K. HEYNEANA*, caule obsolete tetragono scabrinculo, foliis lanceolatis costatis margine scabris utrinquē punctato-subasperis, corymbo terminali trichotomo. — in Indiā orientali. Knoxiæ spec. Heyne. Spermaceo corymbosa Roth. nov. sp. 98. Röm. et Schult. syst. 3. p. 278. non Linn. nec Burm. Valde accedere dicitur ad *K. Sumatrensem*.
8. *K. LINEATA*, pubescens, caule herbaceo subramoso erecto villosa, foliis ovato-lanceolatis parallelo-venosis, stipularum setis pilosis, cymis corymbosis pedunculatis 3-partitis axillaribus et terminalibus, staminibus inclusis ①? in graminosis circa Rompien ins. Javæ. Spermaceo lineata Blum! bijdr. ned. fl. ind. 947. non Roxb. (v. s.)
9. *K. PLANTAGINEA* (Wall. pl. asiat. rar. t. 32.) caulibus herbaceis subsimplicibus plurimis è radice subfusiformi, foliis subradicalibus elongato-lanceolatis pilosis, caulibus distantibus linearibus, floribus subcapitato-terminalibus, dentibus cal. 1-2 elongatis, cor. tubo longissimo. \mathcal{Y} in Indiā orient. ad montes regni Bormauici. Flores cærulei.

† *Knoxie exclusæ.*

- K. BRASILIENSIS* Spreng. = *Declieuxia* herbacea.
K. BICHOTOMA Willd. = *Borreria* dichotoma.
K. SENEGALENSIS Reichenb. = *Kobautia* Senegalensis.
K. SIMPLEX Willd. = *Spermaceo* diversifolia.

CLXXXII. *PSYLLOCARPUS* Mart. nov. gen. et spec. br. 1. p. 44. t. 28. non Pohl. (1)

Cal. tubus turbinatus, limbus 8-dentatus, dentibus subulatis, 6 brevissimis 2 linearibus elongatis oppositis. Cor. infundibuliformis, tubo ad faucem barbato, limbo 4-lobo subacuto. Antheræ 4 inclusæ. Stigma emarginato-bilobum. Capsula dentibus calycis coronata, à dorso carpellorum compressa, bilocularis, septo valvulis parallelo, loculis 1-spermis. Semina ovalia aut orbiculata alata compressissima, centro septi adfixa. Embryo rectus in axi albuminis tenuis. — Frutices parvi Brasilienses, ramis virgatis tetragonis; folia opposita mediante vaginâ stipulari ciliato-setosa, sæpè ob folia in axillis congesta fasciculato-verticillata. Flores axillares vel terminales.

1. *P. ERICOIDES* (Mart! l. c. p. 45. t. 28. f. 1.) suffruticosus infernè subsimplex glaber, foliis verticillatis 8-12 internodiis brevioribus, floribus terminalibus subcapitatis. ζ in campis prov. Minas-Geraes Brasiliæ prope Tejuco. Rami tenues virgati. Cor. pallidè cærolea. Calyx glaber. (v. s. comm. à cl. Martins.)
2. *P. LARICOIDES* (Mart! l. c. p. 45. t. 28. f. 2.) frutescens ramosissimus glaber, foliis oppositis axillaribus fasciculato-verticillatis approximatis setaceis, flo-

(1) *Psyllocarpi* Pohlani ad *Declieuxiam* amandati.

ribus terminalibus subspicatis. ζ in siccis montosis Brasiliæ in prov. Minas-Geraes, et Bahiensi. Cham. et Schlecht! in linnæa 1828. p. 357. Ps. larinicus Spreng. cur. post. 39. Rami erecto-patentes. Cor. pallidè carulea. Calyx glaber. (v. s.)

β . *densifolius* Mart. l. c. in Serra de Itambé.

3. P. ASPARAGOIDES (Mart! l. c. p. 46.) suffruticosus glaber ramoso-virgatus, foliis verticillato-fasciatis tenuissimis setaceis, pedunculis terminalibus elongatis nudis, floribus capitatis. ζ in campis altis prov. Minas-Geraes Brasiliæ prope Piedada. Rami virgati. Cor. parva alba. Calyx glaber. (v. s.)
4. P. THYMBOIDES (Mart. l. c. p. 46.) frutescens ramosissimus, ramis squarrosis pubescentibus, foliis fasciculatis puberulis, floribus terminalibus subspicatis, calycibus hirsutis. ζ in campis montosis prov. Minas-Geraes Brasiliæ ad tractum Serra de Gran-Mogol.

CLXXXIII. MITRACARPUM Zuccar. in Rœm. et Schult. mant. 3. p. 210. (1827.) Cham. et Schlecht. in linnæa 1828. p. 358. A. Rich. mein. soc. h. n. par. 5. p. 151. t. 14. f. 4. — Crnsea Cham. in litt. 1829. — Schizangium Bartl. in h. Hænke. — Staurospermum Thonn. in Schum. pl. guin. (1827.) p. 73. — Spermacoces spec. auct.

Calycis tubus ovatus, limbus 4-dentatus persistens, dentibus 2 sæpius majoribus, 2 minimis aut subnullis. Corolla hypocraterimorpha, tubo tereti intus prope basin lineâ circulari villosâ, fauce glabrâ, limbo 4-lobo. Antheræ exsertæ aut inclusæ. Stigma bifidum. Capsula membranacea, calyce coronata, bilocularis, medio circiter circumscissa. Semina in loculis solitaria basilaris dissepimenti parte adfixa. — Herbæ aut Suffrutices, Spermacoces facie, omnes (unicâ spec. Africanâ exceptâ) in Americâ vigentes. Folia opposita. Stipulæ brevè petiolis connatæ in setas plurimas abeuntes. Flores densè verticillato-capitati, capitulo terminali basi 4-phylo. Corollæ albæ.

§ 1. *Calycis dentibus 2 majoribus acutis, 2 minimis.*

* *Suffruticosa aut perennia.*

1. M. HUMBOLDTIANUM (Cham. et Schlecht! in linnæa 1828. p. 358. t. 3. f. 1.) erecta, ramis teretibus, junioribus pubescentibus, adultis glabris, foliis lineari-oblongis lanceolatisve utrinquè pubescenti-hirtis, stipulis setis utrinquè 5 rigidis apice nudis, floribus densè verticillato-congestis, capitulis plurimis distantibus terminali conformibus, calycis dentibus 2 subulatis ciliato-scabris. — in monte Silla de Caracas et in arenosis maritimis Brasiliæ ad Rio de Janeiro. Specim. Caracasana hirsutiora, maritima macilenta humistrata. Spermacoce frigida Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 531. Kunth nov. gen. 3. p. 349. (v. s.)
2. M. SELLOVIANUM (Cham. et Schlecht! in linnæa 1828. p. 361.) caule diffuso ramosissimo pilis longis albidis plus minus vestito, foliis oblongis lanceolatisve sessilibus cuspidatis utrinquè scabridis, stipulis in setas plurimas rigidas fissis basi membranaceis villosis, capitulis terminalibus densis 4-phyllis, foliolis capitulo duplò triplòve longioribus. — in Brasiliâ merid. Rio-Grande-do-Sul, Monteideo, etc. Capsula glabra. Cal. dentes 2 scabridi erecti subulati, adjectis dentibus paucissimis. Folia variant 2-4 lin. lata. Caulis sæpè valdè villosus interdum cum foliis subglaber. (v. s.)
3. M. SALZMANNIANUM, caulibus diffusis ramosissimis pilis pateutibus rigidulis bispidis, foliis ovato-lanceolatis apice setigeris utrinquè scabris, stipulis in setas plurimas rigidas fissis basi membranaceis villosis, floribus capitatis et densè verticillatis, capitulo ultimo rotundo 2-4-phylo, foliis capitulo vix longioribus. ζ in Brasiliæ sabulosis maritimis ad Bahiam legit et mecunè

corum. cl. Salzmann. Affine *M. Sellowiano*, sed præter notas indic. semina pallidiora dimidiò iuniora. (v. s.)

4. *M. SCHIZANGIUM*, suffruticosum, ramis subtetragonis pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis utrinquè et margine scabris, stipulis basi villosis membranaceis, setis plurimis rigidis capitatis axillaribus verticillatis et terminalibus 4-phyllis. ♂ in Mexico legit cl. Hænke. Schizangium durum Bartl! in h. Hænke. Folia 24-27 lin. longa, 4 lin. lata. Calycis dentes acuminati scabri. (v. s. in h. Hænke.)
 5. *M. CUSPIDATUM*, caule adscendente ramoso pubescente, foliis linearibus apice mucrone recto cuspidatis subaveniis glabris, stipularum setis 3-5 rigidis vaginâ longioribus, capitulis hemisphæricis terminalibus bracteis triplò quadruplòve brevioribus, calycis dentibus 2 cuspidatis, 3° aut 4° subabortivis. ♂ ♀ in Montevideo. Caulis vix palmaris, imâ basi suffruticulosus. Capitula 4 lin. diam. Folia floralia 9 lin. longa, lineam lata. Corollæ tubus dentibus cal. duplò ferè longior. (v. s.)
 6. *M. VIRGATUM* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 363.) caule suffruticoso erecto ramisque teretibus glabris, foliis linearibus angustissimis flaccidis, stipulis discoloribus ciliatis, corollis longè tubulosis, staminibus exsertis. ♂ in Brasiliâ. Spermaceo virgata Willd. in Rœm. et Schnlt. syst. 3. p. 281. et 531. mant. 3. p. 205. Spreng. syst. 1. p. 401. Folia ex Link 6-8 verticillata, fortè potiùs aggregata.
 7. *M. DIFFUSUM* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 363.) canibus suffruticosis procumbentibus teretibus hirtis, foliis lanceolatis utriusquè retrorsum scabris margine serrulato-ciliatis, floribus capitatis et verticillatis, lobis calycis 2 multò majoribus corollæ subhypocaterimorpham duplò superantibus, capsulis glabriusculis. ♂ in arenosis prov. Varinensis ad flum. Apure et in sylvis Oriocensium. Stamina exserta. Semina oblonga.
 8. *M. SAGRÆANUM*, suffruticosum tortuoso-cespitosum tenuissimè pubescens, foliis oblongis, capitulis aliis verticillato-axillaribus, aliis terminalibus 4-phyllis, calycis lobis 4, duobus majoribus concavis obtusis, 2 minimis. ♂ in ius. Cubâ prope. Havanam invenit cl. Ramon de la Sagra. Semina rufo-fusca ventre medio umbilico concavo et radiis 4 minimis notata. (v. s.)
 9. *M. SENEGALENSE*, glabrum, caule erecto basi suffruticoso subtetragono, foliis oblongis utrinquè acuminatis, stipulis utrinquè 2-3-dentatis, floribus capitato-verticillatis, cal. dentibus 4, 2 longioribus subacutis, 2 minimis. ♂? ① in Senegaliâ siccis ad ripas fluminis, ad Walo legerunt cl. Bacle, Perrottet et Leprieur, in Guineâ Thonning. Oldenlandia verticillata Bac! in litt. Semina minima subglobosa pallida ventre umbilico 4-radiato insculpta. Stanrospermum verticillatum Thonn. in Schum. pl. guin. 73. An *M. scabrum* Zucc. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 210, circa Fort-Louis lectum, sed quid in hac stirpe scabrum? (v. s.)
- * * Annuâ.
10. *M. TORRESIANUM* (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 360. t. 3. f. 2) caule erecto simplici subtetragono ad angulos pilosiusculo, foliis elliptico-lanceolatis basi attenuatis membranaceis utrinquè subpuberulis, stipulis membranaceis setis albo-villosis, floribus capitato-verticillatis, capitulo terminali sæpè è duobus concreto et 4-phylo. ① in insulâ Guajau ex ius. Mariannis. (v. s. comm. à cl. de Chamisso.)
 11. *M. VILLOSUM* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 363.) caule erectiusculo parcè ramoso subtetragono villosio, foliis ovali-lanceolatis pubescentibus, stipulis membranaceis multisetis, capitulis axillaribus verticillatis et terminalibus 4-phyllis, antheris inclusis. ① in Jamaicâ. Sp. hirta Jacq. ic. rar. t. 308 et fortè Linn. Spermaceo villosa Swartz! obs. 45. Semina pallida, dorso subtuberculosa, ventre sulco cruciato notata. (v. s.)
 12. *M. HIRTUM*, caule erecto ramoso scabro tetragono, foliis ovato-lanceolatis pubescenti-hirtis, stipulis membranaceis multisetis, capitulis axillaribus

verticillatis, terminalibus 4-phyllis, antheris exsertis. (1) in graminosis siccis Jamaicæ. Spermaceo hirta Swartz! obs. 45. Simillimum M. villosa, sed magis ramosum, antheræ exsertæ cæruleæ (ex Swartz). Semina minora nigricantia ad ventrem concava nec 4-radiantia. (v. s.)

13. *M. FISCHERI* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 363.) caule erecto hirta tetragono, foliis oblongis basi attenuatis acutis pubescentibus pilis brevissimis, stipulis ciliatis, floribus dense capitatis terminalibus, calycis dentibus 4 lanceolatis acutis corollâ parum brevioribus. (1) in Jamaicâ. Spermaceo Fischeri Link. enum. h. berol. 1. p. 132. Sperm. ascendens Fisch. ined. Cor. alba. Habitus Sperm. asperæ Aubl.
14. *M. STYLOSUM* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 363.) caule decumbente tereti glabro, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis, stipulis longè setosis, floribus dense verticillatis, cal. dentibus 2 majoribus apice subulatis, stylo exserto. (1) in ins. Manillâ. Spermaceo stylosa Link. enum. h. berol. 1. p. 132. Sperm. crassifolia Bortol. Caps. membranacea glabra. Semina orbiculata facie in figuram litteræ X exarata sub-4-loba sordidè pallida.

§. 2. *Calycis dentibus 4 subæqualibus acutiusculis.*

15. *M. NEGLECTUM*, glabrum dichotomum, foliis oblongo-linearibus acutis subaveniis, stipularum setis 3 rigidis vaginâ longioribus, capitulis terminalibus, bracteis triplo brevioribus, cal. dentibus 4 vix acutis cor. tubo paulo brevioribus glabris. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermaceo neglecta Schott. ex Pohl! in litt. Capitula 5 lin. diam. Folia floralia pollicem circ. longa, 2 lin. lata. (v. s. fructu subimmaturo.)

† *Species non satis nota.*

16. *M. SQUARROSUM* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 363.) — in petrosis sabannarum Cnbæ. Spermaceo squarrosa Poepp. Affine M. Sellowiano, sed glabritie jam diversa. Cæt. ign.

CLXXXIV. *STAELIA* Cham. in linnæâ 1828. p. 364. t. 3. f. 3.

Cal. tubus ovatus, dentes 2 subulati accessorii subnulli. Corolla infundibuliformis, tubo gracili, limbo 4-loba acuto. Stam. 4 exserta. Stigma bilobum. Capsula membranacea bilocularis bivalvis, dissepimento integro persistente, valvulis concavis dente calycino superatis lineâ à dissepimento declivi basi scissis seorsum deciduis. Semina solitaria dissepimento adfixa. — Herbæ Brasilienses, caule tereti, foliis linearibus glabris oppositis in axillis fasciculatis. Stipulæ membranaceæ angustæ multisetæ aut acutè 3-lobatæ. Capitula axillaria sessilia verticillata et terminalia globosa. — Affine Mitracarpo.

1. *S. THYMOIDES* (Cham! l. c.) caule ramosissimè ascendente puberulo, stipulis acutè 3-lobatis, verticillis paucis. 2 in Brasiliâ meridionali. Folia 5 lin. longa, vix lineam lata. Cor. purpureæ. Capitula Pisi semine minora. (v. s. comm. à Mns. Berol.)
2. *S. GALIODES*, caulibus glabris parè ramosis virgatis elongatis, stipulis multisetis, verticillis paucis. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermaceo galioides Pohl! in litt. Folia pollicem longa, semi-lineam lata. Verticilli in apice canlis distantes. (v. s.)
3. *S. REFLEXA*, caulibus glabriusculis ramosissimis, ramis virgatis, foliis linearibus margine subrevolutis, stipulis 3-dentatis, verticillis ad omnes ferè axillas, foliis floralibus reflexis. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermaceo reflexa Pohl! in litt. Verticilli in quoque ramo 20-30. Folia 4 lin. longa. (v. s.)

Calycis tubus ovatus, limbus 4-lobus, lobis subæqualibus accessoriis nullis. Corolla infundibuliformis fauce glabrâ limbo 4-lobo. Stamina brevissimè exserta. Stigma bilobum? Capsula bilocularis bivalvis, dissepimento integro ovali deciduo, valvulis concavis calycis dentibus coronatis seorsum deciduis, verticaliter secus dissepimentum sectis. Semina in singulo loculo solitaria medio dissepimento adfixa. — Herbarum Americanarum tomento aut lanâ undiquè corollis exceptis tectæ. Folia opposita sessilia lineato-nervosa mediante stipulâ multisetâ. Flores axillares sessiles pauci verticillati bracteolati. — Genus ex structurâ fructus Staeliæ affine, ex habitu Borreriæ aut Diodiæ æmulum, dicavi cl. Tessier, qui circa cerealium morbos et lucis in plantas effectus egregiè disseruit, et ovium laniferarum propagationi inseruit.

1. T. LANIGERA, undiquè lanâ albâ longâ vestita, caule (ramisque) virgato tereti. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Diodia seu Spermacoce lanigera Pohl! in litt. (v. s.)
2. T. LITHOSPERMOIDES, suffruticosa suberecta ramosa pube velutinâ brevi conferta tota cinerascens, fructibus demum glabratis. ♂ ♀ in Mexico legit cl. Hænke. Spermacoce lithospermoides Bartl! in h. Hænke. (v. s. in h. Hænke.)

CLXXXVI. GAILLONIA A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 153. t. 15. f. 34.

Cal. tubus ovatus, limbus acutè 5-7-dentatus persistens dentibus inæqualibus. Cor. infundibuliformis tubo tereti, limbo 5-7-lobo, lobis oblongis. Stam. 5-7 è fauce exserta, lobis breviora. Stylus filiformis apice incrassatus. Stigma bilobum. Fructus ovoideus apice ferè nudus dicoccus, coccis separabilibus indehiscentibus 1-spermis. — Herbarum duræ oppositè ramosæ, totæ etiam in corollis pube tenui subvelutinâ. Folia linearia apice callosa - mucronata, opposita utrinquè gerentia stipulas binas nunc breves verè stipulæformes, nunc longiores foliaceas, et idè Galiorum structuram illustrantes. Flores alii in ramorum dichotomiâ sessiles solitarii nudi, alii in apice ramorum inter folia duo suprema sessiles, Asperulæ facie, extus velutini. — Genus Rubiaceas stellatas stipulaceasque dictas colligens.

1. G. OLIVERII (Rich. l. c.) caule multiplici brachiato quasi articlato, ramis oppositè patentibus, foliis basi distinctis linearibus subulatis, apice spinescentibus, stipulis subfoliiformibus à folio distinctis. ♂ ♀ in Persiâ inter Teheran et Ispahan legerunt cl. Olivier et Bragnière. (v. s.)
2. G. BRUGUIERII (Rich. l. c.) caule multiplici, foliis lineari-lanceolatis. ♂ ♀ hab. cum priorè, cujus fortè varietas latifolia.
3. G. SOWITZII, caule apice ramoso, ramis erectis, foliis subulatis supremis basi connatis stipularum adhærentia quasi trifurcatis trispinosis. ♀ in locis lapidosis eremi aridissimi salsi prope Nckhitcheven Persiæ legit cl. Sowitz. Species distinctissima! (v. s. comm. à cl. Fischer.)

CLXXXVII. MACHAONIA Humb. et Bonpl. pl. equin. 1. p. 101. t. 29. H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 350. Juss. mém. mus. 6. p. 382. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 2. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 161.

Calycis tubus obovatus, limbus parvus 5-partitus. Corolla infundibuliformis 5-fida, tubo brevi, fauce villosâ. Stamina 5 fauci inserta exserta, antheræ subcordatæ. Stigma bipartitum. Capsula oblongo-

cuneata subtetragona calycis limbo coronata, bilocularis bipartibilis; coccis 1-spermis indehiscensibus ligneo-coriaceis trigonis, internè infrà apicem axi lineari affixis. Semen in singulo loculo solitarium pendulum. Radicula supera. Albumen carnosum. — Frutices Arboresve ex Amer. austr. Folia opposita petiolata acuminata. Stipulæ interpetiolares utrinquè solitariæ. Paniculæ subcorymbosæ terminales. Flores albi vix Asperulis majores.

1. *M. ACUMINATA* (H. et Bonpl! pl. eq. t. 29.) inermis, foliis ovato-ellipticis breviter acuminatis utrinquè pubescentibus. ζ ad vias in urbe Guayaquil, ubi dicitur *Ceiba blanca*. H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 350. (v. s.)
2. *M. BRASILIENSIS* (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1829. p. 2.) inermis, foliis oblongis latè lanceolatis acuminatis, venis subtis pubescentibus. ζ ad ostia flum. Amazonum circa Gran-Para. Cinchona Brasiliensis Hoffmanns. ex Willd. mss. in Humh. berl. mag. p. 119. Rœm. et Schult. syst. 5. p. 13. — Cl. Salzmann in collibus Bahiæ plantam huc fortè referendam reperiit, sed ex descr. brevissimâ non ritè dignoscendam. Caulis scandens. Rami tetragoni ad angulos villosi. Panicula terminalis. Flores parvi albi. Faux corollæ villosa. An eadem? An diversa? (v. s. comm. à cl. Salzmann.)
3. *M. SPINOSA* (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1829. p. 2.) ramulis spinescentibus, foliis elliptico-lanceolatis utrinquè acuminatis glabris. ζ in Brasiliâ.

Subtrib. III. *PUTORIEÆ.*

Fructus subcarnosi non partibiles.

CLXXXVIII. *SERISSA* Comm. in Juss. gen. (1789) p. 209. mem. mus. 6. p. 395. Lam. ill. t. 151. f. 3. Blum. bijdr. ned. fl. ind. 969. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 161. — *Dysoda* Lour. (1790) fl. coch. 1. p. 181. — *Buchozia* L'Her. diss. cum. ic. — *Lyciû* spec. Lin. f. Thunb.

Cal. tubus obovatus limbus 5-rariùs 4-fidus, lobis brevibus dentibus nonnullis interdum interjectis. Cor. infundibuliformis tubo intus hirsuto, limbo 5-rariùs 4-lobo, lobis æstivatione induplicatis indè apice sub-3-fidis. Stam. 5-4. Antheræ exsertæ lineares. Stylus inclusus. Stigma bifidum. Bacca subglobosa bilocularis 2-sperma calyc. limbo coronata ex Rich. — Frutex icrè omniùò ramulis novellis exceptis glaber, rami albi. Folia subsessilia opposita et in axillis sæpè fasciculata, trita malè olentia. Stipulæ petiolis connatæ, margine ciliato-fimbriatæ. Florès subfasciculati terminales subsessiles albi. Fructus descr. ex Blum.; à Jussiaeo polyspermus dicitur.

1. *S. FETIDA* (Comm. l. c.) ζ in Chinâ, Japoniâ, Cochinchinâ, aliisque orbis orientalis calidioris locis culta. *Lycium Japonicum* Thunb. jap. 93. t. 17. Curt. bot. mag. t. 361. *Lycium fetidum*. Linn. f. suppl. 150. *Lyc. Indicum* Retz obs. 2. p. 12. *Dysoda fasciculata* Lour. coch. 181. *Buchozia coprosmoides* L'Her! diss. cum. ic. *Dysoda fetida* Salisb. prod. 60. Spermaceo fruticosa olim in hort. Par. Planta Japonica ex Blum. differt tubo corollæ pilos geniculatos nec clavatos intus gerente. Sæpiùs flore pleno, in hortis obvia. (v. v. et s.)

† *Species exclusæ.*

- S. CAPENSIS* Thunb. = *Canthium Thunbergianum*.
S. FETIDA Willd. = *Canthium Thunbergianum*.

CLXXXIX. *ERNODEA* Swartz prod. 29. fl. ind. occ. 1. p. 223. t. 4. Schreb. gen. n. 1718. Juss. mém. mus. 6. p. 373. Gærtn. f. carp. 3. p. 94. t. 196. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 156. t. 15. f. 2.

Cal. tubus ovatus, limbus 4-6-partitus, lobis oblongo-linearibus acutis erectis persistentibus. Cor. hypocraterimorpha, tubo tereti sub-

tetragono, fauce nudâ, lobis 4-6 lanceolatis revolutis ex Rich. circinnatim convolutis. Stam. filamenta è tubo superiore parte libera corollâ longiora, antheræ acutæ erectæ. Stylus staminibus longior. Stigma emarginatum. Bacca subrotunda calyce coronata bisulca bilocul. 2-pyrena. Pyrenæ 1-spermæ. Semen ex Rich. peltatum rimæ longitudinali mediæ affixum. Albumen cartilagineum. Embryo erectus, cotyled. foliaceis. — Suffrutex decumbens Americanus. Folia opposita subsessilia lanceolata aut elliptica. Flores axillares, pallidè lutescentes, sessiles.

1. *E. LITTORALIS* (Swartz! l. c.) ♂ in littoribus ins. Caribæarum, Jamaicae, Gnadalupe, Porto-Ricci. Vahl. symb. 2. p. 28. — *Knoxia Brownejam.* 140. n. 1. — *Thymelæa Sloane* hist. jam. 2. p. 93. t. 169. f. 1. 2. Bacca lutea. In icon. fl. mex. inéd. flores albi, bacca rubescens. An species diversa? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

ERNOBEA MONTANA Sibth. = *Patonia* Calabrica.

E. PEDUNCULATA Poir. } = *Isidorea amœna.*
E. PUNGENS Lam. }

CXC. *CUNCEA* Ham. in Don. prod. fl. nep. 135. A. Rich. mem. soc. h. n. par. 5. p. 157.

Cal. limbus minimus 4-dentatus. Cor. tubo brevi, limbo 4-fido, lobis rotundatis, fauce villis clausâ. Antheræ 4 lineares sessiles inclusæ. Stigma bifidum exsertum. Bacca bilocularis 2-sperma calycè coronata. — Herba perennis erecta ramosa. Caulis teres subtomentosus. Folia opposita petiolata nervosa utrinquè pubescèntia, infer. elliptica, super. lanceolata mucronata. Stipulæ 3-partitæ lobis setaceis. Cymæ terminales compositæ variè trichotomæ multifloræ. Flores parvi lutei.

1. *C. TRIFIDA* (Ham. in Don. l. c.) ♀ in Nepaliâ.

CXCI. *HYDROPHILAX* Linn. f. suppl. 126. Lam. ill. t. 76. f. 1. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 158. — *Sarissus Gært. fr.* 1. p. 118. t. 25.

Calycis tubus ovatus angulatus, limbus 4-partitus persistens, dentibus acutis erectis. Corolla campanulato-infundibuliformis 4-loba. Antheræ 4 ad faucem sessiles exsertæ lincari-oblongæ. Stigma rotundato-bilobum. Bacca sicca suberosa angulata lanceolata calyce coronata bilocularis. Semina in singulo loculo solitaria intus bisulca oblonga, albumine duro, embryo erecto. — Herba glabra subrepens, caule tereti. Folia opposita, ope vaginæ cupularis dentatæ connata, ovato-oblonga carnosâ. Flores axillares sessiles subbiui pallidè lilacini. — Genus affine *Diodiæ*, sed fructus non bipartibilis et stipulæ non multisetæ.

1. *H. MARITIMA* (Linn. f. suppl. 126.) ♀ in arenosis maritimis Malabaræ et Coromandelæ. Roxb. corom. 3. p. 30. t. 233. fl. ind. 1. p. 380. *Sarissus anceps* Gært. l. c. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

† *Species vix nota.*

2. *H. MADAGASCARIENSIS* (Willd. herb. ex Rem. et Schnlt. syst. 3. p. 527.) foliis lanceolatis acutis sessilibus arcè imbricatis vaginatis, floribus terminalibus. — in Madagascar legit Commerson. †

CXCII. SCYPHIPHORA *Gærtn. f. carp. 3. p. 91. t. 196. Blum. bijdr. 955. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 159. t. 14. f. 1* — *Hydrophylacis spec. Juss.*

Calycis tubus ovatus, limbus brevissimè tubulosus truncatus subintegerrimus. Corolla infundibuliformis, tubo intus hirsuto, limbo patente 4-fido, laciniis lanceolatis patentibus. Stamina 4 exserta, filamentis brevibus, antheris introrsum incumbentibus. Stigma bifidum, lobis approximatis. Drupa-baccata coronata 8-sulcata dipyræna. Pyrenæ osseæ oblongæ, dorso sulcatæ, intus planæ 1-spermæ. Sem. albumen carnosum, embryo centralis erectus cotyledonibus oblongis, radiculâ subincurvâ. — Frutex Moluccanus. Folia opposita avenia. Flores subcorymbosi axillares.

1. S. HYDROPHYLACEA (Gærtn. et Blum. ll. cc.), ♂ in maritimis Moluccarum ex Blum. *Hydrophylax* Banks. coll.

CXCIII. PLOCAMA *Ait. kew. ed. 1. p. 292. Gærtn. f. carp. 3. t. 196. Juss. mém. mus. 6. p. 371. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 161.* — *Placoma Pers. ench. n. 471.* — *Bartlingia Reichenb. in florâ 1824. p. 241. icon. exot. 1. t. 11. non Brongn.* — *Plocama et Bartlingia Spreng. syst.* — *Plocama et Placoma Gmel. syst.*

Calycis tubus ovato-globosus, limbus vix ullus sinuato-5-dentatus. Corolla campanulato-infundibuliformis 5-fida, rariùs 6-lida. Antheræ inter lobos corollæ inserta ad faucem sessiles lineares. Stigma crassiusculum subbilobum indivisumve. Fructus subbaccatus apice areolatus calyce minimo inflexo coronatus, 2-3-locularis. Endocarpium membranaceum! Semina in loculo singulo solitaria erecta, albumine tenui, embryone recto, radiculâ tereti, cotyledonibus planis. — Suffrutex Canariensis glaber ramosissimus. Rami teretes graciles. Folia lineari-filiformia opposita. Stipulæ petiolis connatæ breves obtusè dentatæ membranaceæ. Flores ad axillas summas et apices ramorum solitarii aut terni brevè pedunculati albi.

1. P. PENDULA (Ait. l. c.). ♂ in Canariis. *Placoma pendula* Poir. suppl. 4. p. 441. *Bartlingia scoparia* Reichenb. ic. exot. t. 11. et *Placoma pendula*, ibid. p. 9. descr. et ic. opt. (v. s.)

CXCII. PUTORIA *Pers. ench. 1. p. 524. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 160.* — *Asperulæ spec. Linn. f.* — *Sherardiæ spec. Cyr.* — *Pavettæ spec. Cyr.* — *Ernodeæ spec. Smith.*

Calycis tubus ovatus, limbus brevè tubulosus minutè 5-dentatus. Corolla hypocraterimorpha, tubo longo tereti, fauce glabrâ, lobis 4 patulis acutiusculis. Staminum filamenta ex apice tubi brevina, vix exserta. Antheræ oblongo-lineares ex Rich. Stigma bifidum. Bacca subexsucca ovato-oblonga umbilicata bilocularis. Semina oblonga in loculo singulo solitaria. — Frutex rigidus. Folia opposita, trita fetida, oblongo-linearia obtusa. Stipulæ utrinquè solitariæ. Flores ad apices ramorum fasciculati sessiles purpurei.

1. P. CALABRICA (Pers. l. c.) caule fruticoso ramosissimo, ramis velutino-pubescentibus, foliis oblongis obtusis glabriusculis, stipulis utrinquè solitariis, ♂ in montanis rupestribus calcareis Calabriae, Siciliae, Atlantidis, Cretae, Syriae. *Asperula Calabrica* Linn. f. suppl. 120. *L'Hér! stirp. nov. 1. p. 65. t. 32.* *Sherardia fetida* Lam. dict. 4. p. 526. *Pavetta fetidissima* Cyr. pl. neap. 1. p. 8. t. 1. *Ernodea montana* Sibth. et Smith. fl. græc. t. 143. Guss. fl. sic. 1. p. 169. *Lonicera Sicula* Ucria pl. add. 249. ex Guss. (v. v. et s.)

2. P. INDICA, caule herbaceo parcè ramoso basi subradicante, ramis villosis-

hispidis, foliis ovato-acutis villosis, stipulis triniquè binis subulatis. ♀ in Indiæ orientalis montibus Nelligery locis humidis legit cl. Leschenanlt, qui sub nomine *Asperulæ* in herb. designavit. Stylus exsertus apice in stigmata 2 crassiuscula hispidula brevia divergentia divisus. Flores omninò P. Calabricæ, sed fructus ignotus et ideò genus dubium. (v. s.)

Trib. XI. *ANTHOSPERMÆ* Cham. et Schlecht. in *linnææ* 1828 oct. p. 309. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 136.*

Flores interdùm dioici. Corollæ rotatæ. Styli 2 à basi disjuncti in stigmata elongata hispida abeuntes. Fructus constantes mericarpiis duobus ad maturitatem faciliè separatis, indehiscensibus 1-spermis. Albumen carnosum. — Suffrutices aut Herbæ. Folia opposita aut verticillata mediantibus stipulis parvis 1-3-dentatis utrinquè petiolo subadnexis.

CXCIII. COPROSMA *Forst. gen. t. 69. Lam. ill. t. 186 et 854. (ead. bis repet.) Juss. mém. mus. 6. p. 381. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 137.*

Calycis tubus ovatus, limbus 4-7-dentatus brevis. Corolla campanulato-turbinata, tubo brevi lato, fauce nudâ, lobis 4-7-acutis. Stam. 4-7. Stylus ferè ad basin bipartitus, laciniis filiformibus longissimis pilosis exsertis. Bacca subovata pulposa nuculis 2-3 osseis indehiscensibus. Semina hinc plana indè convexa solitaria in nuculo evalvi. Albumen durum carnosum. Embryo radiculâ inferâ, cotyledonibus foliaceis. — Frutices australasici glabri. Folia opposita ovali-oblonga. Stipulæ interpetiolares utrinquè solitariæ persistentes. Flores axillares aut terminales, solitarii aut pauci in eodem pedunculo, interdùm abortu masculi, basi bibracteolati. — Fructus Coffeacearum. Stigmata Anthospermearum.

1. *C. HIRTELLA* (Labill! nov. holl. 1. p. 70. t. 95.) foliis oblongis cuspidatis, pedunculis simplicibus, floribus 3-5 capitulatis axillaribus terminalibusve hermaphroditis, antheris inclisus, stylis longissimis hirtellis. ♀ ad promontorium Van-Diemen. (v. s.)
2. *C. PETIOSSIMA* (Forst. prodr. n. 138) pedunculis simplicibus, floribus solitariis, antheris exsertis. ♀ in Novâ-Zelandiâ. Folia opaca. Herba tota fetet.
3. *C. LUCIOA* (Forst. prodr. n. 138) foliis ovatis ntrinquè acuminatis, pedunculis axillaribus compositis, floribus subcapitatis, antheris exsertis. ♀ in Novâ-Zelandiâ. — *C. lucida* Gærtu. f. carp. 3. p. 17. t. 182. est verisim. à Forsterianâ diversa et à genere omninò aliena ut patet ex baccâ, nilloculari 8-spermâ.
4. *C. CUSPIDIFOLIA*, foliis ovalibus, basi attenuatis apice spinuloso-cuspidatis, floribus axillaribus paucis fasciculatis subsessilibus. ♀ in Australasiâ ad fretum d'Entrecasteaux. Flores in specim. meo subfeminei nudè fortè dioici. Calycis limbus subinteger. Corollæ lobi 4-7 lineares nervulis 3 parallelis striati. Antheræ 1-2 effætæ ad apicem tubi. Stylus solitarius? hirsutissimus elongatus. Bacca ovata 2-local. calyce coronata. Stipulæ triangulares acuminatæ. (v. s. comm. à Mns. reg. Par.)

CXCIV. PHYLIS *Linn. gen. n. 323. Gærtu. fr. 1. p. 123. t. 25. Juss. mém. mus. 6. p. 370. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 140. t. 12. f. 3. — Nobula Adans. fam. 2. p. 145. — Buplevroides Boerh. — Valerianellæ spec. Dill.*

Calycis tubus obovato-compressus, limbus obsolete. Corolla brevè tubulosa, limbo patente 5-loba. Stam. 5, antheris ad faucem sessilibus.

Stylus subnullus. Stigmata 2. Capsula obovata compressa apice nuda bipartibilis, mericarpis 1-spermis (ex Gærtn.) ex axi filiformi centrali (ut in Knoxiâ et Umbelliferis) pendulis ex A. Rich. axi centrali nullo. Semen erectum cocco conforme, albumine carnosio, embryo erecto dorsali, radiculâ filiformi, cotyledonibus cordatis foliaceis. — Frutex glaber, rami teretes. Folia opposita aut 3-4 verticillata acuminata. Stipulæ membranaceæ petiolis adnatæ in setas plurimas filiformes productæ. Panicula terminalis composita. Flores parvi ex albo virescentes.

1. P. NOBLA (Linn. spec. 335.). ♂ in insulis Canariis. — Dill. elth. 405. t. 299. f. 386. Paniculæ multifloræ. (v. v. c. et s. sp.)

β. pauciflora, pedunculis 1-3-floris folio brevioribus. ♂ hab. cum priore. Pbyllis pauciflora A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 141. (v. s.)

CXCIV. GALOPINA Thunb. diss. nov. gen. 1. p. 3. Juss. mém. mus. 6. p. 371. Crus. rub. cap. p. 18. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 140. — Anthospermi spec. Thunb. prodr.

Flores hermaphroditi. Calycis tubus obovatus, limbus minutissimus vix ullus. Corolla subrotata 4-partita. Stamina imæ corollæ inserta, antheris oblongis. Styli 2 in stigmata longissima pilosa abeuntes. Fructus obovato-didymus constans mericarpis 2 commissurâ planâ coadunatis demum separatis indehiscentibus 1-spermis dorso gyroso verrucosis. — Herba glabra Circææ facie. Caulis teres lineis 2 angulatus. Folia opposita ovato-lanceolata acuminata basi attenuata. Stipulæ 3-furcatæ. Panicula terminalis laxa. Flores parvi.

1. G. CIRCÆOIDES (Thunb ! l. c.). ♀ ♂ ad cap. B.-Spei. Anthospermum Galopina Thunb. prodr. 32. (v. s. comm. à cl. Thunberg et Burchell.)

CXCVI. ANTHOSPERMUM Linn. gen. n. 1164. Juss. gen. 197. Gærtn. f. carp. 3. p. 87. t. 195. Crus. rub. cap. p. 1. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 138. t. 12. f. 1. — Tournefortia Ponted. epist. 11 ex Gærtn. — Ambraria Heist. non Crus.

Flores dioici, rariùs polygami aut hermaphroditi. Calycis tubus obovatus, limbus minimus 4-dentatus deciduus. Cor. tubo brevi, limbo 4-partito tubo longiore, lobis ovato-oblongis revolutis per æstivationem valvatis. Stamina basi tubi inserta, antheræ exsertæ oblongæ. Stylus nullus aut brevissimus. Stigmata 2 longissima hirsuta aut patentim pilosa. Fructus constans mericarpis 2 facillimè separatis, commissurâ planiusculâ junctis, indehiscentibus 1-spermis. Albumen subcartilagineum. Embryo dorsalis erectus. — Suffrutices aut Herbæ capenses. Caules ramosi. Folia linearia aut lanceolata parva opposita aut verticillata mediantibus stipulis cum petiolo brevè adnatis in dentem intermedium productis. Flores axillares sessiles verticillati aut oppositi, rariùs paniculati, ad basin ovarii bi-tribractcolati parvi, sæpiùs dioici. Variant rariùs 5-meri, masculi minimi.

* Floribus hermaphroditis ad axillas sessilibus.

1. A. LICHTENSTEINI (Cruse rub. cap. p. 9 et 15.) caule fruticoso ramoso glabro supernè puberolo, foliis oppositis linearibus glabris margine ad basin ciliatis, floribus axillaribus hermaphroditis oppositis, mericarpis oblongis dorso pilosis. ♂ ad cap. B.-Spei. Spermacee ericæfolia Licht. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 281.

** Floribus dioicis ad axillas sessilibus.

2. A. BERGIANUM (Cruse rub. cap. p. 8.) caule lignoso ramoso supernè hirsuto, foliis ternis connato-perfoliatis lineari-lanceolatis imbricatis ciliatis, floribus

subverticillato-spicatis. ζ ad cap. B.-Spei. Canis pubescens. Folia longè ciliata. Fruct. igu.

3. *A. ÆTHIOPICUM* (Linn. spec. 1511.) caule lignoso ramoso puberulo, foliis oppositis ternis rariùsve quaternis lineari-lanceolatis glabris margine parùm revolutis, floribus subverticillato-spicatis, mericarpis ellipticis tricostatis glabris. ζ ad cap. B.-Spei frequens et etiam ex cl. Bojer in ins. Madagascar. Cruse rub. cap. p. 10. Gært. fr. 3. t. 195. — Linn. hort. cliff. t. 27. Pluk. alm. t. 183. f. 1. (v. v. et s.)
4. *A. HIRSUM* (Cruse rub. cap. p. 8 et 11. sub *A. hirta*) caule lignoso ramoso supernè hirsuto, foliis oppositis lanceolato-linearibus acutis patentibus margine parùm revolutis basi pilosis, floribus axillaribus subverticillatis, corollis externè hirsutis. ζ ad cap. B.-Spei, in monte Diaboli. *A. lanceolatum* Sieb! fl. cap. n. 90. Fruct. igu. (v. s.)
5. *A. LANCEOLATUM* (Thunb. prodr. 32. fl. cap. 157.) caule herbaceo glabro subtetragono, foliis oppositis lanceolato-linearibus acutis glabris patentibus, floribus axillaribus subverticillatis, fructibus glabris ovato-oblongis. ζ ad cap. B.-Spei. Cruse rub. cap. 12. *A. herbaceum* Linn. f. suppl. 440. Anthosp. Sieb! n. 239 nec n. 90. Habitus Galii. Ab omnibus glabritie differt. (v. s.)
6. *A. SPATHULATUM* (Spreng. nen. entd. 3. p. 45. syst. 1. p. 399.) caule lignoso puberulo, foliis oppositis subspathulato-lanceolatis acutis patentibus, floribus axillaribus subverticillatis, mericarpis oblongis tricostatis glabris. ζ ad cap. B.-Spei. Cruse rub. cap. p. 9 et 13. Differt ab *A. Æthiopico* oppositifolio habitu laxiore, foliis subspathulato-lanceolatis.
7. *A. CILIARE* (Linn. spec. 1521.) caule lignoso ramosissimo puberulo, foliis oppositis lanceolatis acutis ciliatis, floribus axillaribus, mericarpis obovatis glabris splendentibus. ζ ad cap. B.-Spei. Gært. f. carp. 3. t. 195. f. 6. Cruse rub. p. 9 et 13. — Pluk. mant. t. 344. f. 5. (v. s.)
8. *A. SCABRUM* (Thunb. prodr. 32. fl. cap. 158.) caule lignoso à basi ramoso, ramis ad apicem scabridis, foliis oppositis linearibus acuminatis subtrigonis margine et carinà serrulato-scabris, floribus axillaribus subverticillatis. ζ ad cap. B.-Spei. Cruse rub. cap. p. 9 et 14. Flores fem. fruct. que ignoti. (v. s.)

* * * *Floribus dioicis paniculatis.*

9. *A. PANICULATUM* (Cruse rub. cap. p. 9 et 15) caule ramoso lignoso puberulo, foliis oppositis subspathulato-linearibus, floribus paniculatis, mericarpis tricostatis glabris. ζ ad cap. B.-Spei., in terrâ Montiniquas.

CXCVII. *AMBRARIA* Cruse rub. cap. p. 16. t. 1. f. 3. 4. (*non* Heist.) *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 139. t. 12. f. 2.*

Flores dioici ejusdem structuræ ac in Anthospermis, sed fructus pseudo-3-4-locularis, mericarpis nempe commissurâ concavâ junctis, undè locus fit tertius centralis vacuus, fortè membranâ mediâ ruptâ ex loculis duobus factus. — Cætera ut in Anthospermis.

1. *A. HIRTA* (Cruse l. c.) foliis ternis connato-perfoliatis, fructibus tomentosohirtis. ζ ad cap. B.-Spei. Fortè *Cliffortia cinerea* Linn. huc revocanda ex Cham. et Seblecht. in linn. 1827. p. 32. et ideò ut jam suspicatus eram deleuda in nostr. Prodr. vol. 2. p. 596.
2. *A. GLABRA* (Cruse l. c.) foliis ternis connato-perfoliatis, fructibus obovato-subglobosis glabris subangulosis. ζ ad cap. B.-Spei. (v. s.)

Trib. XII. *STELLATÆ* Ray. syn. 223. *Cham. et Schlecht. in linnæa* 1828. p. 220. — *Aparinæ* Link (1809). — *Galeæ Kunth. nov. gen.* (1818) 3. p. 335. — *Asperuleæ A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* (1830) 5. p. 126.

Flores hermaphroditi rariùs diclini. Corollæ rotatæ aut in-

fundibuliformes, lobis per æstivationem valvatis. Styli duo aut ferè à basi distincti aut plùs minùs in unicum concreti. Stigmata capitata. Fructus constans mericarpis duobus indehiscentibus 1-spermis. Semina à pericarpio et calyce vix distincta. Albumen corneum. — Suffrutices aut sæpiùs Herbæ. Folia oppositâ ad axillam gemmifera, et stipulæ foliiformes (vulgò etiam folia dicæ) utrinquè 1, 2 aut 3 gemmulis destitutæ verticillum formantes. Radices sæpè rubræ et ad rubrum colorem tinctoriæ.

CXCVIII. SHERARDIA *Dill. gen. 3. Linn. gen. n. 120. Gærtn. fr. 1. p. 110. t. 24. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 129.* — *Dillenia Heist.* — *Aparius spec. Tourn.*

Calycis tubus ovatus, limbus 4-6-dentatus persistens! Corolla infundibuliformis tubo tereti, limbo 4-lobo. Stamina 4. Stylus 1 apice bilobus. Stigmata capitellata. Fructus calyce coronatus siccus bipartibilis, mericarpis indehiscentibus monospermis hinc planis illinc convexis. — Herba annua Europæa. Folia opposita cum stipulis foliaceis utrinquè 2 interpositis, lanceolata acuta scabra. Flores parvi cærulei terminales involucrio verticillato cincti, subsessiles.

1. S. ARVENSIS (Linn. spec. 149.) (I) in agris Europæ et Tauriæ frequens. Fl. dau. t. 439. Curt. lond. 5. t. 13. Sow. engl. bot. t. 891. Schkuhr handb. t. 22. (v. s.)

† *Species excludendæ.*

2. S. FRUTICOSA (Linn. spec. 149.) caule fruticoso, foliis quaternis æqualibus, floribus axillaribus. 5 in insulâ Adscensionis. Stipulæ brevissimæ subulatæ inter folia. Corolla alba. Fructus ign. Videtur ex Swartz obs. p. 46 Spermaceæ, Diodiam inter et Spermaceæ media.

S. FETIDA Lam. = *Putoria Calabrica.*

S. FETIDISSIMA Cyr. = *Putoria Calabrica.*

S. MURALIS Linn. = *Galium murale.*

S. MURALIS Stev. = *Galium recurvum.*

CXCIX. ASPERULA *Linn. gen. 121. Juss. gen. 196. Lam. ill. t. 61. Gærtn. f. carp. 3. p. 89. t. 195. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 130. t. 11. f. 1.*

Cal. tubus ovato-didymus, limbus brevissimus 4-dentatus deciduus obsoletusve. Cor. infundibuliformis aut rariùs campanulata, 4-fida, rarissimè 3-fida. Styli 2 vix basi aut ferè ad apicem concreti. Fructus didymus non coronatus siccus aut vix subcarnosus, mericarpis facillè separabilibus indehiscentibus 1-spermis. — Herbæ aut vix Suffrutices parvi. Folia vera opposita. Stipulæ utrinquè 1, 2, 3 (et ideò verticillus dicitur 4-8-phyllus), in foliis summis nullæ. Flores terminales aut axillares fasciculati.

§. 1. SHERARDIANÆ, nempè *Annua*, corollis tubulosis infundibuliformibus.

1. A. ARVENSIS (Linn. spec. 150.) erecta glabrinuscula, foliis 6-10 lanceolato-linearibus obtusis subciliolatis, infimis obovatis, floralibus longè ciliatis, corymbo fasciculato terminali multifloro, floribus sessilibus, fructibus glabris. (I) in agris Europæ. A. cærulea Dod. pempt. 355. Lob. ic. t. 80r. f. 2. A. ciliata Mœnch meth. 484. A. dubia Willd. herb. ex Spreng. Ab omnibus Asperulis differt et Sherardiam refert radice, annuâ et floribus cæruleis, à Sherardiâ arvensi differt calyce non coronato, foliis obtusioribus, floralibus ciliatis. (v. v.)

2. *A. CILIARIS*, caule adscendente angulato glabro, foliis 6-gis lanceolato-linearibus acutis bracteisque ciliis rigidis serratis, floribus subsessilibus in corymbum terminalem subumbellatum dispositis 5-meris, stylo exserto. — in Persiâ olim legit Gmelin, qui eam Laxmanniæ nom. donavit. Cor. glabræ 5-6-lin. Stam. 5. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

3. *A. TRICHONES* (Gay! in litt. 1829.) caule erecto basi simpliciter apice ramoso glabro, foliis glabris subulato-filiformibus internodio æqualibus, caulinis 10-16, rameis 2-6, pedicellis solitariis subaxillaribus, corollis minimis extus pubescentibus trifidis, fructu obovato brevissimè pubescente. (1) in Persiâ boreali ex sem. à cl. Fisch. ad Gay missis. Caulis levissimus albidus 7-10 poll. Folia retrorsim scabriuscula pollicem longa. Cor. ex albo virescenti tubo gracili tereti, lobis oblongis muticis. Stam. 3. (v. s. comm. à cl. Gay cum descr. ined.)

§. 2. *CYNANCHICÆ, Perennes, corollis tubuloso-infundibuliformibus.*

4. *A. TAURINA* (Linn. spec. 150.) glabriuscula erecta, foliis 4is-ovato-lanceolatis 3-nerviis margine tenuissimè ciliatis, corymbis pedunculatis axillaribus fasciculato-umbellatis involucreatis, bracteis longè ciliatis, fructibus glabris subscabris. 2 in umbrosis collibus Delphiuatis, Pedemontii, Helvetiæ, Banatûs, Carniolæ, Iberiæ. Lob. ic. t. 800. f. 1. Moris. ox. s. 9. t. 21. f. 1. — *A. trinervia* Lam. fl. fr. 3. p. 376. — *Galium taurinum* Scop. carn. n. 148. — Hall. helv. n. 732. Cor. albæ elongatæ. Antheræ exsertæ violacæ. (v. v. et s.)

5. *A. LÆVIGATA* (Linn. mant. 38.) glabra adscendens, foliis 4is ellipticis nervosis margine tenuissimè scabris, cymis corymbosis pedunculatis axillaribus et subterminalibus, corollis brevè tubulosis, fructibus glabris punctulato-subscabris. 2 in Europæ australis asperis et sylvulis à Narbonâ ad Bizantium. Willd. spec. 1. p. 579. excl. Barr. syn. DC. fl. fr. n. 3344. *A. rotundifolia* Linn. mant. 2. p. 330. *Galium rotundifolium* Linn! herb. A. lævigata var. α Lam. dict. 1. p. 298. — Moris. ox. 3. s. 9. t. 21. f. 4. (v. v.)

6. *A. HEXAPHYLLA* (All! ped. n. 48. t. 77. f. 3.) ascendens glabra, foliis 6is-linearibus patulis acutis margine revolutis et scabris, cymis terminalibus floribus aggregato-umbellatis, bracteis glabris acutis flore brevioribus. 2 in Alpiûm demissorum Pedemontii asperis prope Tendam et Szorgio. (v. s.)

β. *rigidula*, foliis rigidioribus subobtusis, floralibus subobovatis. 2 in rupibus calcareis maritimis Siciliæ. Variat glabra et pubescens. *A. hexaphylla* Guss! prod. fl. sic. 1. p. 166. (v. s.)

7. *A. HIRTA* (Ramond! bull. philom. n. 41. p. 131. t. 9. f. 1. 2. 3.) cespitosa erectiuscula, foliis 6is linearibus acutis hirtis internodio longioribus, floribus terminalibus aggregato-subumbellatis sessilibus bracteis superantibus, fructibus glabris. 2 in Pyrenæorum centralium jugis excelsis et declivibus siccis. DC. fl. fr. n. 3338. — *Asp. nov. sp.* St. Am. voy. pyr. 194. Cor. alba extus purpurascens. Culta glabrescit et *A. hexaphyllum* refert ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 266. (v. v. et s.)

8. *A. TINCTORIA* (Linn. spec. 150.) erectiuscula glabra, foliis linearibus, infer. 6is, mediis 4is inæqualibus, summis binis, floralibus ovatis, floribus sæpè trifidis. 2 in collibus aridis saxosis Europæ. Tabern. ic. t. 733. f. 1. *A. rubeola* β Lam. fl. fr. 3. p. 375. *Galium tinctorium* Scop. carn. n. 149. Radix magna omninò repens, rubescens. Valdè affinis *A. cynanchicæ*, sed videtur certè distincta. (v. v. et s.)

9. *A. CYNANCHICA* (Linn. spec. 151.) glabra erectiuscula, foliis 4is linearibus, infer. parvis oblongis, summis binis, floralibus lanceolato-linearibus acuminato-aristatis, floribus terminalibus 4-fidis. 2 in Europæ siccis glareosis arenosis. Sow. engl. bot. t. 33. *Rubia cynanchica* J. Bauh. hist. 3. p. 723. ic. *Asp. rubeola* α Lam. fl. fr. 3. p. 375. *A. tinctoria* var. β Lam. dict. 1. p. 298. *Galium cynanchicum* Scop. carn. n. 147. Herba habitu varians. Flores ex albò caruei. (v. v. et s.)

- β. heterophylla*, decumbens, foliis ramorum steriliū ovatis, floralium linearibus. \mathcal{L} in arenosis. A. pyrenaica Linn! herb. A. cynanchicæ \mathcal{L} et γ DC. suppl. fl. fr. p. 493. A. rubeola Gratel. in hull. soc. h. n. Bord. 1. p. 311? (v. v. et s.)
- γ. saxatilis* (DC. suppl. p. 495. var. δ .) cespitosa erecta, foliis linearibus internodiorum longitudine. \mathcal{L} in saxosis Pyrenæorum, etc. A. Pyrenaica Linn. sp. 151? A. saxatilis Lam. ill. n. 139. A. multiflora Lapeyr. abr. 62. ex Benth. (v. v. et s.)
- δ. elongata* (Stev! in litt.) elongata erecta, foliis linearibus internodio brevioribus. \mathcal{L} in Tauriâ. (v. s.)
10. A. SUPINA (Bieb. fl. taur. 1. p. 101.) glabra, caule basi ramosissimo procumbente, foliis 4^{is} linearibus acutis, infimis imbricato-congestis, pedunculis 3-floris axillaribus et terminalibus, subpauculatis, cor. tubo tereti lobis 4 oblongis, fructu glabro. \mathcal{L} in præruptis saxosis calcareis Tauriæ et Caucasii. Valdè affinis A. cynanchicæ. Flores albi nec ut in cynanchicâ carnei. (v. s.)
11. A. LONGIFLORA (Waldst. et Kit. pl. rar. bnug. 2. t. 150.) à collo multiceps erectiuscula glabra, foliis 4^{is} linearibus, infimis obovatis parvis, summis oppositis, fasciculis florum terminalibus pedunculatis, bracteis minimis subulatis, cor. tubo elongato, fructu glabro lævi. \mathcal{L} in asperis apricis montanis Croatiae, Carniolæ, Carinthiæ et in rupibus marmoris Carraræ, ubi ipse legi. Rem. et Schult. syst. 3. p. 272. Asp. snaveolens Schrad! in litt. 1815. Cor. alba intus flavescens, extus rubescens, pallidior tamen quàm in leone cit. (v. v. et s.)
12. A. BREVIFOLIA (Vent. h. Cels. p. et t. 63.) glabra decumbens, foliis 4^{is} brevissimis distantibus, summis oppositis, floribus axillaribus solitariis brevè pedicellatis, terminalibus fasciculatis, cor. 4-fidis, stylo ad basin bipartito. \mathcal{L} ζ in montibus Caramaniæ prope Cylindro. Cor. juniores è flavo virides demum purpureæ.
13. A. LUTEA (Smith et Sibth. prod. n. 308. fl. gr. t. 120.) canle erecto, foliis 4^{is} linearibus glabris, floribus fasciculatis pubescentibus subaristatis. \mathcal{L} in monte Parnasso. Rubeola cretica saxat. fruct. fl. flavescente Tourn. cor. p. 5?
14. A. ARISTATA (Linn. f. suppl. 120.) erecta glabra, foliis 4^{is} linearibus acutis, summis oppositis, floralibus conformibus minoribus, floribus terminalibus fasciculatis, cor. lobis obtusè aristatis. \mathcal{L} in Europâ australi, Sicilia, etc. Color cor. ochroleucens. (v. v. c.)
- β. flaccida*, diffusa, ramis divaricatis pendulis, pedicellis subbifloris. \mathcal{L} in saxosis agri Neapolitani. A. flaccida Tenor. app. 4a prod. p. 8. A. cynanchicæ α Ten. prod. xii. A. longiflora Ten. fl. med. 89.
15. A. MONTANA (Willd. enum. 151.) glabra, canle flaccido, foliis linearibus, inf. 6^{is}, mediis 4^{is}, summis oppositis, floralibus linearibus, floribus fasciculatis, cor. 4-fidis externè scabris. \mathcal{L} in collibus sylvaticis Hungariæ. Link. enum. 1. p. 134. An ab A. tinctoriâ satis differt?
16. A. NIRSUTA (Desf. atl. 1. p. 127.) erecta ant ascendens, foliis 6^{is} linearibus acutis margine revolutis, inferioribus cauleque sursum glabris, floribus ad apices caulis et ramorum fasciculato-umbellatis, bracteis ovaria vix superantibus, fructibus glabris. \mathcal{L} in collibus calcareis et arenosis Algeriæ et Algarbarum Lusit. Rubeola Insitanica, etc. Tourn. inst. 130. A. repens Brot. phyt. lus. 1. n. 10. t. 10. A. Algerica Pers. ench. 1. p. 124. Rubia repens, etc. Grisl. vir. n. 1244. Flores purpurascens. Culta ferè glabrescit. (v. v. c. et s. sp.)
17. A. TOMENTOSA (Ten! prod. xii. fl. nap. t. 9.) ascendens seu diffusa tota imò in corollis velutino-tomentosa, foliis 4^{is} linearibus margine revolutis infimis obovatis, floribus terminalibus axillaribusve 8-10 aggregatis, bracteis ovario ferè brevioribus. \mathcal{L} in insulâ Capræâ prope Neapolim in aridis. Herba à basi ramosa. Caulis tetragonus. Folia vera stipulaceis longiora. Tubus cor.

- longiusculus. — *A. crassifolia* Linn! mant. 37, ab hæc non differre videtur. An *A. scabra* Link. enum. 1, p. 134? (v. s.)
- β. *semiglabra*, parte herbæ inferiore velutino, superiore floribusque glabris. 2ℓ in ias. Capræ et fortè in Sicilia ad Cefalu cum precedente sæpè mixta. *A. commutata* Presl. fl. sic. prod. 62? Rœm. et Seult. syst. 3. p. 267? var. *a* *culta* tota glabrinscula sen parcè tomentosa evadit, sed hæc est infrâ tomentosa, suprâ glaberrima. (v. s.)
18. *A. INCANA* (Sibth. et Smith prod. n. 306. fl. græc. t. 11.) caule. foliis 6is linearibus incanis, floribus fasciculatis terminalibus pubescentibus. 2ℓ in Cretæ montibus Sphacioticis.
19. *A. ARCADENSIS* (Sims. bot. mag. t. 2146.) hispidula decumbens foliis senis oblongo-ovatis acutis margine revolntis, floribus terminalibus axillaribusque aggregatis sessilibus, stylo apice summo bifido. 2ℓ in Arcadiæ monte Tyriâ. Flores rosei.
20. *A. BEBILIS* (Ledeb. ind. h. dorp. suppl. 1824. p. 2.) piloso-hispida, foliis 6is, superioribus 4is, lineari-lanceolatis suprâ scabris carinâ lævibus, umbellâ lateralibus pedunculatis trifloris, corollâ infundibuliformi, fructu granulato. 2ℓ in Tauriâ prope Bachtshisarai.
21. *A. NITIDA* (Smith et Sibth. prod. n. 313. fl. græc. t. 124.) glabra, caulibus diffusis densè cespitosis foliosisque, foliis 4is nitidis glaucescentibus infimis ovalibus, cæteris lineari-lanceolatis acutis revolntis, pediculis axillaribus et terminalibus 3-4-floris folii longitudinaline, cor. lobis aristatis tubo tereti ampliato, fructibus glabris subrugosis. 2ℓ in rupestribus glareosisque montanis, in Olympo Bitbyno et in Sicilia. Guss! prod. fl. sic. 1. p. 168. Flores purpurascens. Aff. *A. hexapbyllæ*. (v. s.)
22. *A. SCABRA* (Presl. del. prag. 124. non Link.) caule scabro diffuso geniculato, foliis 4is, inferior. oblongis pubescentibus, superioribus glabris linearibus inæqualibus, summis binis miuimis aristatis, floribus fasciculatis, corollis rugoso-scabris, lobis mucronatis, stylo à basi bipartito. 2ℓ in aridis apricis montosis Siciliæ, in aridis Valentie Hisp. et in Lusitaniâ ad ripas Tagi et Durii. Guss. prod. fl. sic. 1. p. 167. *A. digyna* Dufour! ann. gen. sc. pb. 7. p. 295. *A. macrorhiza* Link. fl. port. 2. p. 41. t. 84. Habitus *A. longifloræ*, sed folia inferiora et corollæ puberulæ. (v. s.)
23. *A. ALPINA* (Bieb. fl. taur. suppl. 103.) tota etiam in ovario et corollâ tenuissimè pubescenti-scabra, caule procumbente ramosissimo tetragono, foliis 4is linearibus acutis, summis subæqualibus patentibus, cymis terminalibus confertis 5-7-floris, cor. lobis 4. 2ℓ in Caucasi orientalis alpestribus. *A. cynanchica* var? Stev! in mem. soc. mosc. 3. p. 253. Fructus junior pilis incumbentibus pubescens. (v. s.)
24. *A. CRETACEA* (Willd. in Rœm. et Seult. syst. 3. p. 529.) caulibus cespitosis prostratis, foliis senis lanceolatis, verticillis imbricato-approximatis, floribus terminalibus aggregatis. — in Syriæ cretaceis.
25. *A. LITTORALIS* (Sibth. et Smith prod. n. 311. fl. græc. t. 122.) caule scabro, foliis 4is linearibus scabris (ferè incanis ex d'Urv.), floribus 4-fidis pilosis, fructu hispido. 2ℓ ad maris Euxini littora, prope Sevastopolim in collibus maritimis ex d'Urv. enum. 15.
26. *A. NEGLECTA* (Guss. pl. rar. 69. t. 13. f. 1.) caulibus pluribus hirtis adscendentibus, foliis 4is hirtis acutis internodio longioribus, infimis obtusis, floribus terminalibus fasciculatis, mericarpiis globosis hispidis. 2ℓ in aridis alpinis montium Aprutii et Sardinie. Cor. intus alba, extus purpurascens et pubescens. Bracteæ ovatæ. Affinis *A. littoralis* dicitur.
27. *A. NITENS* (Guss. pl. rar. 70. t. 13. f. 2.) lævis, caulibus cespitosis decumbentibus, foliis 4is aristatis internodio longioribus nitidis glaberrimis, infimis latioribus, floribus fasciculatis terminalibus, cor. lobis aristatis, mericarpiis muricato-tuberculatis. 2ℓ in aridis alpinis montium Aprutii. Affinis *A. neglectæ* et fortè hujus varietas?

28. *A. RIGIDA* (Sibth. et Smith prod. n. 310. $\text{\textcircled{M}}$ græc. t. 121.) caule diffuso pubescente, foliis linearibus 4^{is}, superioribus oppositis, floribus sparsis, fructu glabro. $\text{\textcircled{N}}$ in Cretæ collibus et campis. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 270. excl. syn. Lois.
29. *A. SUBEROSA* (Sibth. et Smith prod. n. 312. fl. græc. t. 123.) caulibus cespitoso ascendentibus, radice suberosâ, foliis linearibus 4^{is} subiucauis, floribus muticis. $\text{\textcircled{N}}$ in Græciæ ropibus excelsis.
30. *A. LONGIFOLIA* (Sibth. et Smith. prod. n. 304. fl. græc. t. 118.) caule... foliis 8^{is} lineari-lanceolatis deflexis margine scabriusculis, paniculis capillaribus multifloris, fructu lævi. $\text{\textcircled{N}}$ in sylvis Byzantinis ad pagum Belgrad.

§. 3. GALIODEÆ, *Perennes, corollis campanulatis.*

31. *A. ONORATA* (Dod. pempt. 355. Lin. spec. 150.) glabra erecta adscendensve, foliis 8^{is} lanceolatis margine serrulato-scabris, corymbis terminalibus pedunculatis, fructibus ebinato-hispidis. $\text{\textcircled{N}}$ in Europæ umbrosis. fl. dau. t. 562. Lam. ill. t. 61. Mill. ic. t. 55. fl. fr. n. 3340. Matrisylva officina. Herba recens inodora, siccata odorata. (v. v.)
32. *A. APARINE* (Bieb. fl. taur. 102. et suppl. 105. Bess! fl. gal. 1. p. 114.) adscendens ramis diffusis, foliis 6-8^{is} lineari-lanceolatis scabris uargine carinâque retrorsum aculeolatis, pedunculis axillaribus ramosis in paniculam laxam foliosam dispositis, corollâ brevè tubulosâ, fructibus granulatis. $\text{\textcircled{N}}$ in herbosis uliginosis Galiciæ, Tauriæ, Volbyniæ, Russiæ ad Mosquam, Sibiriz et fortè Græciæ? Galium uliginosum Pall. ind. taor. Asp. rivalis Sibth. fl. gr. 1. t. 117? Omnino ambigit inter Galium et Asperulam. (v. v. c. et s. sp.)
33. *A. SUBVELUTINA*, caulibus multiplicibus ramosis erectis pube minimâ velutinis, foliis 5-8 lato-linearibus obtusis subvelutinis, floribus subverticillatis capitatisque ad apices ramorum, foliis floralibus minimis, corollis campanulatis, fructibus glabris. $\text{\textcircled{N}}$ in Persiâ ad montem Elwiud Iegerunt cl. Olivier et Bruguière. Caulis vetusti persistentes albi glabri. Folia 6 lin. longa, lineæu lata. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)
34. *A. GALIOMES* (Bieb. fl. taur. 1. p. 101. et suppl. p. 104.) glabra, caule tereti adscendente, foliis 6-8^{is} linearibus glaucis, pedunculis dichotomis terminabilibus corymbosis, corollis campanulatis, fructu glabro lævi. $\text{\textcircled{N}}$ in lapidosis Europæ mediæ et meridionalis usque ad Tauriam. Galium glaucum et fortè *G. montani* var. Linn. spec. 156. *Asperula glauca* Bess! *G. Halleri* Sut. fl. helv. 1. p. 88. *G. campanulatum* Vill. daoph. 2. p. 326. *G. grandiflorum* Clairv. man. 41. — Planta media inter *Asperulas* et *Galia* polymorpha variat caule tereti aut obtusè subtetragono, erecto usculo aut diffuso, lævi aut basi scabro; foliis margine revolatis aut planis, obtusis aut mucronatis, etc. Conf. ic. Jacq. austr. t. 84. Vill. dauph. t. 7. Bocc. mus. 2. t. 116. et descr. in Gand. fl. helv. 4. p. 425. Walr! sched. 60. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 240 et 242. n. 73 et 74. (v. v. et s.)
- β . *Tyraica*, caule erecto basi hispido, foliis inferioribus subhispidis. $\text{\textcircled{N}}$ in lapidosis circa Tyram et alibi. *Asp. Tyraica* Bess! enum. cout. p. 42. *Galii glauci* var. Requier! in h. DC. (v. s. et v. c.)
35. *A. HUMIFUSA* (Bieb. fl. taur. suppl. p. 105.) caule prostrato ramosissimo, hispido tetragono, foliis 6^{is} linearibus reflexo-patentibus margine hispidoscabris, infimis 8^{is}, pedicellis axillaribus subternis 1-floris, cor. subcampanulata tubo brevi, fructibus glabris! $\text{\textcircled{N}}$ in sterilibus apricis Tauriæ, Caucasus ad Tauaim, Podoliæ et circa Theodosiam ex D'Urv. enum. 15. Galium humifusum Bieb. fl. taur. 1. p. 104. Ledeh. in Schrad. neu. jouru. 4. t. 1. p. 59. Cor. extus subpuberula. Habitus Galii, sed flos brevissimè tubulosus. (v. s.)

† *Asperulæ non satis notæ.*

36. *A. TOURNEFORTII* (Sieb. ex Spreng. syst. 1. p. 395.) caule suffruticoso

erecto, foliis obovato-oblongis glaberrimis glaucis, verticillis approximatis, floribus subsascientatis hispidis. 5 in Crêtâ.

37. *A. UMBELLATA* (Willd. herb.) ♀ in Hungariâ. Eadem ac hexapphylla ex Spreng. syst. — Diversa ex floribus multò brevioribus ex Stev. obs. mss.

38. *A. INVOLUCRATA* (Bergl. et Wahlenb. in Isis 1828. v. 21. p. 971.) foliis quaternis obovato-elongatis obtusis glabris, caule decumbente, pedunculis lateralibus terminalibusque, floribus umbellatis, involucri obtusis glabris. — in fruticetis Orientis ad latera collium. Folia ferè Galii palustris.

†† *Asperulæ exclusæ.*

A. CALABRICA Liun. f. = *Putoria* Calabrica.

A. SCABRA Moris. = *Galium microspermum*.

A. TUBIFLORA Hortul. = *Crucianella mollngiuea*.

CC. *CRUCIANELLA* Linn. gen. n. 126. Gærtn. fr. 1. p. 111. t. 24. Lam. ill. t. 61. Juss. mém. mus. 6. p. 370. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 131.

Calycis tubus ovatus, limbus nullus distinctus. Corolla tubulosa elongata infundibuliformis 4-5-loba, lobis sæpè productis in appendicem setaceam inflexam. Stamina 4-5 inclusa, antheræ lineares. Stylus apice summo bilobus, corollæ tubo brevior. Fructus bipartibilis non coronatus, mericarpis semiovatis oblongisve indehiscentibus. — Herbarum interdum imâ basi suffrutescentes. Folia vera opposita, stipulis filiformibus 1-3 utrinquè adjectis. Florum bracteæ 3 nempe 1 exterior folium caulinum representans, 2 laterales oppositæfolia ramusculi floridi referentes, omnes ovario longiores calyculum simulantes. Spicæ nunc elongatæ subcontinuæ, nunc capitatæ, nunc floribus fasciculatis pedunculatis interruptæ.

§. 1. *Floribus spicatis.*

1. *C. LATIFOLIA* (Liun. spec. 157.) procumbens ascendensve, foliis lanceolatis 4^{is} acutis, infimis sæpè ovatis mucronatis margine scabris, spicis filiformi-tetragonis, floribus quadrifariam imbricatis solitariis 4-meris. (I) in sabulosis regionibus Mediterrææ ab Hispaniâ et Mauritaniâ ad Tauriam. Guss. prodr. fl. sic. 181. Sibth. fl. græc. t. 139. *C. spicata* Lam. fl. fr. 3. p. 372. — Schmieid. ic. t. 83. 84. — Barr. ic. t. 520 et 549. Corollæ albidæ subvirescentes tenues. (v. v. et s.)

β. *erectiuscula*, caule erectiusculo vix basi demisso. *C. latifolia* Bieb. fl. taur. 1. p. 106. (v. s.)

γ. *Monspeliaca*, foliis inferioribus ovatis, summis 5^{is} 6^{is} ve linearibus. (I) in arenosis Galliæ Mediterrææ, Dalmatiæ, Græciæ, Palestinæ. Beuth. cat. 73. *C. Monspeliaca* Linn. spec. 158. DC. fl. fr. n. 3347. *C. spicata* γ Lam. fl. fr. 3. p. 372. *C. vulgaris* Gat. fl. mout. 44. Rubeola heterophylla Mœnch. meth. 526. (v. v. et s.)

2. *C. ANGUSTIFOLIA* (Liun. spec. 157.) erecta, foliis 6^{is} linearibus acutis margine angulisque caulis scabris, spicis linearibus quadrifariam imbricatis basi subinterruptis, floribus 4-meris genuinis altero bibracteolato. (O) in siccis lapidosis ab Hispaniâ et Mauritaniâ ad Tauriam. Smith exot. bot. t. 109. DC. fl. fr. n. 3345. Guss. prodr. 181. *C. spicata* α Lam. fl. fr. 3. p. 372. Rubeola linearifolia Mœnch. meth. 525. — Barr. ic. t. 550. Corollæ albidæ tenues. (v. v. et s.)

β. *monostachya* (DC. fl. fr. n. 3345.) caule simplici monostachyo. (v. s.)

γ. *mucronata* (Roth cat. 1. p. 27.) foliis 4^{is} mucronatis.

3. *C. GLAUCA* (A. Rich. in mem. soc. h. n. Par. 5. p. 131.) basi suffruticosa erecta glauca, foliis 6^{is} linearibus margine revolutis, spicis gracilibus pedunculatis ad basium subinterruptis, bracteis ciliatis, floribus 5-meris. ♀ in Persiâ.

- α. *Bruguieri*, foliis asperis, ramulis bracteolisque pube tenuissimâ subvolutinis. \mathcal{N} inter Kermaucha et Amadan leg. Olivier et Bruguère. (v. s.)
- β. *Michauxii*, caule glabro, foliis glabriusculis, bracteis paulò minoribus. \mathcal{N} in Persiâ legit A. Michaux. (v. s.)
4. C. *CILIATA* (Lam. dict. 2. p. 217.) diffusa, foliis 4^{is} 2^{is} ve linearibus acutis, spicis vix basi subinterruptis, bracteis ciliatis inæqualibus laxiusculis, floribus 4-meris, fructu tuberculis obtusis undiquè obsito. (I) in Oriente circa Aleppum legit Michaux. C. diffusa Roth in Ust. nen. ann. 4. p. 40. cat. 1. p. 26. C. tuberculosa Cav. descr. 349. Affinis patulæ. (v. v. et s.)
5. C. *PATULA* (Linn. spec. 602.) erecta, ramis patulis, foliis 6^{is} linearibus subscabris, floribus ad bract. axillas 1-2 brevè pedicellatis 5-meris, fructu læviusculo. (I) in saxosis Hispaniæ ad Araujuez, Tudelam, in Navarrâ et regno Valentino. Læff. itin. 68. C. pentandra L. Dufour! in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 532. Corolla flavida. Fructus ex L. Dufour capsularis, undè ex eo fortè genus proprium. (v. s.)
6. C. *ÆGYPTIACA* (Linn. mant. 38.) diffusa, foliis 4^{is} linearibus margine revolutis suprâ et margine glabris, infimis ovatis, spicis terminalibus, bracteis lanceolatis, carinâ et margine subscabris. (I) circa Alexandriam. Corollæ flavescenti-albidæ aristatæ. C. herbacea Forsk. fl. eg. p. 30. (v. s. in b. Desf. ex Delile.)
7. C. *GILANICA* (Trin. mem. ac. petersb. 1818. p. 493. t. 12.) procumbens, foliis 4^{is} lineari-lanceolatis scabris, floribus remotè spicatis, bracteis ovatis subciliatis. \mathcal{N} in Persiæ prov. Gbilan ad montes Sanamiscos et Gambn. Radix tenuis repens. Flores 5-meri. Stylus inclusus.

§. 2. *Floribus capitatis.*

8. C. *MARITIMA* (Linn. spec. 158.) suffruticnlosa procumbeus ramosissima glauca glabra, foliis 4^{is} lanceolatis rigidis marginatis mucronatis, floribus axillaribus aut interruptè spicatis 5-meris. \mathcal{N} in arenosis maritimis secus Mediterraneum. Desf. fl. atl. 1. p. 132. DC. fl. fr. n. 3348. — Rubeola maritima Moench. meth. 526. Barr. ic. t. 355. Flores ochroleuci. Styli interdum 3, sæpius 2. (v. v. et s.)
9. C. *CAPITATA* (Labill! pl. syr. dec. 1. p. 12. t. 3.) suffruticnlosa procumbeus ramosa glauca glabra, foliis 6^{is} sublinearibus, spicis capitatis ovatis, bracteis membranaceis lanceolatis foliis longioribus trifidis flores geminos foveitantes, corollis 5-meris. \mathcal{N} in Libani cacumine. Corollæ in sicco nigricantes. Bractæ trifidæ tribus nerpè ad medium concretis. Bracteolæ lineares. (v. s.)
10. C. *STYLOSA* (Trin. mem. ac. petersb. 1818. p. 485. n. 3. t. 11. ex Spreng. neu. entd. 1. p. 99.) procumbens, foliis 8-9^{is} lanceolatis cauleque hispidis, capitulis terminalibus pedunculatis, floribus 5-meris, stylo clavato longissimè exserto apice brevissimè bifido. — In Peruvîæ prov. Gbilan inter saxa montium Sanamiscorum. Laxmannia fasciculata S. G. Gmel. Apcedere dicitur ad C. molluginoidem.
11. C. *PUBESCENS* (Willd. spec. 1. p. 602.) erecta, foliis 6^{is} linearibus pubescentibus, capitulis pedunculatis axillaribus et terminalibus, coroll. 5-meris. (I) in Cretâ. Rubeola cretica incana floribus purpurascens Tourm. cor. 5. An eadem, ex Poir., ac Asperula incana Sibth.?

§. 3. *Floribus fasciculatis, fasciculis oppositis subpedunculatis interruptè racemosis.*

12. C. *MOLLUGINOIDES* (Bieb. cent. 2. t. 65. ex fl. taur. 1. p. 106. suppl. 110.) erecta, foliis 8-12 verticillatis lineari-lanceolatis margine revolutis et scabris carinâ villosâ, florum fasciculis oppositis interruptè spicatis, bracteis ovato-lanceolatis acuminatis villosis flore multò brevioribus, fructu glabro læviusculo, cor. 5-meris. \mathcal{N} in Caucaso, Armeniâ, Hungariâ. C. anomala Balb! b. taur. Asperula tubiflora hortul. — Buxb. cent. 2. t. 30. f. r. Cor. ochroleucæ virescentes. Staru. 5. Mericarpia subglobosa. (v. v. et s.)

13. *C. ASPERA* (Bieb. fl. taur. 1. p. 107.) procnubens ascendensve, foliis subnensis linearibus obtusiusculis margine revolutis cauleque scabris, florum fasciculis oppositis pedunculatis interruptè spicatis, bracteis ovatis acutis ciliatis floribus multò brevioribus, cor. 5-meris, fructu glabro. \mathcal{L} in Iberiâ circâ Tiflim. *C.* prostrata Adams in Web. et Mohr. cat. 1. p. 46. (v. s. comm. à cl. Steven.)
14. *C. GLOMERATA* (Bieb. fl. taur. 1. p. 107.) canibus ascendentibus sterilibus hirsutis, floriferis glabrisculis, foliis 6^{is} linearibus margine revolutis scabris subglancis, florum capitulis oppositis pedunculatis interruptè subspicatis, bracteis ovatis acutis ciliatis flore multò brevioribus, cor. 5-meris. \mathcal{L} in collibus lapidosis Iberiæ. Ruheola orient. foliis Galii fl. multiplici, etc. Toura. cor. 5. Flores ochroleuco-virescentes. (v. s. comm. à cl. Steven.)

† *Crucianellæ excludendæ.*

15. *C. AMERICANA* (Mill. dict. n. 5.) caule erecto villosa, foliis oppositis lineari-lanceolatis hirsutis, floribus solitariis axillaribus. — in Vera-Cruz. Videtur Spermaceæ!
16. *C. HISPIDA* (Mill. dict. n. 4.) caule hispido, foliis oppositis lauceolatis hirsutis, floribus umbellatis terminalibus. — in Vera-Cruz. Videtur omnino Spermaceæ!

CCI. *RUBIA* Tourn. inst. 113. t. 38. Linn. gen. n. 127. Lam. ill. t. 60. Gærtn. f. carp. 3. p. 85. t. 195.

Cal. tubus ovato-globosus, limbus vix ullus. Cor. 5-partita rotata. Stam. brevica. Styli 2 breves. Fructus didymus subglobosus baccatus succosus. — Herbæ aut Suffrutices. Caules diffusi ramosissimi tetragoni. Folia duo opposita et stipulæ 2 rarius 3-4, intermediæ foliis similes, verticillum 4-8-phyllum constituentia. Flores parvi albedo-virescentes aut ochroleuci. Baccæ nigræ, rarissimè rubræ aut albæ.

§. 1. Exinvolucratæ, pedunculaxillares di- aut trichotomi, bracteis nullis aut parvis oppositis involucri non constituentibus. Flores sæpius 5-meri. — Species omnes ex orbe veteri ortæ.

* Cordifoliæ, caulibus herbaceis, foliis longè petiolatis omnibus aut inferioribus cordatis.

1. *R. CORDIFOLIA* (Linn. mant. 197.) foliis 4^{is} petiolatis oblongis basi cordatis 3-5-nerviis nervo medio marginibus petiolo angulisque aculeato-scabris, floribus 4-5 meris. \mathcal{L} in Sibiria ad ripas Selengæ, etc. Variat foliis octoerviis angustioribus et latioribus, glabratis et hirsutis (Pall. itin. 3. t. L. f. 1. ed. gall. t. 92.) Bacca rubra et nigra ex Fischer. An duæ species hic adhuc confusæ! (v. v. c. et s. sp.)
2. *R. JAVANA*, foliis 4^{is} petiolatis ovato-lanceolatis basi non cordatis 5-nerviis, nervo medio petiolo angulisque caulis scabris, floribus 4-5-meris. \mathcal{L} in insulâ Javæ montosis. *R. cordifolia* Blum! bijdr. ned. fl. ind. 944. Media inter *R. cordifolia* Sibiricam et *R. Mungistam*. (v. s.)
3. *R. MUNGIESTA* (Roxb. fl. ind. 1. p. 383.) foliis 4^{is} petiolatis cordatis acutis 7-nerviis cauleque hispida scabris aut subglabratis, floribus omnibus 5-meris. \mathcal{L} in montanis Nepaliæ, Bengali, Japoniæ. *R. cordata* Thunb. fl. jap. 60. *R. Manjith* Roxb. ex Flem. cat. in Desv. journ. bot. 1814. p. 2. p. 207. (v. s.)
4. *R. ALATA* (Wall. in Roxb. fl. ind. 1. p. 384.) foliis 4^{is} petiolatis lanceolatis basi ovatis 3-nerviis apice acuminatis scabris, caulis angulis 4 alatis dentato-scabris, floribus 5-meris hispida, corymbis trichotomis elongatis. \mathcal{L} in Nepaliâ. Limbus fol. petiolo triplò longior.
5. *R. PETIOLARIS* foliis 4^{is} petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis 1-nerviis

nervo marginibus petiolo tetragono angulisque caulis aculeato-scabris. \mathcal{L} ad cap. Bonæ-Spei. R. cordifolia Thunb. fl. cap. 151 non Linn. Petioli longitudine foliorum. An folia infima cordata? Flores non satis noti. (v. s. comm. à cl. Burchell.)

* * Saffruticosæ, caulibus fruticosis, foliis brevè petiolatis oblongis lanceolatisve.

6. R. FRUTICOSA (Ait. h. kew. 1. p. 147.) caule fruticoso lævi, foliis 2-6is supremis sæpè oppositis ellipticis brevè petiolatis margine carinâque aculeato-scabris, floribus 5-meris, corymbis axillaribus brevibus paucifloris. \mathcal{L} in fruticetis Teneriffæ. Jacq. ic. rar. t. 25. R. fruticosa et R. Canariensis Poir! suppl. 2. p. 707. Folia variant ovalia aut oblongo-lanceolata. Aculei marginales distantes crassi retrorsi. Cor. flavescens. (v. s.)

ℓ. *galioides*, caule fruticoso tereti lævi, foliis 6is petiolatis ovato-sublanceolatis margine asperis, pedunculis axillaribus 3-4-floris folio multò brevioribus. \mathcal{L} in ins. Canariis ex Riedl. R. galioides Poir! suppl. 2. p. 705. (v. s. in h. Desf.)

7. R. ACALYCVLATA (Cav. ic. 2. p. 75. t. 195.) caule subherbaceo lævi hexagono, foliis petiolatis ovato-lanceolatis nervo subtus et margine retrorsum aculeatis, corymbis axillaribus trichotomis bibracteatis, floribus 5-meris. \mathcal{L} \mathcal{L} in Madras, ubi dicitur *Tassayo*. Calycis dentes ut in pluribus aliis non perspicui. Ad R. fruticosam valdè accedit.

8. R. LÆVIS (Poir. voy. 2. p. 111. suppl. 2. p. 706 non Thunb.) caule fruticoso lævi, foliis 8is linearilanceolatis mucronatis lævibus, pedunculis axillaribus simplicibus bifurcatisve divergentibus. \mathcal{L} in littore Barbariæ prope Lacalle. An Galii species?

* * * Tinctoriæ, caulibus herbaceis, foliis sessilibus aut brevè petiolatis non cordatis.

9. R. ANGUSTIFOLIA (Linn. mant. 39.) herbacea, foliis 4is linearibus supra nec non secus margines nervum et caulis angulos aculeatos scabris, corymbis axillaribus 3-floris, lobis corollæ obtusiusculis apiculatis. \mathcal{L} in Maderâ, insulis Balearicis, Gibraltariâ, Lusitaniâ. Lam. ill. t. 60. f. 2. An hæc et 6 sequentes omnes ad R. tinctorum ut meræ variationes ex cl. Cambessedes referendæ? (v. s.)

10. R. LONGIFOLIA (Poir. suppl. 2. p. 703?) herbacea, foliis 4-6is lineari-lanceolatis elongatis acuminatis subsessilibus supra lævibus marginibus nervo subtus et ad caulis angulos aculeato-scabris, pedunculis trichotomis, cor. lobis acutiusculis acuminatis non abruptè cuspidatis. \mathcal{L} in Corsicâ et ad Mogador. R. Requienii Duby! bot. gall. 1. p. 247 (v. s.)

11. R. TINCTORUM (Linn. spec. 158.) herbacea, foliis 4-6is subpetiolatis lanceolatis supra lævibus, margine carinâ et secus angulos caulis aculeato-scabris, pedunculis axillaribus trichotomis, corollæ lobis apice sensu callosacuminatis non cuspidatis. \mathcal{L} in Oriente, Europâ australi spontanea; culta in Galloprov. Alsiatiâ, Zeelandiâ, etc. Lam. ill. t. 60. f. 1. Heyn. arzn. gew. xi. t. 5. Schknh. handb. t. 23. Mill. ic. t. 1. R. peregrina Murr. bot. val. p. 91. ex Gaudin. R. sylvestris et R. tinctorum Mill. dict. n. 1. 2. Radix longa crassa rubra in arte tinctoriâ celebris. Folia autumnò emortua nec verè perennantia. (v. v.)

ℓ. *Iberica* (Fisch. in litt.) foliis longius petiolatis subtus in venis nervulisque pubescentibus. \mathcal{L} in Iberiâ. Radix in arte tinctoriâ optima! (v. s. comm. à cl. Fischer.)

12. R. PEREGRINA (Linn. spec. 158.) herbacea, foliis 4-6is sessilibus lanceolatis supra nitidis lævibus margine carinâ et secus angulos caulis aculeato-scabris, pedunculis axillaribus dichotomis, corollæ lobis ovatis cuspidato-aristatis. \mathcal{L} in Europâ australi et mediæ asperis. DC. fl. fr. 4. v. 3389. Sow. engl. bot. t. 851. R. Anglica Huds. angl. 1. p. 54. R. tinctorum With. brit. 193. R. tinctorum α Lam. fl. fr. 2. p. 605. R. lucida D'Urv! cat. p. 17. (v. v. et s.)

13. R. LUCIDA (Linn. syst. veg. xii. p. 732.) herbacea, foliis 4-6^{is} ellipticis lucidis carinâ lævi, marginibus et secus angulos canlis aculeato-scabris, pedunculis axillaribus trichotomis, corollæ lobis lanceolatis aristatis. \mathcal{L} in asperis Europæ australis et mediæ. Sibth. fl. græc. t. 142. DC. fl. fr. 4. p. 268. R. tennifolia D'Urv! cat. p. 17. R. rotundifolia Poir! suppl. 2. p. 106? (v. et s.)

ℓ. angustifolia (Guss. prod. sic. i. p. 183.) canle lævinsculo, foliis elliptico-oblongis lanceolatisve. \mathcal{L} in Sicilia et Gallia australi. (v. s.)

14. R. BOCCONI (Petagn. inst. bot. 2. p. 255.) herbacea, foliis 4^{is} ovatis supra lucidis margine carinâ et canlis angulis scabris, pedunculis axillaribus trichotomis, corollæ lobis 4-5 acutis. \mathcal{L} in rupibus calcareis agri Neapolitani et Siciliae. Ten. fl. nap. t. 10. Guss. prodr. sic. i. p. 182. — Bocc. mus. t. 75. Barr. ic. 547. Flores albo-virescentes odoratissimi. Habitus R. lucidæ. (v. s.)

15. R. SPLENDENS (Hoffms. et Link fl. port. 2. p. 67. t. 85.) herbacea, foliis 4-6^{is} obversè oblongis acutis, nervo supra infraque margine et canlis angulis aculeato-scabris, paniculis axillaribus, corollæ lobis aculeatis. \mathcal{L} Lishœ ad sepes. R. sylvestris Brot. fl. lus. i. p. 153, non Mill. An à R. Bocconi seu à peregrinâ satis differt?

16. R. OLIVIERII (A. Rich! in mem. soc. h. n. Par. 5. p. 132.) caule suffruticoso subhexagono retrorsum scabro, ramis pulverulentis pubescentibus, foliis sæpius 6^{is} obovatis apice mucronatis margine hispidis, pedunculis axillaribus sæpius ternis apice tripartitis et 3-floris, corollâ subcampanulatâ 5-partitâ. — in ins. Scio. Olivier et Bruguère. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

17. R. TRUNBERGII, tota glabra, foliis sæpius quaternis. — ad cap. B.-Spei. A. lævis Thunb. fl. cap. 151, non Poir. Cæt. ign. †

§. 2. Involucratæ, pedunculi axillares apice gerentes bracteas 4 verticillatas involucri constitutibus; flores 1-3 ex involucri sessiles aut pedicellati. Flores sæpius 4-meri. — Species omnes Americane diffusæ aut prostratæ Galii adjungendæ ex cl. A. Richard.

* Baccis glabris, foliis 1-nerviis.

18. R. WALTERI, canle tetragono in angulis lævi in lateribus pilosinsculo, foliis ovatis submembranaceis, junioribus utrinque pilosis, adultis margine et carinâ scabris, bracteis ovatis acutis flore 1 in involucri sessili, fructu glabro supra involucri longè pedicellato. \mathcal{L} in Carolina et Floridae umbris. Fructus nigricans. R. peregrina Walt. car. 86. non Linn. R. Brownei Michx. fl. bor.-am. 1. p. 81. excl. Brown syn. R. Techensis Rafin. fl. lud. 76? (v. s. comm. à cl. Bosc.)

19. R. GUADALUPENSIS (Spreng! syst. i. p. 397.) canlibus tetragonis basi secus angulos asperis, foliis oblongis mucronatis basi attenuatis carinâ et margine aculeatis, pedunculis axillaribus folio brevioribus 1-floris, flore inter bracteas oblongas sessili, baccâ glabrâ. \mathcal{L} in Guadalupâ legerunt Badier et Bertero. (v. s.)

20. R. INDECORA (Cham. et Schlecht! in Linnæâ 1828. p. 229.) canlibus tetragonis scabro-pilosis, foliis oblongis subcuneatis obtusis mucronatis membranaceis nervo subtus et marginibus remotè pilosis, pedunculis axillaribus solitariis oppositis 1-floris, bracteis lanceolatis, ovario piloso, baccâ ovoidè glabrâ in involucri sessili. \mathcal{L} in Brasiliâ æquinoctiali. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

21. R. CHILENSIS (Mol. chil. 118. ed. gall. 330, non Willd.) caule lævi, juniore tetragono, demum teretè erectinsculo, foliis oblongo-linearibus mucronatis nervo marginibusque sparse pilosis, pedunculis axillaribus oppositis 1-floris folio paulò longioribus apice bracteisque hirtellis. \mathcal{L} in Chili prope Rancagua legit cl. Bertero qui asserit hanc (*Relbun* indigenis) esse plantam Molinæ. Alf. R. indecoræ. Fractus ex immaturo statu videntur glabri. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

22. *R. RAMOSISSIMA* (Pohl! in litt.) caule tetragono secus angulos sparsè pilosiusculo, foliis oblongis obtusis basi subnucatis 1-nerviis infra piloso-snbhispidis supra subglabratis Incidis, pedunculis axillaribus folii longitudine 1-floris, bracteis ovalibus glabris, baccis in involucreo sessilibus glabris. \mathcal{L} in Brasiliâ legit cl. Pohl. Herba in sicco nigrescens. (v. s.)
23. *R. VALANTIOIDES* (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 231.) caule tetragono secus angulos hinc indè piloso, foliis sessilibus ovatis acutis membranaceis 3-nerviis ad margines et hinc indè secus nervos piligeris, pedunculis axillaribus verticillatis folio brevioribus 1-floris, bracteis ovato-oblongis acutis, floribus in involucreo sessilibus. \mathcal{L} in Brasiliâ. Canlis ex basibus pilorum remanentibus scaber. Corolla pilosa. Bacca glabra. (v. s.)
24. *R. NETINA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 339. t. 280.) caule tetragono secus angulos reflexo piloso, foliis ellipticis obtusiusculis margine revolutis supra glabris et nitidis subtus pilosiusculis, pedunculis axillaribus 1-floris oppositis folio duplò longioribus, flore in involucreo sessili, baccis glabris. \mathcal{L} ad radicem montis ignivomi Picbichæ prope Quito. Affinis *R. Walteri*.
25. *R. VILIS* (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 230.) glabra, caulis tetragoni angulis foliorumque nervo et marginibus retrò scabris, foliis oblongis obtusis vix basi attenuatis subnucronatis membranaceis, pedunculis axillaribus verticillatis longitudine foliorum 3-floris, flore medio sessili, bracteis oblongis acutis. \mathcal{L} in Brasiliâ meridionali. Bacca globosa in pedunculo erecto. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
26. *R. CILIATA*, caule procumbente ramosissimo 4-gono glabro, foliis 4is subpetiolatis lineari-lanceolatis ciliatis reflexis, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris filiformibus folii longitudine apice 4-phyllis, flore in involucreo sessili, corollæ lobis acutis setâ terminatis, fructu glabro — in collibus aridis Peruviae. Galium ciliatum Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 59. *G. involucreatum* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 334. Flores purpurei. Fructus nutantes. An *Robtia* spec? (v. s. in h. Mus. Par. et Hænke.)
27. *R. MONANTHA*, caule procumbente ramoso tetragono glabriusculo, foliis ovalibus aut ovato-oblongis subnucatis longè ciliatis supra hispidis, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris sub flore 4-phyllis, flore in involucreo sessili, fructibus glabris lævibus. — in Peruvia montibus Orinocensibus legit cl. Hænke. Galium monanthon Bartl! in b. Hænke. Species *R. ciliatæ* affinis. (v. s. in b. Hænke à cl. de Sterub. comm.)
28. *R. OVALIS*, caule subscandente tetragono hirsuto, foliis 4is oblongo-ovalibus acuminatis æqualibus demùm reflexis, pedunculis axillaribus 1-floris folio paulò brevioribus apice sub flore bracteis 4 ovales acutas gerentibus, fructibus glabris. — in Peruvia versuris et rudertis. Galium ovale Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 59. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)
29. *R. CROCEA*, caule procumbente ramoso, ramis tetragonis, foliis 4is linearibus ciliatis subtus scabriusculis, pedunculis axillaribus brevibus 1-floris apice 4-phyllis, fructibus glabris. — in declivibus aridis Peruviae ad Tarma et Huanaco. Galium croceum Ruiz et Pav. fl. per. p. 126. Flores 3-4-fidi. Fructus rubro-crocei.
30. *R. LEVIGATA*, glaberrima, caule cespitoso ramosissimo diffuso, foliis 4is ovato-oblongis seu ovato-lanceolatis, pedunculis axillaribus 1-floris, apice 4-phyllis, flore in involucreo sessili, fructu glabro lævi. (I) ? in Mexico legit Cl. Hænke. Galium levigatum Bartl! mss. (v. s. in b. Hænke.)
31. *R. ? CORYMBOSA*, caule repente filiformi, ramis alternis erectis corymbosodichotomis 4-gonis, foliis 4is sessilibus approximatis lanceolato-oblongis subciliatis glabris, pedunculis 1-floris 4-bracteis, fructibus glabris. — in montibus excelsis Tarmæ ad Bombon Peruv. Galium corymbosum Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 59. Radices rubro colore tingnut.

** *Baccis pilosis scabrisve, foliis 1-nerviis.*

32. *R. HYPOCARPIA*, caule tetragono secus angulos villis longis hispido, foliis

ovali-oblongis ntrinque hirsutis, pedunculis axillaribus folio vix brevioribus unifloris, bracteis oblongis subhirsutis, flore et etiam fructu in involucrio sessili, baccâ pilosiusculâ. — in Jamaicâ. P. Browne Jam. 141. *Valantia hypocarpia* Linn. spec. 1491. Swartz! obs. 385. R. Brownei Spreng. syst. 1. p. 397, excl. stirp. ex Amer. contin. Baccæ subnigricantes. (v. s.)

33. R. *RELBUN* (Cbam. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 229.) tota scabra et pilis brevibus hirta, caule acutè tetragono, foliis obovato-ellipticis obtusis mucronatis submembranaceis margine ciliatis ntrinque hirtis scabris, pedunculis axillaribus unifloris oppositis verticillatisve bracteatis latè lanceolatis, flore sessili, baccâ sessili globosâ parçè pilosâ. \mathcal{L} in Chili, Brasiliâ et ad Caracas, ex cl. Vargas! Pœpp! pl. exs. chil. n. 705. Feuill. obs. 3. p. 60. t. 45. R. Chilensis Willd. spec. 1. p. 604. nou. Mol. Radix rubra in Chili tinctoria, cum aliis *Relbun* dicta. Bacca rubra. (v. s.)
34. R. *ORINOCENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 239.) caule tetragono glabro in angulis scabro, ramis pilosis, foliis breviter petiolatis oblongis acutis internodio dimidio brevioribus pilosis, pedunculis axillaribus 1-floris solitariis, flore in involucrio sessili, baccis pilosis. \mathcal{L} ad Orinoco flumen locis calidis et in Brasiliâ æquinoctiali ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 228. Rubia Brownei Spreng. syst. 1. p. 397, quoad spec. ex Amer. austr. Galium pauciflorum Willd. herb.
35. R. *INCANA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 338.) caule tetragono villosino-ineauo, foliis ovatis breviter acuminate mucronatis margine revolutis nervoque medio piloso-hispidis, pedunculis axillaribus 1-floris longitudine foliorum, flore in involucrio sessili, baccis pilosiusculis. \mathcal{L} in Andibus Quindiansium prope El Moral. Corolla extus pilosiuscula.
36. R. *HIRTA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 338.) caule tetragono hirta, foliis brevè petiolatis oblongis acutis mucronatis hirtis, pedunculis axillaribus oppositis 1-floris vix folio brevioribus, flore in involucrio sessili, baccis scabris. \mathcal{L} prope urbem Quito.

*** *Foliis 3-nerviis, baccis glabris.*

37. R. *NOXIA* (St.-Hil. pl. rem. p. 229.) caulibus 4-gonis secus angulos infernè subretorsum pilosis apice hirsutis, foliis sessilibus ellipticis obtusis brevissimè cuspidatis 3-nerviis membranaceis subpellucidis, suprâ undiquè subtus in nervis scabro-pilosis, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris pilosis, bracteis 4 ovatis, baccis glabris. — in Brasiliæ sylvis primævis prov. Minas-Geraes. An flos in involucrio sessilis aut pedicellatus? Corolla virescens vix pilosa. Bacca alba.
38. R. *ASPERA* (Pohl! in litt.) caule tetragono glabro secus angulos retrorsum scabro, foliis sessilibus ovalibus brevissimè mucronulaceis membranaceis 3-nerviis, margine et secus nervos (subtùs præsertim) subscabris glabris, pedunculis axillaribus tetragonis folio sublongioribus, bracteis ovalibus glabris, baccâ in involucrio sessili glabrâ. \mathcal{L} in Brasiliâ legit Cl. Pohl! Nodi caulis pilis brevibus confertis scabri. Bracteæ viridè-pallidè flavescentes. Bacca nigricans. (v. s.)
39. R. *NEFFOSA* (Pohl! in litt.) caule tetragono hispido, foliis sessilibus ovalibus acutis membranaceis 3-nerviis margine et secus nervos (subtùs præsertim) scabro-hispidis, pedunculis axillaribus 1-floris folio longioribus, bracteis 4 ovatis acutis hispidulis, baccâ in involucrio sessili glabrâ. \mathcal{L} in Brasiliâ legit Cl. Pohl. Folia summa glabriuscula. Pedunculi 5-6 lin. longi. Bacca nigricans. (v. s.)
- §. 3. *Galioidæ, species Americanæ tetrandræ, floribus in cymâ dichotomâ dispositis nec involucrio 4-phylo cinctis.* — An Galii species?
40. R. *EQUISETONES* (Cbam. et Schlecht in linnæâ 3. p. 232.) ramis compresso-tetragonis retrorsum scabris, foliis minimis adpresso-erectis subtriangulis

acutis, cymâ divaricatâ 2-3-chorâ, floribus in dichotomiis sessilibus, bracteis 4 sub ramis, baccis glabris. \mathcal{L} in Brasiliâ meridionali.

41. *R. EPHEDROIDES* (Cham. et Schlecht. in linnæa 1828. p. 231.) glabra, caule subtereti, ramis acutè tetragonis scabriusculis, foliis angustè ellipticis linearibusve acutis lævibus, cymis di- aut trichotomis, bracteis sub ramis conformibus, floribus pedicellatis, baccis glabris. \mathcal{L} in Brasiliâ meridionali. Folia decidua lævia.
42. *R. SCABRA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 340.) caule tetragono secus angulos retrorsum aculeato, foliis 6^{is}. et 4^{is}. sessilibus oblongo-lanceolatis acutiusculis margine subrevolutis et serrulatis internodio triplo brevioribus, pedunculis terminalibus subternis, bracteis 1-3, baccis glabris. (1) in Andibus Quinduensium inter Carthago et Ibague. An Galii species affinis *G. Claytoni*?
43. *R. NEBILIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3 p. 340.) caule tetragono secus angulos retrorsum aculeato, foliis oblongis acutis mucronatis planis margine et carinâ retrorsum aculeolatis, pedunculis 2-3 terminalibus 1-floris nudis, baccis glabris. \mathcal{L} locis altis juxta Cbillo et Ichubamba Quitensium. Au Galii species affinis *G. ciliato*? Fruct. mat. ign.

† *Species exelusa.*

R. TINCTORUM LAPEYR. = *Galium Aparine*.

CCII. *GALIUM Scop. carn. ed. 2. v. 1. p. 94. DC. fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 248. Rœm. et Schult. syst. 3. n. 481.* — *Galium et Valantiæ spec. Linn.* — *Galium, Aparine et Aspera Mœnch. meth.* — *Galium, Eyselia et Aparine Neck. elem. n. 332, 333 et 335.* — *Galium et Aparine Tourn. inst. t. 39. Mœnch. meth. 484 et 640.* — *Galii sp. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 133.*

Cal. tubus ovato-globosus aut oblongus, limbus vix ullus. Cor. 4-partita rotata, rarissimè 5-partita. Stam. brevia. Styli 2 breves. Fructus didymus subrotundus, rariùs oblongus, siccus constans mericarpiis 2 indehiscentibus 1-spermis. — Herbæ ramosæ. Folia cum stipulis verticillata. Inflorescentia varia.

Ser. I. *Species perennes. EUGALIUM.*

§. I. *LEIOCALIA. Perennia, foliis 6-10^{is} rarissimè 4-5^{is} et tunc angustis; floribus cymoso-paniculatis hermaphroditis albis, fructibus glabris.*

1. *G. SYLVATICUM* (Linn. spec. 155.) caule erecto lævi tereti ramosissimo, foliis 8^{is} ellipticis obtusis mucronatis lævibus subtus scabris et subglaucis, floralibus oppositis, pedunculis capillaribus in paniculam terminalem dispositis, cor. lobis obtusis, fructu glabro. \mathcal{L} in Europæ (Britanniâ et Siciliâ exc.) sylvaticis. DC. fl. fr. n. 3356. — *J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 716. f. 4. (v. v.)*
β. pubescens (DC. l. c.) caule ramis nervisque fol. subtus pubescentibus. \mathcal{L} Moguntia et alibi. (v. s.)
2. *G. LINIFOLIUM* (Lam. dict. 2. p. 578.) caule erecto tereti lævi, foliis 4-8^{is} lanceolato-linearibus acuminatis glaberrimis membranaceis subtus glaucis margine sublævibus, pedunculis paniculatis capillaribus, cor. lobis acutis, fructu glabro lævi. \mathcal{L} in umbrosis Delphinatûs, Galloprovinciæ, etc. DC. fl. fr. 4. p. 252. *G. atro-virens* Lapeyr. abr. ex Beuth. *G. lævigatum* Vill. dauph. 2. p. 229. Folia apice aculeolis paucissimis subsæpera. (v. s.)
β. serrulatum, foliis membranaceis per totum marginem aculeato-serratis. \mathcal{L} circa Neapolim legit cl. Passy. (v. s.)
 γ ? *rigidulum*, foliis rigidulis per totum marginem subserratis. \mathcal{L} in Pyrenæis, Corsicâ, etc. *G. aristatum* Gaud. fl. helv. an Linn? *G. glaucum* Sut. fl. helv? *G. intermedium* Schult. obs. bot. n. 153? *G. sylvaticum*

- Bess. fl. gal. 1. p. 219? — fl. dan. t. 609. An species propria? An G. mutabile Bess. cont. fl. volh. n. 1336. huc revoc? (v. v.)
3. *G. PASCHALE* (Forsk. descr. 203.) caule debili glabro lævi, foliis 8-9is linearilanceolatis margine retrorsum scabris glabris mucronatis, pedunculis axillaribus oppositis folio duplò longioribus apice trichotomis, fructibus glabris? minutis. — circa Byzantium. A G. Hierosolymitano fortè non diversum ex Vahl. symb. 2. p. 29. Schrader cum G. lævi, Persoon cum scabro junxerunt. †
 4. *G. INCURVUM* (Sibth. fl. græc. t. 13a. ex Smith prod. 1. p. 92.) caule paniculato, foliis 8is linearibus glabris aristatis deflexis incurvis, corollæ lobis obtusis muticis, fructibus glabris. ℥ in montibus Sphacioticis Cretæ. — An G. incurvum D'Urv. enum. p. 15, omnino idem? hujus in collibus Sami petrosi lecti, caulis basi ramosus nitidus, geniculis tumidis.
 5. *G. SUBFRIFRUM* (Reinw. ex Blum. bijdr. 944.) caule virgato obversè scabriusculo, foliis subsevis brevibus angustè spatulato-linearibus acutiusculis subscahris, pedunculis terminalibus paucifloris. — in montosis ins. Javæ. Affine dicitur G. apiculato et G. pumilo.
 6. *G. APICULATUM* (Sibth. fl. græc. t. 129. ex Smith prod. 1. p. 91.) caule incano, foliis senis lanceolatis scabriusculis, pedunculis trichotomis foliosis, corollâ apiculatâ, fructu glabro. ℥ in Paruasso et Athone montibus. Rœm. et Schnlt. syst. 3. p. 229. non. p. 222.
 7. *G. INCANUM* (Sibth. fl. græc. t. 130. ex Smith prod. 1. p. 91.) foliis 6is linearibus canleque incanis, pedunculis 3-floris, corollæ lobis aristatis, fructibus glabris. ℥ in monte Paruasso.
 8. *G. OBLIQUUM* (Vill. dauph. 2. p. 324. t. 8.) caule ascendente tetragono infernè villosa, foliis 8is, inferioribus obovatis villosis, superioribus linearilanceolatis glabris, pedunculis bis trifidis glabris, cor. lobis acuminato-setaceis, fructu glabro. ℥ in sepibus montosis et asperis Delphinatûs, Pedemontii, Etruriæ, Austriæ. G. mucronatum Lam. dict. 2. p. 581. DC. fl. fr. 4. p. 258. Jan! herb. non Thuub. Habitus G. Bocconi, sed cor. lobi setaceo-acuminatis. (v. s.)
 9. *G. LÆVE* (Thuill. fl. par. ed. 2. v. 1. p. 77.) caulis diffusis ascendentibus decumbentibusve lævibus glabris, foliis 8is linearilanceolatis acutis mucronatis glabris, infimis subobovatis, umbellis terminalibus trichotomis, cor. lobis acutis non aristatis, fructu glabro. ℥ in apricis pratis et sepibus Europæ frequens. DC. fl. fr. n. 3366. var. α. Planta valdè varians. Huic pertinere videntur G. Austriacum Jacq. fl. austr. t. 80. G. pusillum engl. bot. t. 74. G. sylvestre vulgatum Gaudin. fl. belv. 1. p. 428. G. glabrum Sut. fl. belv. 90. G. papillosum Lapeyr. abr. 66. G. pallens Thuill. fl. par. G. umbellatum α Lam. dict. 2. p. 579. G. multicaule oxyphyllum Wallr! sched. 53. (v. v.)
 10. *G. ALPESTRE* (Gaud. in Rœm. et Schnlt. syst. 3. p. 225.) cespitosum glabrum adscendens suberectum rigidulum, caule lævi glabro, foliis 8is obversè lanceolatis margine læviusculis, umbellâ trichotomâ fastigiatâ, cor. lobis acutis non aristatis, fructu glabro lævi. ℥ in montanis et alpestribus Galliæ, Helvetiæ, Germaniæ, Caruoliæ, Italiæ super. Galium læve var. α, β et γ DC. fl. fr. 4. p. 256. G. sylvestre alpestre Gaud. fl. belv. 1. p. 429. G. anisophyllum, pusillum, montanum, et argenteum Vill. dauph. 2. p. 318-324. t. 7. Variat digitale et palmare, glaberrimum et pilis parvis subbirtellum. Medium inter G. læve, G. Bocconi et supinum, hæc omnia ferè conjungens, suadentibus Pollich, Lamarck, Mertens, Koch, Gaudin, etc. (v. v.)
 11. *G. BOCCONI* (All. ped. u. 24.) caulis ascendentibus tetragonis subulatis infernè pubescentibus foliis 6-8is obversè lanceolatis læviusculis mucronatis, infimis pubescentibus latioribus, umbellis trichotomis, cor. lobis acutis non aristatis, fructu glabro lævi. ℥ in sepibus sterilibus apricis Galliæ, Italiæ, Germaniæ; DC. fl. fr. n. 3367. G. sylvestre Boccone Gaud. fl. belv. 1. p. 430. G. sylvestre hirsutum Mert. et Koch. deutsch. fl. G. umbellatum β Lam. G. scabrum Pers. ench. 1. p. 127. Schleich! exs. G. sylvestre Poll. n. 151. G. nitidulum Thuill! fl. per. 1. p. 86. G. asperum Schreb. spic. 5. G. hirsu-

- tum Sut. fl. helv. G. Marchandi Lapeyr. abr. suppl. 25. G. Jussæi Lapeyr. ex W. Arnott. G. multicaule eriophyllum Wallr! sched. 54. — Bocc. mus. t. 101. Barr. ic. t. 57. An var. G. lævis? (v. v.)
12. G. PUMILUM (Lam! dict. 2. p. 580.) cespitosum, foliis 6-8is linearibus lævibus subtus bisulcatis acutissimis basi tumidis, floribus subterminalibus subumbellatis, pedunculis folio longioribus, fructibus glabris. \mathcal{L} in asperis Alpium, Pyrenæorum, etc. DC. fl. fr. n. 3374. Req! diss. mss. G. trichophyllum. All. ped. acut. p. 1.
- a. *hypooides* (Vill. dauph. 2. p. 323.) cespitosum suberectum, pedunculis 2-3-floris. \mathcal{L} in montibus frequens. (v. v.)
- β. *cespitosum* (Req! diss. mss.) caule decumbente ramosissimo, pedicellis 1-floris. \mathcal{L} in pascuis elatis Pyrenæorum ipse legi. G. cespitosum Ramond act. acad. sc. par. 1826. p. 155. Lam. ill. n. 1369? G. Jussæi Vill. ex Gaud! in litt. (v. v.)
- γ. *rectum* (Req! diss. mss.) caule erectiusculo supernè ramoso, pedunculis divisis 2-4-floris. \mathcal{L} in rupestribus demissis Vallis-Clusæ, Galloprovinciæ, etc. (v. v.)
- δ. *pubescens* (DC. fl. fr. suppl. p. 496.) caule cespitoso erectiusculo foliisque puberulis. \mathcal{L} in rupestribus apricis Galloprovinciæ et Vallis-Clusæ. G. pubescens Req! in litt. 1813. G. pusillum Linn. spec. 154. G. pusillum hirtellum Gaud. fl. belv. 1. p. 433. (v. v.)
13. G. LITTORALE (Guss. fl. sic. prodr. 1. p. 172.) caule rigido tetragono, ramis approximatis, foliis sub-8is oblongo-lanceolatis apice dilatatis mucronatis margine subserratis patentibus reflexisque, paniculæ ramis trichotomis erectis, cor. externè pubescentis lobis ovato-lanceolatis aristatis. \mathcal{L} in fruticetis arenosis maritimis Siciliæ. Affine G. mollugini et apiculato.
- β. *pubescens* (Guss. l. c.) caule supernè pedunculisque villosè-pubescentibus.
14. G. SUPINUM (Lam. dict. 2. p. 579.) caulis procumbentibus filiformibus ramosis lævibus, foliis 6is obovato-linearibus marginibus aculeato-scabris, umbellis trichotomis corollæ lobis muticis, fructu glabro. \mathcal{L} ad sepes in Europâ temperiori. DC. fl. fr. n. 3372. Req! diss. mss. G. sylvestre pusillum Mert. et Koch. deutsch. fl. 1. p. 789. Gaud. fl. belv. 1. p. 431. G. Jussæi Vill. dauph. 2. p. 323? G. multicaule polyphyllum Wallr! sched. 59. — Juss. act. ac. paris. 1714. p. 378. t. 15. f. 2. sed Pl. herb. Juss. habet folia margine subrevoluta lævia. (v. s.)
15. G. TYROLENSE (Willd. eunm. b. ber. 1. p. 153.) caule flaccido tetragono lævi æquali, foliis 6-8is obovato-lanceolatis mucronatis margine scabris, ramulis floriferis paniculatis, pedunculis trifidis, cor. lobis aristatis, fructu glabro lævi. \mathcal{L} in montibus Tyrolensibus, Tauricis, etc. Req! diss. mss. G. splendens Horn. suppl. 17? G. mollugo var. Link. An G. molluginis mera varietas? (v. v.)
16. G. CINEREUM (All. ped. n. 22. t. 77. f. 4.) caule basi lignescente erecto ramosissimo supernè paniculato tetragono lævi, foliis 6-8is elliptico-linearibus subtus glaucis rigidis mucronatis margine vix subscabris sæpè reflexis, paniculæ ramis trichotomis, cor. lobis mucronato-setaceis, fructu glabro lævi. \mathcal{L} in apricis Galliæ australis, Italiæ superioris, Vallisæ. DC. fl. fr. n. 3364. (v. v.)
- β. *tenuifolium*, foliis linearibus rigidioribus. \mathcal{L} G. tenuifolium-All. ped. n. 23. DC. fl. fr. n. 3365. G. corudæfolium Vill. danph. 2. p. 320. G. pallidum Presl. fl. sic. pr. 60. (v. v.)
- γ. *pubescens* (DC. fl. fr. n. 3364.) caule infernè foliisque inferioribus pubescentibus. \mathcal{L} in apricis siccioribus. (v. v.)
17. G. ERECTUM (Huds. angl. 68.) caule erecto supernè ramoso tetragono lævi æquali, foliis 6-8is lineari-lanceolatis mucronatis rigidis margine aculeato-serrulatis, paniculis trichotomis, cor. lobis acuminatis, fructu glabro lævi. \mathcal{L} in pratis et pascuis Europæ. DC. fl. fr. n. 3362. Req! diss. mss. G. provin-

- ciala Lau. dict. 2. p. 581. An adhuc *G. molluginis* var? Pro *G. aristato* Linnæi habet cl. Bentham (v. v.)
- β. *lucidum* (DC. l. c.) cor. lobis acuminato-setaceis. ♀ in collibus. *G. lucidum* All. ped. n. 21. t. 77. f. 2. *G. rigidum* Vill. dauph. 2. p. 319. (v. v.)
- γ. *scabridum*, caule inferuè foliisque inferioribus pubescenti-scabridis. ♀ in collibus siccis. *G. pubescens* Schleich! exs. *G. scabrum* Jacq. fl. austr. t. 422. *G. lucidum* β. Gand. fl. helv. 1. p. 419. (v. s.)
- δ. *approximatum*, verticillis magis approximatis. ♀ *G. lucidum* hort. paris. (v. v.)
18. *G. MOLLUGO* (Linn. spec. 155.) caule flaccido tetragono super uolos incrassato glabro pateum ramoso, foliis 8is oblongo-lanceolatis mucronatis patentissimis subserratis, pedunculis ramosissimis in paniculam dispositis, cor. lobis acuminatis, fructu glabro lævi. ♀ ad sepes Europæ frequens. fl. lan. t. 425. Bull. herb. t. 283. eug. bot. t. 1623 Lob. ic. t. 802. f. 1. 2. *G. boreale* Lapeyr. ex Benth. Herba valdè varians caulis altitudine, latitudine foliorum, imò floribus albis et ex Gaud! interdum ochroleucis. (v. v.)
- β. *aristatum* (Dub! bot. gall. 249.) cor. lobis magis mucronatis. ♀ *G. aristatum* Linn. spec. 152. fl. fr. 4. p. 255. (v. s.)
- γ. *scabrum* (DC. fl. fr. n. 3361 f.) caule foliisque inferuè piloso-scabris. ♀ in apricis. *G. scabrum* With. brit. 190. (v. v.)
- δ. *elatum* (DC. l. c.) caule elatiore ad geuculos magis tumido. ♀ in pinguis. *G. elatum* Thuill! fl. par. ed. 2. v. 1. p. 76.
19. *G. FRUTICOSUM* (Willd. spec. 1. p. 585.) caule suffrutescente glabro tetragono, foliis 4is linearibus obtusissimis glabris, floribus in apice ramorum densè paniculatis, corollæ lobis acuminatis, fructibus glabris. ♀ in Cretâ. Cruciatâ cretica fruticosâ flore albo Tourn! cor. p. 4. Omnino affine videtur *Mollugini*. (v. s. in B. Mus. Par.)
20. *G. MENITERRANEUM*, caule adscendente tetragono lævi, foliis infimis 4is obovatis mucronatis, reliquis 6is lineari-sublauceolatis mucronatis margine subscabris, pedunculis 2-3-choromis, corollæ lobis in aristam desinentibus, fructu glabro. ♀ ? in Corsicâ ad montem Restonica legit cl. Thomas et in montibus Liguriæ cl. Badaro. *G. campestre* Dub! ench. gall. 1. p. 248 non Willd. Differt à *G. campestri*, caule lævi nec angulis scabro, foliorum formâ, cor. lobis aristatis. Corolla in sicco flavida aut albida, recessus potiùs alba? (v. s.)
21. *G. MAXIMUM* (Moris el. st. sard. 1. p. 55.) glabrum, caule læviasculo ramosissimo erecto, foliis 6is oblongo-linearibus margine antrorsum scabriusculis obtusis, ramis 4is, pedunculis trichotomis, cor. lobis acutiusculis, fructu glabro. ♀ in Sardinia inter dumeta in pascuis udis maritimis.
22. *G. INSUBRICUM* (Gaud. fl. helv. 1. p. 421.) glabrum, caule decumbente ramosissimo, foliis obovatis apiculatis aculeato-serratis, caulibus 6is, rameis 4is, umbellis trifidis paucifloris, bracteis solitariis oblongis, cor. lobis in filum productis, fructu glabro. ♀ in petrosis saxosis Helvetiæ Insubricæ propè Capo di Lago, Comu et Borgo Divico. Flor. albi perparvi. Accedit ad *G. Molluginem*.
23. *G. PYRENAICUM* (Gou. ill. p. 5. t. 1. f. 4.) cespitosum glaberrimum flavescens nitidulum, caulibus striatis lævibus, foliis 6is linearibus acutissimis erectis approximatis basi subtumidis, pedicellis axillaribus solitariis folio triplo brevioribus 1-floris, fructu glabro. ♀ in Pyrenæorum excelsis jugis, præsertim orientalibus et centralibus. Linn. f. suppl. 121. DC. fl. fr. n. 3373. excl. Vill. syu. *G. muscoides* Lam. dict. 2. p. 580. — An stirpes Apenniæ et Græcæ anctorum hæc certè pertinent? (v. v.)
24. *G. VILLARSII* (Req! in Guer. vaubl. ed. 2. p. 250.) caule flaccido filiformi glabro ramosissimo, foliis 4is 6is ve oblongo-linearibus mollibus mucronatis margine læviusculis, pedunculis ternis trifidis subumbellatis, cor. lobis mariticis, fructu glabro lævi. ♀ in petrosis et pascuis montanis Alpium et Pyre-

- næorum. DC. fl. fr. suppl. p. 497. Gaud. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 220. Benth. cat. p. 80. *G. megalospermum* All. ped. n. 55. t. 79. f. 4? Vill. danph. 2. p. 319. non Lam. *G. sylvestre* vireus Gaud. fl. helv. 1. p. 432. *G. megalospermum* suaveolens et cometerhizon Lapeyr. abr. et suppl. ex Benth. Herba sicca nigrescens. Fructus majores quam in affinibus. (v. v.)
25. *G. ULIGINOSUM* (Linn. spec. 153.) caule debili erectiusculo secus angulos scabro, foliis 6is lineari-lanceolatis retrorsum ad margines et nervum retrorsum serrato-aculeatis mucronatis rigidis, pedunculis subterminalibus trichotomis, cor. lobis aentis, fructu glabro subgranulato. \mathcal{U} in uliginosis Europæ. DC. fl. fr. n. 337r. Req! diss. mss. Sow. engl. bot. t. 1972. Schrad. spic. 17. t. 1. f. 1. *G. spinulosum* Merat ex Lejeun. fl. spa. p. 33? *G. supinum* β Lam. dict. 2. p. 579. *G. spurium* β Spreng. fl. helv. n. 175. (v. v.)
 β . *Witheringii*, foliis ad marginem serrato-aculeatis, serraturis sæpè ad apicem versis. \mathcal{U} in Scotiâ. *G. montanum* With. arr. p. 187. t. 28. *G. Witheringii* Smith. fl. br. 174. engl. bot. t. 2206. In meo specim. aculei foliorum sunt alii retrorsi, alii recti, alii antici. (v. s.)
26. *G. HELODES* (Hoffm. et Liuk fl. port. 2. p. 47.) caule debili diffuso scabro glabro, foliis 5-6is lanceolato-linearibus mucronulatis supra margineque scabris, paniculâ capillari. \mathcal{U} ? in Lusitanîæ paludosis circa Torres-Vedras. *G. nliginosum* Brot. fl. lus. 1. p. 150. *G. uliginoso* affine et hujus fortè varietas?
27. *G. PALUSTRE* (Linn. spec. 153.) caule diffuso 4-gono læviusculo, foliis 4-6is ve obovatis obtusis inæqualibus glabris, superioribus lanceolatis, pedunculis subterminalibus trichotomis, cor. lobis ovatis muticis, fructu glabro lævi. \mathcal{U} in palustribus fossis Europæ frequens. fl. dan. t. 423. engl. bot. t. 1857. fl. fr. 4. p. 254. (v. v.)
 β . *constrictum* (Duh. ench. 1. p. 260.) foliis linearibus. *G. constrictum* Chaub. in St.-Am. fl. ag. bouq. t. 2. *G. elongatum* Presl. fl. sic. prodr. 59.
 γ . *debile*, foliis 5-6is, caule scabriore. *G. debile* Desv. obs. fl. ang. 134. *G. nliginosum* Mer. fl. par. 2. p. 220.
28. *G. SUBEROSUM* (Sibth. fl. græc. t. 128. ex Smith. prod. 1. p. 91.) caulibus diffusis ramosissimis lævibus foliis 4is lanceolatis acutis glabris, floribus terminalibus ternis, fructibus glabris. \mathcal{U} in Cretæ montibus?
29. *G. SATUREIÆ-FOLIUM* (Trev. mag. nat. amic. ber. 1815. v. 7. p. 146.) caulibus flaccidis secus angulos scabris, foliis infer. 6is, ramis 4is, lineari-ellipticis inæqualibus, ramis floralibus dichotomis paniculatis, fructibus glabris sphaeroidis emarginatis. \mathcal{U} in arundinetis Tauriæ, circa Astrakan, cum *G. palustri* mixtum. Bieb. suppl. 106. *G. palustre* Bieb. fl. taur. 1. p. 103. Icon Tabern. krænt. p. 433. etiamsi verisim. ex *G. palustri* delineata, hoc non malè exprimit.
30. *G. TRIFIDUM* (Linn. spec. 153.) caule ascendente aut procumbente infernè scabro, foliis 4-6is linearibus obtusis margine et subtus in nervo scabris, pedunculis gracilibus patulis trifidis, corollæ lobis 3-4 obtusis, fructu glabro lævi. \mathcal{U} ? in humidis Sueciæ, Norvegiæ, Lapponiæ, ins. Unalakæ Amer. bor., et in ins. Maclovianarum. OEd. fl. dan. t. 48. Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 221. Torr! fl. un. st. 1. p. 165. *G. Claytoni* Michx! fl. bor. am. 1. p. 78. *G. trifidum* et *Claytoni* Rœm. et Schult. Req! diss. *G. tinctorium* Richards. in Frank. voy. app. 732. Species magnitudinè varians pollicaris et pedalis. (v. s.)
 β . *latifolium* (Torr. l. c.) foliis obovato-cuneatis. \mathcal{U} in Amer. bor.
31. *G. TINCTORIUM* (Linn. spec. 153.) caule diffuso lævi, foliis 4-6is linearibus acutis subscabris, pedunculis elongatis trifidis, cor. lobis 4 obtusis, fructu glabro lævi. \mathcal{U} in demissis humidis Amer. borealis. Torr. fl. un. st. 1. p. 166. An varietas *G. trifidi*, sed caulis lævis, pedunculi longiores, corollæ sæpissimè 4-lobæ. (v. s.)

32. *G. OBTUSUM* (Turr. fl. hort. ed. 2. p. 55.) caule lævi procumbente tetragono, foliis 4is oblanceolatis obtusis margine nervoque asprellis, pedunculis 3-floris, cor. lobis acutis, fructu lævi globoso. \mathcal{U} ad margines riparum circa Bostoniam. *G. tinctorio majus et magis patulum.*
33. *G. ASPRELLUM* (Michx. fl. bor. am. 1. p. 178.) caule diffuso ramosissimu tetragono secus angulos retrorsum aculeatu, foliis caulnais 6is rameis 4is lanceolatis acuminatis nervo et margine aculeatis, ramalis floriferis divaricatis multifloris, pedicellis brevibus, cor. lobis muticis, fructu glabro. \mathcal{U} in humidis et umbrosis à Canadâ ad Virginiam Pursh. fl. 1. p. 103. Torr. fl. 1. p. 166. (v. s. comm. à cl. Mitchell.)
34. *G. HELVETICUM* (Weig. obs. 24.) caule debili cespitoso glabro, foliis 4is 6isve oblongo-linearibus brevè mucronatis basi attenuatis margine scabris, pedunculis folio brevioribus subterminalibus uni aut paucifloris, fructu glabro lævi, cor. lobis obtusis. \mathcal{U} in rupetribus Delphinatûs, Helvetiæ Pedemontii, Pyrenæorum, Hispaniæ. Gand. fl. helv. 1. p. 434, etc. *G. saxatile* Linn. spec. 154 ? Lam! dict. 2. p. 580. Req! diss. mss. *G. Baldeuse* Spreng. pug. 1. p. 10 ex Jan et Gaud. *Planta siccata nigrescens.* (v. v.)
35. *G. HERCYNICUM* (Weig. obs. p. 25.) caule procumbente glabro, foliis 5-6is aut ad apicem 3-4is oblongis acuto-mucronatis glabris, pedunculis axillaribus brevibus 5-6 floris, fructu didymo tuberculis parvis graunuloso. \mathcal{U} in sylvis montosis Senciæ, Germaniæ, Helvetiæ, Galliæ orientalis. DC. fl. fr. n. 3376. ic. rar. t. 25. *G. saxatile* Mœnch. bass. n. 23. Linn. fl. suec. n. 1294 ex Fries novit. ed. 2. p. 21. *G. multicanle* var. Wallr! in litt. *Planta siccata nigrescit.* Fl. albi. (v. v. et s.)
36. *G. ASPERIFOLIUM* (Wall. in Roxb. fl. ind. 1. p. 381.) caule ramoso debili 4-gono pilis recurvis secus angulos scabro, foliis 6is oblongo-linearibus subcneatis mucronatis suprà sparsè scabris, subtus in nervo recurvo-pilosis, pedunculis axillaribus multifloris in paniculam subfoliosam dispositis, fructu glabro. — in Nepaliâ. Req! diss. mss. ex b. DC. *G. parviflorum* Dou. prod. fl. nep. 133. ex Spreng. Flores albi, in sicco nigricantes. (v. s. comm. siue nom. à cl. Wallich.)
37. *G. ÆTHNICUM* (Biv. man. 4. p. 21.) radice repente, caule tetragono lævi, foliis 6is mucronatis margine serrulato-aculeatis, inferioribus spatulatis, super. linearibus, pedunculis trichotomis in paniculam brevem dispositis, cor. lobis aristatis. \mathcal{U} in arenosis montis Æthnæ suprà regionem sylvosam. Guss. prod. 1. p. 174. fl. sic. ined. t. 63. f. 1. *G. trinacrium* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 238. *G. Æthnense* Presl. fl. sic. p. 60. Affine videtur *G. cinereo.*
38. *G. FRUTICESCENS* (Cav. ic. 3. p. 3. t. 206. f. 1.) caule suffrutescente erecto, ramis tetragonis glabris, foliis 6is linearibus mucronatis subrevolutis, pedunculis sæpius bifloris, cor. lobis acutis, fructu glabro. \mathcal{Z} copiosè in Hispaniæ montibus Valdignæ, Enguæræ, etc. *G. capense* β . Pers. ench.
39. *G. DEBILE* (Hoffmans. et Liuk. fl. port. 2. p. 48.) caule debili 4-gono ramoso parum scabro, foliis 6is linearibus brevissimè mucronatis margine scabriusculis, aculeis antrorsis, paniculâ erectâ. \mathcal{U} ? in pratis humidis Lusitanæ. Affine *G. palnstri* et *belodi*! recognoscendum ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 217.
40. *G. JUNCEUM* (Sibth. fl. græc. t. 27. ex Smith. prod. 1. p. 91.) caulibus erectis lævibus, foliis 4is obovato-linearibus obtusis glabris, floribus paniculatis congestis, fructibus glabris. \mathcal{U} ad sepes et agrorum margines in insulâ Cretâ.
- §. 2. *PLATYGALIA. Perennia, foliis latis quaternis, floribus cymoso-paniculatis hermaphroditis albis (rarissimè purpureis aut subochroleucis), fructibus glabris.*
41. *G. TATARICUM* (Trev. mag. am. nat. cur. ber. 1815. p. 146.) caule quadrangulo secus angulos retrorsum scabro, foliis 4is lanceolatis æqualibus acuminatis 1-nerviis suprà secus margines et subtus ad nervum scabris, pedunculis axillaribus folio brevioribus trichotomis paucifloris, fructu glabro. \mathcal{U} in

- Tatariâ, ad montes Uralenses (Fisch!) et frequens circa Astrakau ex Trev. Affinis *G. latifolio*. (v. s.)
42. *G. LATIFOLIUM* (Michx. fl. bor.-am. 1. p. 79. non Don.) caule erecto lævi, foliis 4^{is} ovali-lanceolatis acuminatis 3-nerviis membranaceis, margine nervisque minutissimis hispidulis, pedunculis axillaribus oppositis et terminalibus divaricatis trichotomis laxè multifloris, fructu glabro. \mathcal{L} in montibus Carolinæ. Ell. sketch. 1. p. 194. Flores atro-purpurei. Fructus loculo abortivo sæpè 1-spermus. (v. s.)
43. *G. RUBIOMES* (Linn. spec. 152.) caule erecto stricto tetragono glabriusculo, foliis 4^{is} lanceolatis latitudine quadruplò quintuplòve longioribus 3-nerviis subtùs in nervis et margine sæpè scabris, pedunculis axillaribus trichotomis folio multò longioribus in paniculam terminalem dispositis, bracteis ovato-oblongis, fructu glabro. \mathcal{L} in pratis sylvaticisque Europæ temperatæ præsertim Orientalis et Sibiria usquè ad Kamtschatkam. *G. rubioides* α Lam. dict. 2. p. 576. Rœm. et Schult., etc. Buxb. cent. 2. t. 29. *G. diffusum* Schrad. Litk. en. 1. p. 134. ex Cham. et Schlecht. Cor. ex albo ochroleucæ. Variat fructu hispido ex Stev. obs. 70. (v. v. et s.)
44. *G. ARTICULATUM* (Lam. ill. 1. p. 260.) caule ascendente ad genicula nodoso tetragono læviusculo, foliis ovato-lanceolatis latitudine triplò longioribus 3-nerviis margine scabris, pedunculis trichotomis in paniculam corymbosam confertam dispositis, bracteis ovatis, fructu glabro. \mathcal{L} in pratis et secus vias sylvaticas Tauriæ et Orientis. Req! diss. mss. ex h. DC. *Valantia articulata* Lam. ill. t. 843. f. 3. *G. rubioides* Bieb. fl. taur. 1. p. 102. ex spec. Stev. *G. articulatum* et *geniculatum* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 215 et 250. Flores subochroleuci, interdum masculi. (v. v.)
45. *G. VALANTIOIDES* (Bieb. fl. taur. 1. p. 102.) caule suberecto basi ramoso glabro secus angulos lævi, foliis 4^{is} rhombeo-lanceolatis latitudine duplò longioribus obtusis 3-nerviis utrinquè scabridis, paniculâ trichotomâ ramosissimâ, fructibus glabris lævibus. \mathcal{L} in Caucasi subalpini rupestribus. Req! diss. mss. ex h. DC. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 215. Affine *G. rubioidi* et *articulato*. Variat fructu hispido ex Stev. obs. 70. (v. s. comm. à cl. Steven.)
- §. 3. TRICHOGALIA. *Perennia, foliis 4-10^{is}, floribus cymoso-paniculatis hermaphroditis sæpissimè albis, fructibus hispidis.*
46. *G. CASPICUM* (Stev. obs. pl. ross. p. 70.) totum villosum, caule obsolete tetragono, foliis inferioribus 8^{is} lanceolato-oblongis mucronatis, summis oppositis, ramulis floriferis paniculatis fructibusque villosis. \mathcal{L} in Persiæ borealis prov. Ghilan, Statura et folia *G. sylvatici*, sed panicula deusa *G. Molinginis*.
47. *G. ROTUNDFOLIUM* (Linn. sp. 156. excl. var. β .) caulibus diffusis glabris, foliis 4^{is} subrotundo-ovatis trinerviis ciliatis, peduncul. axill. et term. laxè elongatis nudis apice trichotomis fructu subgloboso setis apice uncinatis hispido. \mathcal{L} in montosis nemorosis umbrosis totius ferè Europæ. Lam. dict. 2. p. 577. DC. fl. fr. n. 3386. *G. decipiens* Ehrh. herb. 63. *Asperula lævigata* β Lam. dict. 1. p. 298. — Bocc. sic. t. 6. f. 1. Moris. ox. s. 9. t. 21. f. 5. Barr. ic. t. 323. (v. v.)
48. *G. ELLIPTICUM* (Willd. en. suppl. 1813. Horn. cat. suppl. 1819. p. 17.) caulibus erectiusculis hirsutis, foliis 4^{is} ovalibus trinerviis birsutis, paniculis axillaribus et terminalibus trichotomis capillaribus, fructu subgloboso setis apice uncinatis hispido. \mathcal{L} in Corsicæ, Sardinia, Sicilia collibus et nemorosis. Guss. prod. 1. p. 176. Presl. del. prag. 1822. p. 122. *G. Barrelieri* Salzm! in florâ 1821. p. 107. Duby! bot. gall. 1. p. 251. Lois. fl. gall. ed. 2. p. 114. — Barr. ic. t. 324. Bocc. sic. t. 6. f. 1. — *G. rotundifolium* var. δ Rœm. et Schult. syst. 3. p. 254. *G. ovalifolium* Schott. in Isis 1818. p. 821. Variat fl. rubescentibus ex Soleir! in litt. (v. s.)
49. *G. OBOVATUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 334. t. 278.) caule simpliciter piloso, foliis 4^{is} subpetiolatis obovatis acutis planis glabriusculis

- œliatis internodio quadruplò brevioribus, floribus terminalibus ternis pedunculatis, fructibus uncinato-hispidis. — in temperatis Regni Quitensis. Cur. albo-violacea. Affine G. rotundifolio et latifolio. Cl. Kunth ut omnia Gallia sua dixit annum. An rectè?
50. G. JAVANICUM (Blum. bijdr. fl. ned. ind. 943.) ramis tetragonis hirtis, foliis 4^{is} obovato-subrotundis 3-nerviis margine et in venis infra pubescentibus, cymis pedunculatis trichotomis foliosis. — in montanis Javæ orientalis. Affine dicitur G. eleganti.
51. G. NEESIANUM (Req! diss! mss. ex h. DC.) caule adscendente suberecto ramoso tetragono molliter hirsuto, foliis 4^{is} subrotundo-ovatis brevissimè cuspidatis 3-nerviis hirsutis, pedunculis axill. termin. que folio longioribus trichotomis hirsutis, fructu subgloboso setis apice uncinatis hispidissimo. \mathcal{L} in sylvis castanearum ius. Teneriffæ. G. hirsutum Nees et Buch. in bot. ber. p. 113. t. 22. non Ruiz et Pav. G. ovalifolium Schott. Spix et Mart. x. p. 55. ex Link in Buch. can. 151. Affine G. rotundifolio. (v. s.)
52. G. ELEGANS (Wall! in Roxb. fl. ind. 1. p. 382.) caulibus diffusis adscendentibus tetragonis hirsutis, foliis 4^{is} ovalibus trinerviis supernè sparè pilosiusculis subtus secus margines et nervos villosis, pedunculis axillaribus et terminalibus trichotomis in paniculam dispositis vix pilosiusculis, fructu subrotundo setis apice uncinatis hispido. \mathcal{L} in Nepaliâ. Radix repens. Fructus minimi. Habitus ferè G. Neesiaui. (v. s.)
ß. glabriusculum (Req! diss. mss. ex h. DC.) caulibus foliisque glabriusculis. \mathcal{L} in Nepaliâ. Fortè idem ac priùs magis ætate proventum? (v. s.)
53. G. HAMILTONI (Spreng. cur. post. 39.) caule erecto ramoso piloso, foliis 4^{is} oblongis acutis utrinquè pilosiusculis, pedunculis terminalibus trichotomis laxifloris, fructibus hispidis. \mathcal{L} in Nepaliâ. G. latifolium Ham. in Don. prodr. 133.
54. G. HIRTIFLORUM (Req. diss. mss. ex h. DC.) caule debili ramoso scabrido, foliis 4-6^{is} linearibus obtusiusculis suprâ glabris margine et carinâ pilososcabridis, pedunculis axillaribus terminalibusque bifidis in paniculam subdispositis, pedicellis divaricatis, terminis extus setosis, fructu subrotundo setis apice uncinatis hispido. \mathcal{L} in Nepaliâ legit cl. Wallich. G. ciliatum Don. prodr. 133. non Ruiz et Pav. G. Apariue fl. ind. 1. p. 382? sed certè ab Apariue verâ distinctum. (v. s.)
55. G. UNCINULATUM, caule debili diffuso ramoso tetragono basi hispido apice glabro, foliis 4^{is} ovalibus acutiusculis utrinquè hispidis vix basi sub-3-nerviis, pedunculis dichotomo-corymbosis paucifloris, fructibus setis apice uncinatis ferè fructûs diametrum longitudine æquantibus hispidissimis. \mathcal{L} ? in Mexico inter Tampico et Real del Monte legit Berlandier. (v. s.)
56. G. ERIOCARPUM (Bartl! in h. Hænke.) suffruticosum glabrum erectum, foliis 4^{is} oblongis 1-nerviis, floribus trichotomo-paniculatis, fructibus setis fructu longioribus apice non uncinatis hispidissimis! \mathcal{L} in montibus Cordilleras de Cbili dictis. Species omnium distinctissima! (v. s. in h. Hænke et rec. in pl. Pœpp! sub n. 129.)
57. G. TRICHOCARPUM, caule dichotomo ramosissimo glabro tetragono, angulis retrorsùm subscabris, foliis quaternis oblongo-linearibus carinâ margineque subscabris glabris, corymbis trichotomis paucifloris, fructibus setis fructu paulò brevioribus apice non uncinatis hispidis. — in Chili circâ Rancagua in fruticetis secus flum. Cachapual loco dicto S. Joaquin detexit et mecum comm. cl. Bertero. Affine G. eriocarpo, sed setæ fructûs breviores pauciores, etc. (v. s.)
58. G. BOREALE (DC. fl. fr. suppl. 498.) caule erecto stricto tetragono glabriusculo, foliis 4^{is} lineari-lanceolatis 3-nerviis glabris, pedunculis axillaribus trichotomis folio multò longioribus in paniculam terminalem dispositis, bracteis obovato-orbiculatis. \mathcal{L} in uliginosis saxosis montosis Europæ totius.
a. hyssopifolium, fructu glaberrimo. \mathcal{L} . G. hyssopifolium Hoffm. germ. 3.

- P. 71. *G. rubioides* Poll. pal. n. 148. *G. horeale* α Lam. dict. 2. p. 576. *G. rubioides* β . fl. fr. 4. p. 253. Affine rubioidi, sed differt foliis dimidiis angustioribus et bracteis subtrotundis. (v. s.)
- β . *intermedium*, fructu subscabro, setis subadpressis. — *G. horeale* Koch! in litt. DC. snppl. 498. (v. s.)
- γ . *scabrum*, fructu setis confertis apice subuncinatis hispidis. *G. horeale* Linn. spec. 156. DC. fl. fr. n. 3385. non Lapeyr. *G. horeale* β Lam. *G. nervosum* α Lam. fl. fr. — fl. dan. t. 1024. engl. bot. t. 105. (v. v.)
59. *G. SEPTENTRIONALE* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 253.) caule erecto stricto tetragono glabriusculo ad nodos puberulo, foliis 4^{is} oblongo-lanceolatis 3-nerviis basi ciliatis, pedunculis axill. folio multò longioribus trichotomis in paniculam terminalem dispositis, bracteis oblongis acutis. \mathcal{L} in Am.-hor. ad Canadæ lacus, Nov.-Eboracum, etc. Big. fl. host. ed. 2. p. 54. *G. horeale* Pursh fl. i. p. 104. Torr! fl. un. st. i. p. 169. *G. strictum* cat. n. yorck. 23. Fructus setis apice uncinatis hispidis aut rariis ex sp. meo Torreyano glaber. (v. s.)
60. *G. CIRCÆZANS* (Michx. fl. i. p. 30.) caule erecto lævi, foliis 4^{is} ovalibus obtusis lævibus trinerviis margines et secus nervos ciliolato-scabris, pedunculis axillariis terminalibusque folio longioribus divaricatis paucifloris, fructu cernuo setis apice uncinatis hispido. \mathcal{L} in sylvaticis et montosis nuprestribus à Carolinâ ad Novam-Angliam et Bostoniam. Torr! fl. un. st. i. p. 168. Big. fl. host. ed. 2. p. 55. *G. boreale* Walt. car. 87. *G. brachiatum* Muhl. cat. i. p. 15. *G. circæoides* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 256. (v. s.)
- β . *lanceolatum* (Torr! cat. n. yorck. p. 23.) foliis ovato-lanceolatis acutis sæpius ad margines tantum scabris. \mathcal{L} in Nov.-Eboraco, Massachuset, Bostoniâ, etc. *G. lanceolatum* Torr! fl. un. st. i. p. 168. *G. Torreyi* Big. fl. host. ed. 2. p. 56. *G. circæzans* var. Nutt! Req! Specimen habeo ex cl. Nutt. foliis lanceolatis margine et nervis utrinquè scabris ut in var. α . (v. s.)
61. *G. BRACHIATUM* (Pursh fl. bor.-am. i. p. 103.) caulibus flaccidis elongatis brachiato-ramosis hispidis, ramis brevibus, foliis 6^{is} oblongo-lanceolatis acuminatis glabris margine carinâque setaceo-ciliatis, ramis floriferis verticillatis longioribus divaricato-dichotomis pediculis bifloris, fructibus uncinato-hispidis. \mathcal{L} in pratis et ad sylvarum margines à Novâ-Angliâ ad Virginiam frequens. An *G. longicaule* Raf. fl. lud. p. 75?
62. *G. CUSPIDATUM* (Muhl. cat. ex Ell. sk. carol. i. p. 197.) caule prostrato glabro, foliis subsens lanceolatis acuminatis pauciciliatis, pedunculis trifidis, corollæ lobis acuminatis, fructibus pilosis. \mathcal{L} in Carolinâ et Georgiâ. Fructus pili longi albi.
63. *G. HISPIDULUM* (Michx. flor. bor.-am. i. p. 79.) caulibus procumbentibus ramosis hispidis, foliis 4^{is} ovali-lanceolatis acuminatis margine revolutis rugosis utrinquè hispidis, floribus subsolitariè terminalibus, fructibus hispidis. \mathcal{L} in Carolinâ inferiore. An *G. lappaceum* fl. per. i. p. 59? ex Pursh fl. i. p. 104.
64. *G. PUNICULOSUM* (Michx. fl. bor.-am. i. p. 80.) caulibus erectis ramosis glabriusculis, foliis 4^{is} ovatis obtusis glabris margine nervoque subpubescentibus pellucido-punctatis, ramulis floriferis elongatis apice trifidis, floribus pedicellatis, fructu setis apice uncinatis hispido. \mathcal{L} in humidis Carolinæ meridionalis. Req! diss. ined. ex h. DC. *G. punctatum* Pers. ench. i. p. 128. *G. Bermudianum* Pursh fl. am. bor. i. p. 104. An Linn. spec. 153? *G. pûrepuren* Valt. car? — Pluk. t. 248. f. 6. Flores purpurei. (v. s.)
- β . *pilosum*, caulibus hispidis, foliis utrinquè villosis pellucido-punctatis. \mathcal{L} in pascuis siccis et sylvaticis Nov.-Eboraci, Bostoniæ. *G. pilosum* Ait. kew. p. 145. Torr! fl. un. st. i. p. 167. Foliorum puncti pellucidi minus ex villositate perspicui quam in var. α , sed verè similes. (v. s.)
65. *G. TRIFLORUM* (Michx. fl. bor.-am. i. p. 80.) caule procumbente tetragono hispidu aut glabriusculo, foliis 6^{is} oblongis cuspidatis glabellis margine et

secus nervos scabridis 1-nerviis, pedunculis axillaribus et terminalibus verticillo longioribus trifloris, floribus pedicellatis, fructu setis apice uncinatis hispidis. \mathcal{N} in umbrosis subhumidis Carolinae. Peusylvaniæ, Nov.-Eboraci, Canadæ, Unalascbkæ et Nordlandiæ Suecorum Cham. et Schlect! in linnæâ 1828. p. 222. Torr! fl. un. st. 1. p. 167. Req! diss. mss. ex b. DC. Willd. hort. berol. t. 66. G. cuspidatum Muhl. cat. 15. G. suaveolens Wählenb. fl. lapp. 48. Req! diss. mss. ex b. DC. Odore et figurâ refert Asperulam odoratam. Corollæ albæ. Variat caulibus asperrimis ferè ut in Apariæ et glabratis. (v. s.)

β . *viridiflorum*, caule glabello, corollis viridibus. \mathcal{N} in sylvis iuncois circa Mosquam. G. bryophyllum Goldb! in litt. 1821. Req! diss. mss. in h. DC. (v. s.)

66. G. MARITIMUM (Linn. mant. 38. non Thunb. prodr.) totum villosio-hirtum, caule ramosissimo tetragono, foliis 4-6^{is} ultimis oppositis lanceolato-linearibus acutis, pedunculis axillaribus 1-floris, corollis extus fructibusque villosio-hispidis. \mathcal{N} in rupestribus apricis Niceæ et in Oriente. Corollæ rubentes. Conf. flora 1821. p. 541.

β . *villosum*, magis confertum, foliis 4-8^{is} in apricis saxosis Galliæ australis ad radices Pyrenæorum, Corbariensium, montis Nigri. G. villosum Lam! dict. 2. p. 582. G. maritimum Gou. ill. p. 5. DC. fl. fr. n. 3384. — Barr. ic. 81. Bocc. mus. 2. p. 110. t. 86. (v. v.)

67. G. BRACHYPHYLLUM (Scholt. mant. 3. p. 180.) glabriusculum ramosissimum procumbens, foliis 6-4^{is} summis oppositis lanceolatis mucronatis reflexis, pedicellis 2-3 axillaribus 1-floris, fructibus pubescenti-scabris. \mathcal{N} in jugis calcareis Caucasii circa Buduch. G. brevifolium Stev! mem. mosc. 3 p. 253. non Smith et Sibth. G. alpestre Stev. cat. b. gor. 1812. p. 43. G. brachyphyllum Bieb. fl. taur. suppl. 107. Medium inter spec. fructu granulato et villosio. (v. s.)

68. G. GRÆCUM (Linn. mant. 38.) caule suffruticuloso basi ramoso, ramis hispidis erectis, foliis 6^{is} linearibus puberulis erectis, cymis pedunculatis axillaribus et terminalibus folio paulò longioribus paucifloris, fructibus longè hispidis. \mathcal{N} in rupestribus apricis Græciæ, in monte Parnasso, insulis Cretæ, Cois. Sibth fl. græc. t. 136. D'Urv! cat. n. 129. Req! diss. mss. Lam! dict. 2. p. 584. Lodd. bot. cab. t. 1373. — P. Alp. extot. t. 166. Planta 3-6 poll. longa. Corollæ minimæ purpurascens. (v. s.)

69. G. CANUM (Req. diss. mss. in b. DC.) caule suffruticuloso cespitoso, ramis hirsutissimo-canis, foliis lanceolatis margine revolute hirsutis subius canis, pedunculis cymosis paucifloris folio duplò triplòve longioribus, fructibus hispidis. \mathcal{N} in Syria legerunt Donati et Labillardière. Flores minimæ purpurascens. Fortè G. Græci varietas? (v. s.)

70. G. MIGRANTHUM (Parsb fl. bor.-am. 1. p. 103.) caulibus ramosissimis divaricatis retrorsum aculeatis, foliis brevibus lanceolatis mucronatis glabris margine carinaque aculeatis, ramulis floriferis divaricato-ramulosis, pedicellis subbifloris, fructibus hispidis. \mathcal{N} in paludosis montium à Canadâ ad Nov.-Eboracum. Affine dicitur G. uliginoso.

§. 4. COCCOGALIA. *Perennia? foliis 4^{is}, floribus longè pedunculatis hermaphroditis, fructibus granulatis.*

71. G. COTINOIDES (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 227.) caule debili tetragono ad angulos retrorsum spinuloso, verticillis distantibus, foliis 4^{is} sessilibus lanceolatis nervo et margine scabris, paniculâ trichotomâ pauciflorâ terminali, pedicellis capillaribus longissimis, fructibus glabris minutim tuberculatis. — in Chili ad sepes prope Talcaguano. Species ex inflorescentiâ insignis et elegans. (v. s. comm. à cl. de Chamisso.)

72. G. LANUGINOSUM (Lam! ill. n. 1360.) caulibus ramis pedunculisque pilis longis mollibus densis albo-lanuginosis, foliis 4^{is} lanceolatis acutis glabris margine scabris, pedicellis axillaribus terminalibusque simplicibus bifidisque

- longissimis 1-floris, corollæ glahræ lobis acutiusculis, fructu glabro minutim tuberculato. — in Indiâ or. ex herb. Lam. Req! diss. mss. ex h. DC. (v. s.)
73. *G. TOMENTOSUM* (Thunb. fl. cap. 151.) caule scandente glabro ramosissimo tetragono angulis hispidò-serratis, ramis pillis albis densissimè tectis, foliis 4^{is} oblongis serrato-scabris, pedunculis dichotomis capillaribus villosis. — ad cap. B.-Spei. *G. maritimum* Thunb. prod. 30. non *Linum* folia in diagn. hispida, in descr. glabra dicta. — Ex specim. sub nom. *G. maritimi* Th. olim à me in herb. Linnæi viso, autumo idem esse ac *G. lanuginosum* Lam.
- §. 5. *ERYTHROGALIA*. *Perennia*, foliis 6^{is}, floribus hermaphroditis cymoso-paniculatis purpureis, fructibus glabris.
74. *G. PURPUREUM* (Linu. spec. 156.) caule erecto suffruticuloso ramosissimo glabro, foliis 5-6^{is} lineari-setaceis, pedunculis capillaribus folio longioribus, corollæ lobis apiculatis, fructu glabro. 5 in collibus siccis à Gallo provinciâ orientali ad Genuam frequens, nec non circâ Como et in Græciæ, Carniolæ, Croatiae calidioribus. Req! diss. mss. Host. fl. austr. 1. p. 202. Nocc. et Balh. fl. tic. 1. p. 73. t. 3. *G. rubrum* Scop. carn. n. 154. DC. fl. fr. n. 3354 excl. syu. *G. purpureum* et *rubrum* Wulf. ex Host. *G. sylvestre* Schleich! pl. exs. — J. Bauh. hist. 3. p. 721. f. 2. — *G. rubro* flore C. Bauh! pin. 335. n. 2. Flores parvi intensè purpurei. (v. v.)
75. *G. RUBRUM* (Linn. spec. 156.) caule herbaceo debili glabro, foliis 6^{is} linearibus patulis glabris, pedunculis axillaribus multifloris, pedicellis brevibus, corollæ lobis apiculatis, fructu glabro. 2 in pratis dumetisque Europæ australis, Niceæ et in Pedemontio circâ Saluces legi. Req! diss. mss. Nocc. et Balh. 1. p. 74. t. 4. *G. purpureum* Schleich! pl. exs. DC. fl. fr. 4. p. 251. — Clus. hist. 2. p. 174. ic. inf. — An *G. rubrum* Host. fl. austr. 1. p. 203. (v. v.)
- β. *pilosum* (Duby! ench. 1. p. 248.) caule basi piloso. 2 in pratis Lozeræ circa Meldas. *G. purpureum* var. β fl. fr. 5. p. 446. (v. s.)
- §. 6. *XANTHOGALIA*. *Perennia*, foliis 6-10^{is}, floribus luteis omnibus hermaphroditis, inflorescentiâ paniculatâ.
76. *G. RUPESTRE* (Visiani ex Biasol! in litt. 1829.) caule erecto tetragono tenuissimè velutiuo apice glabro, foliis 6^{is}, summis 4^{is} imò hinis, lineari-lanceolatis subcuneatis mucronatis glabris margine subscabris, ramis floriferis paniculatis, cor. lobis acuminatis, fructu glabro. 2 in Dalmatiæ rupestribus. Flores in sicco intensè flavi parvi. (v. s. comm. à cl. Biasoletto.)
77. *G. VERUM* (Linu. spec. 155.) caule suberecto tetragono subsimplici, foliis 8^{is} linearibus sulcatis margine subrevolutis lævibus, ramulis floriferis paniculatis subterminalibus, pedicellis congestis foliosis flores subæquantibus. 2 in Europæ et Sibiria pratis dumetis, etc. frequens. *G. luteum* Mæuch meth. 486. Flores lutei.
- α. *leiophyllum* (Wallr. sched. crit. 56.) caule foliisque glaherrimis lævibus, floribus pallidioribus. 2 in locis subnmbrosis subhumidis. *G. verum* β glabrum Req! diss. mss. (v. s.)
- β. *trachyphyllum* (Wallr. l. c.) caule foliisque subscabridis, fructibus glabris, floribus intensè flavis. 2 in apricis. Mill. ic. t. 129. fl. dan. t. 1146. Mart. fl. rust. t. 54. *G. verum* pubescens Guss. prod. 171. *G. tuberculatum* Presl. del. 120. (v. v. et s.)
- γ. *trachycarpum*, caule foliisque subscabridis, fructibus hirtis. 2 ad Wolgam infer. Caucasum orient. *G. Ruthenicum* Willd. spec. 1. p. 597. Req! diss. mss. *G. verum* var. Goldb! in litt. *G. verosimile* Schnlt syst. 3. p. 234? An *G. Caucasicum* Lag. cat. b. madr. p. 95. (v. s.)
- δ. *maritimum* (fl. fr. 4. p. 248.) caule demisso ramosissimo basi glabro apice villosa, ovaris glabris. 2 in arenosis maritimis Armoraciæ. (v. s.)
78. *G. VERO-MOLLUGO* (Wallr. in Schied. pl. hydr. 64.) caule tetragono subpubescente, foliis sublanceolato-linearibus scabriusculis margine revolutis scabris subtus pnhernalis, paniculâ subdivaricatâ, floribus subdistantibus, cor.

- laciniis acutis ochroleucis. \mathcal{Z} in Germaniâ. Hybridum ex G. vero matre et G. mollagine patre ex cl. Wallr. Schied. et Lasch in linnæa 1829. p. 416. G. verum β Rœm. et Schult. syst. 3. p. 233. G. Mollugo var. ochroleuca auct?
79. G. TUNETANUM (Lam. dict. 2. p. 583.) caule erecto tereti oasesoente, foliis 8-10is linearibus pubescentibus margine revolutis asperis pedunculo brevioribus multifloris in paniculam dispositis, fructibus hispidis. \mathcal{Z} in sepibus Algeriæ. Desf. fl. atl. 1 p. 129. Poir. voy. 2. p. 110. Facies G. veri.
80. G. MINUTUM (Linn. spec. 154.) caule decumbente lævi, foliis 8is lanceolatis mucronatis serrato-aculeatis glabris incurvis, pedunculis reflexis, fructibus carnosis. \mathcal{Z} in imp. Turbenico. Gmel. sib. 3. p. 169. n. 45. Flores lutei. Simillimum G. vero et forsan hujus var?
81. G. DUMIFESUM (Bieb. fl. taur. 1. p. 104.) caulibus prostratis ramosissimis villosis, foliis 6is linearibus patentissimis villosis, ramulis floriferis axillaribus aggregatis, corollæ lobis acutiusculis, fructibus pubescentibus. \mathcal{Z} in Caucasi, Tauriæ et Wolgæ infer. apricis viisque frequens. Corollæ ochroleucæ, antheris flavis. Affine hinc maritimo, hinc vero trachycarpo. (v. s.)
82. G. ARENARIUM (Lois. fl. gall. 85.) glabrum, caule prostrato ramosissimo, foliis 6-10is linearibus brevè apiculatis crassis margine revolutis subscaebro, corymbis parvis brevè pedunculatis in paniculam congesta, fructibus glabris subcarnosis. \mathcal{Z} in arenosis maritimis Galliæ occid. à Bayonnâ ad Armoraciam austr. usquè. DC. fl. fr. suppl. 495. G. hierosolymitanum Thor! chl. lond. 40 nou. Linn. G. megalospermum var. β . fl. fr. ed 3. n. 3350, excl. var. α . G. minutum Andr. inôrb. p. 16. Flores lutei, variant 3-5-fidi. Species foliis crassis valdè à G. vero maritimo distincta. (v. v.)
- §. 7. ERICOCALIA. — *Perennia aut suffruticosa, foliis 4-6is, inflorescentiâ axillari, floribus hermaphroditis.*
83. G. ERICOIDES (Lam. dict. 2. p. 583.) caule suffruticoso ramosissimo pubescente, foliis approximatis 4-5is linearilanceolatis margine revolutis apiculatis rigidulis glabrisculis, floribus axillaribus subsessilibus solitariis bibracteatis, cor. extis pilosiusculâ, fructibus pilis rigidis brevibus tectis. \mathcal{Z} in Montevideo et Cbili. Cham. et Schlecht! in linnæa 1828. p. 225. Folia majora 2-3 lin. longa, minora semiliu. longa. Flor. minuti. (v. s.)
- β . *intermedium* (Cham. et Schlecht. l. c.) fruticosum brevissimè pubescens, foliis linearibus longiùs cuspidatis glaberrimis. \mathcal{Z} in Campo d'Utna.
- γ . *atherodes* (Cham. et Schlecht! l. c.) undiquè etiam in fructu glaberrimum, foliis linearibus margine revolutis subacerosis. \mathcal{Z} in Estrella do Campo Aguda Brasil. resid. G. atherodes Spreng. cur. post. 3p. (v. s.)
84. G. HIRTUM (Lam! dict. 2. p. 583.) radice lignosâ, caule herbaceo ramoso tetragono crebrè folioso hispido, foliis 4is-5isve sessilibus lanceolatis utrinquè plus minùs hirtis, floribus axillaribus verticillatis subsessilibus bibracteatis, cor. lobis acutis, fructu glabro tuberculato. \mathcal{Z} in Brasiliâ merid. et Montevideo. Cham. et Schlecht! in linnæa 1828. p. 224. Req! diss. mss. G. reflexum Pohl! in litt. G. megapotamicum Spreng. cur. post. p. 39. ex Cham. et Schlecht. Inflorescentia G. verticillati. Habitus varius ob caules erectos aut procumbentes, folia valdè aut parcè birta. (v. s.)
85. G. CAMPORUM (Pohl! in litt.) glaberrimum, caule erecto tetragono, foliis 4is sessilibus linearibus subacutis patulis margine revolutis hinc iudè parcè et longè ciliato, floribus axillaribus subsessilibus, fructu tenuiter granulato. — in Brasiliâ legit cl. Pohl, flores parvi. Fructus ferè G. spurii, sed subsessiles. Folia 4 lin. longa. Affinis G. hirtò, sed caulis anguli glaberrimi. (v. s.)
86. G. HUMILE (Cham. et Schlecht. in linnæa 1828. p. 226.) caule diffuso tetragono filiformi pilis rigidulis obsesso aut glabro, foliis 4is petiolatis ellipticis utrinquè acutis planis cuspidatis ciliatis, floribus axillaribus solitariis oppositis brevè pedicellatis bibracteatis, cor. lobis acutis apice pilosiusculis fructu globoso-didymo pubescente. — in Brasiliâ meridionali.

§. 8. *MASCHALIGALIA*. — *Perennia, foliis quaternis, inflorescentiâ axillari, floribus polygamis ochroleucis.*

87. *G. coronatum* (Smith. et Sibth prod. fl. gr. 1. p. 90. fl. gr. t. 125.) caule procumbente à basi ramoso lævi, foliis 4^{is} ellipticis obtusis subavenis margine basi que ciliatis, pedunculis trifidis glabris bibracteatis, floribus polygamis, fructu glabro. \mathcal{L} in summitate montis Olympi Bitbyui et in Tauriâ. *Valantia Taurica* Bieb. fl. taur. 2. p. 437. Variat caule subhispido. (v. s.)
 β . *glaberrimum*, caule folisque imò ad nervum et margines glaberrimis. \mathcal{L} in Armeniæ et Cappadociæ montibus. *Valantia bumifusa* Willd. spec. 4. p. 949. Bieb. fl. taur. 2. p. 436. *Cruciata orientalis glabra humifusa* Tourn! cor. p. 4. (v. s.)
88. *G. tauricum* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 250.) caule decumbente ramoso hispido, foliis 4^{is} ellipticis reticulatis hispidis, pedunculis ramosis ciliatis bracteatis deflexis, bracteis oblongis, floribus polygamis, fructibus pube brevi hispidis. \mathcal{L} in Tauriæ asperis ad lazarethum Sevastopolis frequens. *Valantia Taurica* Pall. in Willd. spec. 4. p. 951. act. petr. nov. 19. p. 315. Bieb. suppl. p. 640. D'Urv! cat. n. 138. Val. rediviva Hoffm. ex Bieb. (v. s.)
89. *G. vernum* (Scop. carn. ed. 2. n. 144. t. 2.) caulibus erectis simplicibus aut à basi ramosis, foliis 4^{is} trinerviis ciliatis, pedunculis dichotomis ebracteatis folio brevioribus, floribus polygamis, fructibus glabris. \mathcal{L} in herbis Galliæ, Helvetiæ, Italiæ sup., Germaniæ, Hungariæ, Galliciæ. Variat caule folisque (ciliis exceptis) glabris aut hispidulis. Flores flavi aut ochroleuci. DC. fl. fr. ed. 3. n. 3353.
 α . *Bauhini*, foliis ovalibus ellipticisve. *Valantia glabra* Linn. sp. 1491. *Valantia glabra* pl. rar. hung. t. 32. Val. crebrifolia St.-Am. fl. ag. 424. *G. Bauhini* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 218. — *J. Bauh. hist.* 3. p. 717. Flores flavi. (v. v. et s.)
 β . *Halleri*, foliis oblongis, floribus pallidioribus minoribus. — *Valantia glabra* Vill. dauph. 2. p. 354. *G. Scopoli* Vill. 1. p. 304. *G. rubioides* Sut. fl. helv. 1. p. 88. *G. Halleri* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 218. — Hall. nom. u. 720. (v. s.)
90. *G. persicum*, glaberrimum læve erectum multicaule, foliis 4^{is} oblongis 3-nerviis non ciliatis, pedunculis axillaribus folio triplò brevioribus multifloris bracteatis fructibus glabris. \mathcal{L} in Persiâ propè Amadan legerunt cl. Olivier et Brugnière. Flores ex sicco flavi. Affine *G. verno*, sed glabritie perfectâ faciliè differt. (v. s.)

Ser. II. *Species annuæ*. APARINE.

§. 9. *CRUCIATÆ*. — *Cruciata* Tourn. inst. 115. — *Valantiæ* spec. Linn. *Annuæ, floribus polygamis, foliis 4^{is} aliis masculis, aliis hermaproditis luteis, fructibus glabris aut pilosis.*

91. *G. retrorsum*, caule erecto simplici secus angulos retrorsum aculeato-hispido, foliis 4^{is} oblongis villosis-ciliatis, pedunculis axillaribus pilosis subsimplicibus fructiferis reflexis, floribus polygamis 3-4-fidis, fructu glabro. (1) in sylvaticis montosis et collinis Siciliæ, Pannoniæ et Casca. *G. Pedemontana* Bieb. fl. taur. 2. p. 436. Guss. prod. 1. p. 170 non All. *Valantia Pedemontana* Waldst. et Kit. pl. rar. 1. t. 33. non Bell. (v. s.)
92. *G. pedemontana* (All. auct. p. 2.) caule erecto simplici gracili laxè et molliter villosa, foliis 4^{is} ovali-oblongis hispidis, pedunculis ebracteatis 3-4-floris folio brevioribus post anthesin deflexis, floribus polygamis, fructu glabro globoso-didymo. (1) in sterilibus siccis Europæ anstr., Lusitaniæ, Hispaniæ, Valesiæ, Pedemontii. DC. fl. fr. ed. 3. u. 3352. Req! diss. russ. *Valantia Pedemontana* Bell. app. 46. t. 5. act. taur. 5. t. 7. non Kit. *Gal. chloranthum* Brot. fl. lus. 1. p. 149. Fructus interdum loculi unius abortu globosus. Flores flavi ferè *Cruciatiæ*. (v. s.)

- β. reflexum* (Preal. fl. sic. prod. p. 123.) fructibus piloso-scahris. (I) in graminibus et nemorosis montanis Siciliæ. An spec. propria?
93. *G. CRUCIATA* (Scop. carn. 1. p. 100.) caule erecto imâ basi subramoso apice simplici piloso, foliis 4^{is} elliptico-oblongis ovatisve hirsutis 3-nerviis, pedunculis hispidis ramosis, bracteis 2 oblongis ciliatis, floribus polygamis, fructu glabro. \mathcal{N} frequens ad sepes in umbrosis Europæ, Sibiria. fl. fr. n. 335r. Req! diss. mss. *G. cruciatum* Smith eugl. bot. t. 143. *G. Vaillantia* fl. Wett. *G. Valantia* Bannng. transylv. *Valantia cruciata* Linn. spec. 149r. Lam. ill. t. 843. f. 1. Aparine latifolia Mœnch meth. 640. Val. ciliata Preal. fl. cech. 34? non Russ. (v. v.)
- β. Chersonensis* (Stev! in litt.) foliis ovali-oblongis margine et nervis ciliatis, cæterum ferè glabris. \mathcal{N} in Tauriâ. *Valantia Chersonensis* Willd. spec. 4. p. 95r. Bieb. fl. et snpl. n. 1977. *G. Chersouense* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 250. (v. s.)
- γ. angustifolia*, foliis lineari-oblongis secus margines scaherrimis. \mathcal{N} in hortis culta. Req! diss. mss. ex DC. h. (v. s.)
94. *G. GIBRALTARICUM* (Schott. in isis 1828. p. 821.) caule piloso secus angulos muricato foliis infimis ovatis, caulinis 8^{is}, summis oppositis, omnibus margine revolutis hispidis, paniculâ decompositâ, cor. lobis cuspidatis, fructibus glabris. (I) in montosis Gibraltariæ. Flores lutei.
95. *G. PYGMÆUM*, glaberrimum à basi subramosum, foliis 4^{is} subrotundis, pedunculis axillaribus brevibus 3-6-floris ebracteatis, fructibus globosis cernuis glabris. (I) in Iberiâ. *Valantia muralis* Bieb. fl. tanr. 2. p. 435. excl. syn. *Vaillantia pusilla* Stev! in litt. 1825. *Herbula minutissima*. Flor lutei. (v. s.)
96. *G. CORDATUM* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 259.) glabrum erectiusculum à basi ramosum, foliis 4^{is} obovatis inæqualibus, floralibus sessilibus ovato-cordatis deflexis et flores inferioris nodi tegentibus, pedunculis ramosis brevibus paucifloris, fructibus glabris. (I) in Oriente ad radices Libani legerunt cl. Labillardiere, Meryou, etc. Sæpè in hortis et herbariis pro *Calliptele* cucullariâ falsè habetur. Accedit ad *G. articulatum*. *V. articulata* Desf! herb. An flor. albi aut flavi? (v. s.)
- §. 10. *XANTHAPARINES*, annua, foliis 4-8^{is}, inflorescentiâ cymoso-paniculatâ, floribus luteis hermaphroditis, fructibus glabris.
97. *G. CAMPESTRE* (Schousb. ex Willd. ennm. 1. p. 152.) caule erecto tetragono angulis sursum scaherrimis, foliis infimis 4^{is}, reliquis 6^{is}, ellipticis mucronatis margine scabris, pedunculis dichotomis, corollæ lobis lanceolatis obtusiusculis. (I) in Barbariâ. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 224. Link ennm. 1. p. 135. Corollæ ochroleucæ. Folia 4 lin. longa, 2 lin. lata. (v. s. ex hort. bot. hafn.)
- β. Vahlîi*, caule læviusculo, foliis oblongis. (I) in Barbariâ legit cl. Vahl! et Lamarckio, L'Heritieroque comm. sub nom. *G.* (floribus luteis ex h. Lam.) odore *G. veri*. Conf. Lam. dict. 3. p. 584. obs. sub *G. megalospermo*. Folia ferè var. *α*, sed margine magis scabra. Corollæ lobi non aristati. Fructus tenuiter tuberculoso-granulatus. (v. s.)
98. *G. GLOMERATUM* (Desf. fl. atl. 1. p. 128. t. 40.) caule erecto ramoso paniculato tetragono, angulis asperis, foliis 6-8^{is} lineari-lanceolatis mucronato-acutis ad margines serrulato-scabris, paniculâ trichotomâ, corollæ lobis acutissimis subaristatis, fructu glabro. (I) in Barbariâ inter ægetes. Flores pallidè flavi. Aff. *G. campestri* nec limites fortè inter ea satis certi. (v. s.)
99. *G. VISCOSUM* (Vahl. symb. 2. p. 29.) caulibus adscendentibus 4-gonis lævibus ramosis, foliis infimis 4^{is} obovatis, super. 6^{is} lineari-lanceolatis margine antrorsum serratis carinâ lævi, pedunculis filiformibus ternis, pedicellis bifloris, fructibus viscosis. (I) in montosis Tuneti. Corolla albida flavescens.

- §. 11. LEIAPARINES, *Annua, foliis 4-8^{is}, inflorescentiâ cymoso-paniculatâ, floribus albis hermaphroditis, fructibus glabris.*
100. G. URVILLEI (Req! diss. mss. ex h. DC.) caule erecto basi ramoso glabro, foliis 6-8^{is} linearibus margine revolntis erectis glabris, pedicellis axillaribus terminalibusque trifidis, pedicellis flore triplò longioribus, fructibus glabris. (1) in aridis insulæ Archipelagi Astipalææ. G. floribundum D'Urv. cat. n. 130. non Smith. Flores ex sicco purpurascetes. Habitu G. setacei, sed fructus glaberrimus. (v. s. comm. sine nom. à cl. D'Urville.)
101. G. DIVARICATUM (Lam. dict. 2. p. 580.) caule adscendente ant erecto supernè ramoso tenui læviusculo, foliis 6-8^{is} linearibus acutis hispidulis, pedunculis axillaribus terminalibusque gracilibus elongatis divaricatis apice trifidis, pedicellis flore duplò longioribus, fructibus glabris. (1) in aridis et sabniosis Gallie meridionalis et mediæ, Liguriæ, Siciliæ. DC. fl. fr. n. 3370. ic. rar. t. 24. Req! diss. mss. G. tenue Vill. delph. 2. p. 322. t. 7? An nimis G. Anglico affine? (v. v.)
102. G. TENUISSIMUM (Bieb. fl. tanr. 1. p. 104.) caule debili adscendente ramosissimo secus angulos subscabro, foliis 6-8^{is} linearibus acutis scabris, pedunculis axillaribus terminalibusque trichotomis divaricatis, pedicellis pedunculi longitudinæ, fructibus glabris. (1) in Tauriæ, Casasi, Iberiæ incultis et sterilibus. Req! diss. mss. ex herb. DC. G. purpureum Pall. ind. tanr. non Linn. Flores parvi albo-virides. Valdè accedit ad G. divaricatum et hujus varietas ex cl. Steven, sed differt pedicellis triplò quadruplòve longioribus. (v. s.)
103. G. ANGLICUM (Huds. fl. angl. 69.) caule decumbente ramosissimo subscabro, foliis 6^{is} lineari-snb lanceolatis mucronatis margine scabris, pedunculis 2-3-fidis folio paulò longioribus axillaribus in paniculam subdispositis, fructu glabro subgrannato. (1) in muris et arenosis Angliæ, Gallie borealis et mediæ imò australis, Palatinatûs, Vallesie, Siciliæ. Smith fl. brit. 1. p. 179. DC. fl. fr. n. 3369. Req! diss. mss. G. parisiense Lam. dict. 2. p. 584. G. parisiense *fl.* Bertol! dec. 3. p. 15. G. rubrum Poll. pal. n. 156. excl. syn. ex spec. Koch. G. gracile Wallr! sched. 57. Presl. fl. sic. prodr. 60 ex Guss. prodr. 173. Ray syn. t. 9. f. 1. Corolla ochroleuco - virescens albida parva. Differt à litigioso fructu glabro, à divaricato pedunculis brevioribus. (v. v.)
- fl. parvifolium* (Gand. fl. helv. 1. p. 439.) caule erecto brevi, ramis floriferis abbreviatis, fructu granulato. (1) in agris Genevæ. G. parvifolium Roem. et Schult. syst. 3. p. 246.
104. G. AFRICUM (Sibth. fl. græc. t. 126. ex Smith prodr. 1. p. 90.) caulibus pilosis diffusis, foliis 4^{is} obovatis uniformibus margine scabris, pedunculis trifidis aphyllis, fructibus glabris. (1) in Cretæ et Archipelagi rupibus frequentis.
105. G. GAUDICHAUDI, caule debili decumbente tetragono hispidulo, foliis 4^{is} oblongo-linearibus margine revolntis hirtellis, ramis floriferis brevibus axillaribus paucifloris, corollæ lobis vix acutiusculis, fructu glabro. — in Novâ-Hollandiâ ad Port Jackson legit, et necum comm. cl. Gandicband. Canles 8-10 poll. Folia internodiis breviora 2-3 lin. longa. (v. s.)
- §. 12. EUAPARINES, *species annuæ, caulibus scabris, foliis 4-8^{is}, inflorescentiâ axillari, floribus sæpius hermaphroditis, fructibus granulatis hispidisve didymo-globosis.*
106. G. SACCHARATUM (All. ped. n. 39.) caule debili ramoso secus angulos retrorsum aspero, foliis 6-7^{is} lineari-lanceolatis secus margines antrorsum aculeato-scabris, pedunculis axillaribus 3-4-floris, fructiferis recurvis folii longitudine, fructibus globoso-didymis verrucosis. (1) in arvis Europæ. DC. fl. fr. ed. 3. n. 3379. Wallr. ann. bot. 24. Req! diss. mss. G. verrucosum Smith in engl. bot. t. 2173. fl. græc. t. 133. Valantia saccharata Gmel. bad. 3.

- p. 781. V. Aparine Linn. spec. 1491. V. Aparine & Lam. fl. fr. 3. p. 383. Aparine verrucosa Mœnch meth. 640. — Vaill. bot. t. 4. f. 3. b. An G. granulatum Roem. et Schult. 3. p. 249. seu Valantia graularis Spreng. in Schrad. journ. 1800. 2. p. 200. ab hoc diversum? Flores polygami, masculi pedicellati. (v. v.)
107. *G. TRICORNE* (With. brit. ed. 2. p. 153.) caule debili simplici secus angulos aculeolis retrorsis aspero, foliis 8is lanceolatis margine et carinâ retrorsum aculeato-scabris, pedunculis axillaribus trifloris, fructiferis recurvis folium non excedentibus, fructu globoso didymo granulato. (I) in arvis totius Europæ. DC. fl. fr. ed. 3. n. 3378. engl. bot. t. 164 r. Wallr! ann. bot. 23. Req! diss. mss. *G. spurium* Huds. angl. 68. *G. valantia* Wigg. prim. 12. Valantia triflora Lam. fl. fr. 3. p. 384. excl. syn. Val. aparine Mart. fl. rust. 1. t. 122. Val. tricornis Roth neu. beytr. 1. p. 142. — Vaill. bot. t. 4. f. 3. a a. (v. v.)
108. *G. SPURIUM* (Linn. spec. 154.) caule decumbente secus angulos retrorsum aculeato-scabro, ad genicula glabro, foliis 6is lanceolatis mucronatis carinatis scabris retrorsum aculeatis, pedunculis plurifloris fructiferis vix recurvis folio longioribus, fructu glabro sublævi. (I) in agris et oleraceis Europæ. DC. fl. fr. n. 3377. Req! diss. ined. *G. agreste leiospermum* Wallr! sched. 59. *G. hispidum* Hoffm. germ. 1. 74. *G. adhaerens* Bort. vind. ex Jan! herb. *G. aparine* var. Spreng. An G. Vaillantii var. leiocarpa? An duæ species hic confusæ ex magnitudine fructus diversissimâ separandæ.
109. *G. SCABERRIMUM* (Vahl! ex Horn. h. hafn. 1. p. 135.) caule angulato retrorsum aculeis scabro, foliis 8is linearibus patulo-reflexis internodio longioribus mucronatis supra scaberrimis margine et carinâ aculeato-scabris, pedunculis axillaribus paucifloris subcorymbosis, fructu globoso didymo setis apice uncinatis hispido. (I) in Ægypto. *G. hispidum* Willd. enum. b. her. 1. p. 154. Cor. flavidæ. (v. s.)
110. *G. APARINE* (Linn. spec. 157.) caule debili ramoso retrorsum aculeato-aspero ad nodos villosa, foliis 8is lanceolato-linearibus apiculatis carinâ et margine retrorsum aculeato-scabris, pedunculis simplicibus bifidisque scabris, fructibus globoso-didymis setis apice uncinatis hispidissimis. (I) ad sepes agros oleraceos Europæ totius, Asiæ borealis, ins. Unalashkæ et nunc Americæ bor., etc., fl. dan. t. 495. engl. bot. t. 816. Bull. herb. fr. t. 315. Heyn. term. bot. t. 13. f. 6. Valantia Aparine β . Lam. fl. fr. 3. p. 383. Aparine hispida Mœnch meth. 640. Rubia tinctorum Lapeyr. ex Beuth. Flores parvi albi. Fructus majores. (v. v.)
- β . minor* (Req! diss. mss. ex DC. herb.) caule pygmæo, foliis sæpius 6is minoribus. (I) in ins. Sanctæ-Luciæ prope Narbonem legi. (v. v.)
111. *G. VAILLANTII* (DC. fl. fr. 1805, n. 3381.) caule debili subsimplici ad nodos glabro secus angulos retrorsum aculeato-scabro, foliis 8is linearibus carinâ et margine aculeato-scabris, pedunculis simplicibus bifidisque, fructibus globoso-didymis setis apice uncinatis paucis subhispidis. (I) in arvis cultis Europæ. Req! diss. mss. in DC. herb. *G. infestum* Waldst. et Kit. plant. rar. hung. 3. t. 202. (1808) Bess. gall. 121. *G. agreste ecbiospermum* Wallr! sched. 59. *G. aparine* β . Lam. Ambigit inter *G. Aparinem* et *G. spurium*, nunc huic nunc illi à variis adnexum. (v. v.)
112. *G. APARINODES* (Forsk. descr. 30.) caule debili, angulis antorsum aculeatis, geniculis æqualibus glabris, foliis 6is oblongis margine carinâque retrorsum aculeatis, pedunculis ex apice ramorum 3 bifidis, fructibus setis apice uncinatis hispidis. (I) in umbrosis Arabiæ. Vahl. symb. 2. p. 30. An fortè idem ac *G. Vaillantii*? an *G. trachycarpon* Clark. in Spreng. neu. endt. 3. p. 158. huc revocandum?
113. *G. AUSTRALE*, caule debili procumbente ramoso tetragono hinc inde pilosinsculo, foliis 4is oblongis mucronato-acutis pilosiusculis margine subrevolutis, pedunculis axillaribus 3-floris folio vix longioribus, fructibus setosohispidissimis. — in Novâ-Hollandiâ ad fretum Bass legit cl. Dumont-

- d'Urville. Accedit ad *G. recurvum*, sed pedicelli non recurvi et fructus duplò majores. (v. s. comm. à cl. d'Urville.)
114. *G. TENERUM* (Schleich. ex Gaud. fl. helv. 4. p. 442.) caule filiformi glabro, foliis 6^{is} obovatis apiculato-setaceis margine retrorsum aculeatis, pedunculis tenuis trifidis patentissimis, fructibus hispidis. (I) in Alpibus Helveticis ad M. Gemmi et in valle S.-Nicolai. Cor. albidà parva.
115. *G. LITIGIOSUM* (DC. fl. fr. n. 3382. ic. rar. t. 26.) caulibus decumbentibus ramosis subscahridis, foliis 4-6^{is} linearis-lanceolatis acutis internodiò brevioribus subscahris, pedunculis elongatis divaricatis 2-3-fidis, fructibus subglobosis apice setis subnuncinulatis hispidis. (I) in asperis saxosis Galliæ australis, Italiæ, Siciliæ, sed valdè dubium au circa Parisios cresc. *G. Parisiense* Linn! spec. 157. excl. syn. *G. minutiflorum* Brot. fl. lus. 1. p. 251. *G. axillare* Presl. prod. fl. sic. 61. ex Guss. Flores parvi albi ant rubentes. A *G. Anglico* et à *G. gracili* differt fructu hispido. Nonnulli autumant *G. Anglici* var., sed fructus semper plùs minùs villosos vidi. (v. v.)
β. nanum, caule abbreviato erecto. (I) in sterilissimis. DC. ic. rar. t. 26. f. dext. (v. v.)
116. *G. MICROSPERMUM* (Desf. fl. atl. 1 p. 130.) caulibus erectis tetragonis glabris asperis, ramis divaricatis, foliis 6^{is} linearibus acutis denticulatis fructibus hispidis. (I) in arvis Barbariæ prope Mascar et in Sardinia. *Asperula scabra* Moris. el. sard. 2. p. 4. ex ipso 3. p. 8. Valdè affinis *G. divaricato* et forsàn hujus varietas fructu hispido? idem ac *G. litigiosum* ex Stev. obs. in h. Willd.
117. *G. SETACEUM* (Lam! dict. 2. (1786.) p. 584.) caulibus filiformibus erectis infernè scahridis, foliis 6^{is} (int. 4^{is} 8^{is} ve) linearis-setaceis margine scahridis, infimis oblongis, pedunculis gracilibus divaricatis trifidis, fructu setis apice uncinatis hispido. (I) in saxosis apricis Hispaniæ, Mauritaniæ, Siciliæ, Galloprovinciæ. Desf. atl. 1. p. 129. DC. fl. fr. 5. p. 498. *G. microcarpum* Vahl! symb. 2. (1791.) p. 30. *G. capillare* Cav. ic. 2. (1792.) p. 73. t. 191. f. 1. Lag! geu. et spec. n. 127. Guss! prod. 17. p. 178. *G. capillare* et *microcarpum* Spreng. syst. *G. floribundum* Smith. prod. 94. Sibth. fl. græc. t. 134? ex Spreng. Nomen vetustius admittendam! Flores rubri. (v. s.)
118. *G. SIBTHORPII* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 244.) caule lævi, foliis 8^{is} linearibus revoluto-setaceis scahris infimis obovatis, pedicellis capillaribus, fructibus pilosissimis. (I) in collibus sterilibus insularum Græcarum. *G. capillare* Smith. prod. 1. p. 94. non Cav. Flores lateolè mntici? An *G. microspermi* Stev. *G. setacei* varietas?
119. *G. BREVI-FOLIUM* (Sibth. fl. græc. t. 135. ex Smith prod. 1. p. 95. non Stev.) caule villosò, foliis 7^{is} obovatis aristatis scahris, pedunculis trichotomis terminalibus, corollæ lobis aristatis, fructibus hispidis. (I) ad littora Caramaniæ. An *G. album* Willd. ex Rœm. et Schult.
120. *G. ALBUM* (Forsk. descr. const. 20.) caule erecto ramoso pubescente, geniculis coloratis, foliis 6-8^{is} oblongis mucronatis margine vix serrulatis scahris suprà glabris subtùs præsertim in carinà villosis, fructu hispido. — Smyrnæ. Vahl. symb. 2. p. 30. Caulis cubitalis. Folia seminugularia.
121. *G. RECURVUM* (Req! diss. mss. ex h. DC.) caule dehili decumbente ramoso glabrisculo, foliis 6-8^{is} (summis 4^{is}.) obovato-oblongis basi angustatis apice acutiusculis glabris, pedunculis axillaribus trifloris folio æqualibus, fructiferis deflexo-incurvis hirsutis, fructu minimo subgloboso hispido. (I) in rapestribus Archipelagi Græci ad montem Iguivomum ins. novæ Camini legit D'Urville. *G. micrantbum* D'Urv. cat. n. 133. non Pursh. *Sherardia muralis* Sibth! in h. L'hér. *Sherardia muralis* Stev. obs. p. 70? (v. s.)

§. 13. ASPERÆ. *Aspera Mœnch meth.* 641. *Species annuæ, foliis 4^{is} rariùs 6^{is}, inflorescentiâ laterali, fructibus hispidis oblongis, mericarpis angustis elongatis.*

120. G. FILIFORME (Rœm. et Schult. syst. 3 p. 252.) caule simplici hispido subtetrangolo, foliis 4^{is} oblongis, remotè ciliato-denticulatis reticulatis glabris, floribus masculis subsessilibus, hermaphr. brevè pedicellatis, fructibus oblongis paleaceis pedicello longioribus. (I) in Teneriffâ, ad muros Lagueæ nec alibi ex Christ. Smith. *Valantia filiformis* Ait. kew. 8. p. 42. (v. s.)

121. G. MURALE (DC. fl. fr. n. 3383.) caule ramoso decumbente glabriusculo, foliis lanceolato-linearibus 6^{is} et 4^{is}, floribus axillaribus binis brevè pedicellatis, pedicellis post anthesin deflexis, fructibus hispidis oblongis. (I) in asperis apricis Occitanicæ, Valentis, Siciliæ, Sibiricæ, Galloprovinciæ, Italiæ, Cyprî, Persiæ, Constantinopolis. (Buxb. cent. 2. t. 3o f. 2.) G. minimum Rœm. et Schult. syst. 3. p. 262. *Aparine minima* All. nic. p. 4. *Sherardia muralis* Linn. spec. 149. G. stenocarpum æ. Duf! in litt. — Moris. ox. s. g. t. 21. f. 6. *Aspera nantans* Mœnch 641. Fructus matris mericarpia dpo. (v. s.)

β. *leiospermum* (Req! in litt. 1828.) caule foliis et fructibus ipsis glabris.

(I) ad Pont-Juveval Mospelii legit Requien. (v. s.)

122. G. VERTICILLATUM (Danth. in Lam. dict. 2 p. 585.) caule basi ramoso, ramis subsimplicibus elongatis glabriusculis, foliis lanceolato-linearibus hispidis 4^{is} summis oppositis deflexis, floribus in axillâ 2-4 et ideò verticillatis subsessilibus, fructibus hispidis erectis. (I) in apricis asperis Siciliæ, Galloprovinciæ circa Salon, Foz ad pedem montis Ventosi, agri Rascionensis, in Tauriâ in aridis, ad fontes fl. Salgir. Lois. not. 33. t. 2. DC. suppl. fl. 498. Req! diss. mss. *Galium murale* Bieb. fl. taur. 1. p. 105. ex Stev. G. verticilliflorum Pourr. chl. n. 508.

123. G. FRAGILE (Ponrr. chlor. hisp. 512.) foliis sub-4^{is} variis ovato-lanceolatis glabris, floribus solitariis in summitate pedunculatis. (I) circa St. Paul Fenonilbedes. Lapeyr. abr. suppl. 23. Fl. sordidè albi. An G. murale? †.

† *Galia non satis nota.*

* *Europæa.*

124. G. SOLEIROLII (Lois. nouv. not. 7.) caule debili angulato pubescente (Lois.) villosa (Spr.) foliis 5-6^{is} ovato-lanceolatis acutis hirsutis, pedunculis dichotomis (Lois.) divaricatis 3-fidis paucifloris (Spr.), fructibus perparum rugosis. 2 in maritimis Corsicæ detexit cl. Soleirol. G. Corsicum Spreng. cur. post. 39. Flor. ign. †.

125. G. GOLDLACHICUM (Klnk. in Bess. prim. fl. gal. 2. p. 337.) caule procumbente diffuso tetragono, foliis 8^{is} angustè lanceolatis aristatis apice potissimum pilis cinctis, floribus umbellatis, fructibus globosis. — in herbidiis Gallicæ. Simile dicitur G. lævi ant Bocconi. †.

126. G. PENTANDRUM (Gleb. ex Kluk. in Bess. prim. fl. gal. 2. p. 338.) caule erecto ramoso, foliis 8^{is} lineari-lanceolatis apice albo maculatis, racemo paucifloro, floribus 6-meris, fructu didymo. — in Galliciâ. Flores flavescentes. Valdè accedit ad G. verum et fortè hnjus var. 5-mera? †.

127. G. OCHROLEUCUM (Kit. in Schult. æst. fl. ed. 2. v. 1. p. 305.) caule erecto quadrangulo lævi, foliis 8^{is} lineari-subulatis margine scaberrimis longè mucronatis, floribus ternis corymbosis campanulato-infundibuliformibus. 2 in Austriæ rnpibus montium Menesiensium. An *Asperula* spec? †.

128. G. MONTANUM (Linn. spec. 155.) caule debili scabro, foliis 4^{is} linearibus lævibus, corymbis trifidis. — in Germaniâ, Galliâ, Angliâ. Nemo hodiernum novit hanc speciem. Stirps quam vidi in herb. Linn. sub hoc nomine servatam diagnosi lineæ non convenit; est G. album All. caule lævi, foliis 8-9^{is} distinctum. †.

* * *Orientalia.*

129. *G. HIEROSOLYMITANUM* (Linn. amœu. 4. p. 451.) foliis 10^{is} lanceolato-lanceolatis umbellulis fastigiatis. — in Palæstinâ. Statura *G. rubri*. Cæt. ign. †.

* * * *Asiatica.*

130. *G. TUBEROSUM* (Lour. fl. coch. 1. p. 99.) radice tuberosâ oblongâ, caule procumbente simplici, foliis 4-5^{is} lanceolatis glabris glaucis, pedicellis congestis axillaribus 1-floris longiusculis, fructu aspero. — Cultum in agris Cochinchinæ et Chinæ. Tubera farinosa, eduntur cocta. Flor. vix uoti. An vera *Galii* species?

131. *G. STRIGOSUM* (Thunb. nov. act. nps. 7. p. 141. t. 4. f. 1-9.) caule decumbente tetragono secus angulos scabro, foliis 6^{is} ellipticis acuminato-spinosis suprâ piloso-hispidis subtus glabrisculis margine ciliato-scabris, floribus axillaribus breviter pedunculatis. — In Japoniâ. *G. uliginosum* Thunb. fl. Jap. 58. †.

* * * *Capensia.*

132. *G. MUCRONATUM* (Thunb. prod. 3o. fl. cap. 151.) caulibus pubescentibus debilibus tetragonis è radice plurimis, foliis 6^{is} linearibus mucronatis glabris margine revoluto-serratis, ramis paucifloris, fructu glabro. — Ad cap. Bonæ-Spei. An *G. mucronatum* Spreng. pug. 2. n. 49 huc pertinet? *G. mucronatum* Lam. et *G. mucronatum* fl. per. certè diversa.

133. *G. HORRUIUM* (Thunb. fl. cap. 1. p. 556. phyt. bl. p. 16.) caule suffruticoso erecto tetragono secus angulos scabro, foliis 8^{is} linearibus aculeato-serratis reflexis. † ad cap. Bonæ-Spei. Cæt. ign. †.

134. *G. GLABRUM* (Thunb. prod. 3o. fl. cap. 152.) caule flexuoso-erecto tetragono glabro, angulis serratis, foliis 6^{is} obovato-oblongis acutis margine replicato-serrulatis glabris, pedunculis amplis lateralibus et terminalibus decompositis. Ad cap. Bonæ-Spei. Simile *G. aspero*. Fl. albi.

135. *G. ASPERUM* (Thunb. prod. 3o. fl. cap. 554.) caule flexuoso-erecto piloso secus angulos retrorsum scabro, foliis 6^{is} oblongis glabris margine replicato-serrulatis, floribus paucis. Ad cap. Bonæ-Spei.

136. *G. EXPANSUM* (Thunb. prod. 3o. fl. cap. 152.) caule tetragono lævi, ramis divaricatis pubescentibus, foliis 6^{is} linearibus mucronatis glabris margine revolutis reflexis, pauculâ trichotomâ pateute divaricatâ, fructu lævi. — Ad cap. Bonæ-Spei.

137. *G. CAPENSE* (Thunb. prod. 3o. fl. cap. 151.) caule basi frutescente erecto ramoso, ramis teretibus pubescentibus, foliis 6-8^{is} lineari-lanceolatis margine revolutis glabris, pedunculis dichotomis, fructu glabro lævi. † ad cap. Bonæ-Spei.

* * * * *Boreali-americana.*

138. *G. UNIFLORUM* (Michx. fl. bor.-am. 1. p. 79.) caulibus flaccidis lævibus, foliis 4^{is} linearibus acutis glabris, pedunculis axillaribus solitariis unifloris brevissimis, floribus cernuis, fructu glabro. † in Carolinâ. Affine dicitur *G. tiuctorio*. *G. niformis* Reg! ined. in h. DC. Videtur *G. triflori* varietas. †.

139. *G. PARVIFLORUM* (Rafin. med. disp. 5. et in Desv. journ. bot. 1. p. 227.) caulibus diffusis angulatis glabris, foliis 5-6^{is} lineari-lanceolatis acutissimis, glabris, floribus paniculatis numerosissimis. — in New-Castle et Delaware. Flores albi minimi.

140. *G. SPINULOSUM* (Rafin. prec. sem. p. 40 non Merat.) diffusum foliis 4-6^{is} cuneiformibus cuspidatis spinulosis scabris, pedunculis lateralibus dichotomis multifloris, fructibus scabris. — in Marilandîâ. Desv. journ. bot. 4. p. 270. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 528.

141. *G. MEXICANUM* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 337.) caule retrorsum aculeato, foliis 8^{is} linearibus acuminato-pungentibus glabris margine revolutis nervoque medio retrorsum aculeolatis interodio duplò brevioribus,

corymbis terminalibus subtrichotomis, fructibus hispidis. ① in Mexico prope Guanaxuato. An Rubiæ species?

***** *Australi-americana.*

142. *G. LEUCOCARPUM*, caule diffuso tetragono lævi ramoso, foliis 4^{is} linearibus mucronatis glabris, pedunculis axillaribus solitariis oppositis r-floris brevibus, fructu glabro. — in aridis ad Tariam Peruv. Fructus lactis c. flore. *G. mucronatum* Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 60. non Thunb. nec Lam. *G. apiculatum* Rœm. et Schult. syst. 3, p. 222. nec Sibth.

143. *G. ? DENTICULATUM* (Bartl! in b. Hænke.) caule diffuso ramoso hispidulo-setoso, foliis 4^{is} ovatis cuspidatis setis distantibus dentato-ciliatis utriusque subhirsutis r-nerviis, floribus raris terminalibus subternis, pedicellis capillaribus, fructibus glabris? — in Mexico ad Real del Monte. Fortè Rubiæ species?

144. *G. HIRsutUM* (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 59.) caulis procumbentibus tetragonis ramosissimis hirsutis, foliis 4^{is} lanceolatis reflexis hirsutis, pedunculis axillaribus r-floris solitariis brevibus, fructibus scabris. ① in Peruvia, in Cautæ prov. umbrosis. An Rubiæ species?

145. *G. PILIFERUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 337.) caule debili retrorsum aculeato, foliis 8^{is} lineari-lanceolatis acuminato-piliferis glabris margine subrevolutis nervoque medio retrorsum aculeolatis interduo multo brevioribus, floribus terminalibus ternis longè pedunculatis, fructibus hispidis. ① in Andibus Novo-Granatensium. An è genere ob corollam campanulata[m] excludendum? Habitus *G. uliginosi*.

146. *G. CANESCENS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 336.) caule glabriusculo, ramulis foliisque piloso-villosis 4^{is} ovatis acuminatis triplinerviis subtus canescentibus internodio multo brevioribus, ramulis floriferis bifidis, floribus alaribus et axillaribus solitariis terminalibus ternis, fructibus uncinato-bispidis. ①? ex Kunth. Juxtà urbem Quito. Habitus *G. maritimi*, sed dicitur annuum? An fortè Rubiæ species?

147. *G. CARIPENSE* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 337.) caule glabro retrorsum aculeolato, foliis 8^{is}, super. 6^{is} oblongo-lanceolatis mucronatis margine retrorsum aculeolatis inter nodio multo brevioribus, floribus terminalibus subternis pedunculatis, fructibus hispidis. ①? in umbrosis Cumanensium prope Caripe. Affine *G. tinctorio* dicitur, sed *G. tinctorium* est perenne et leiocarpum.

148. *G. LAPPACEUM* (Ruiz et Pav. fl. par. 1. p. 59.) caule subscaudente ramosissimo tetragono, ramis villosis dichotomis, foliis oblongis obovatisve 4^{is} hispidis, summis ternis lanceolatis, pedunculis axillaribus r-floris, fructibus setis hispidis. — in Peruvia circa Huanaco ad Puelles Collem. Fructus baccatus dicitur. An ideò Rubiæ species?

***** *Patr. ignot.*

149. *G. DICBOTOMUM* (Lehm. ind. sem. h. hamb. 1823. p. 7.) caule dichotomo frutescente quadrangulo, foliis 4^{is} obovato-lanceolatis, fructibus glabris. 2/ Patr. ign. Affine dicitur *G. fruticoso*, sed folia duplò latiora brevioraque, flores majores.

150. *G. RIGIDUM* (Ait. kew. 1. p. 144.) caule erecto tereti piloso scabriusculo, foliis verticillatis linearibus supra scabris, paniculis divaricatis. 2/ Patr. et cæt. char. ign. †

†† *Galia exclusa.*

G. ELEPHAROCARPON Rœm. et Schult. = *Vaillantia bispula*.

G. CAMPANULATUM Vill. = *Asperula galioides*.

G. CILIATUM Ruiz et Pav. = *Rubia ciliata*.

G. CORYMBOSUM Ruiz et Pav. = *Rubia corymbosa*.

G. CROCEUM Ruiz et Pav. = *Rubia crocea*.

- G. CUCULLARIA Rœm. et Schult. = *Callipeltis Cucullaria*.
 G. CYNANCHICUM Scop. = *Asperula cynanchica*.
 G. GLAUCUM Linn. = *Asperula galioides*.
 G. GRANDIFLORUM Clairv. = *Asperula galioides*.
 G. INVOLUCRATUM H. B. et Kunth. = *Rubia ciliata*.
 G. LÆVIGATUM Bartl. = *Rubia lævigata*.
 G. MONANTHUM Bartl. = *Rubia monantha*.
 G. OVALE Ruiz et Pav. = *Rubia ovalis*.
 G. PAUCIFLORUM Willd. = *Rubia Orinocensis*.
 G. ROTUNDFOLIUM L'her. = *Asperula lævigata*.
 G. TAURINA Scop. = *Asperula Taurina*.
 G. TINCTORIUM Scop. = *Asperula tinctoria*.
 G. ULLIGINOSUM Pall. = *Asperula Aparine*.

CCIII. CALLIPELTIS *Stev. obs. pl. ross. 69.* — *Cucullaria Buxb. cent. 1. p. 13. t. 19. f. 2. non Schreb. (1) nec Raf. (2).* — *Valantia sp. Linn.* — *Galii sp. Rœm. et Schult.*

Calycis tubus oblongus, limbus non perspicuus. Cor. 4-partita campanulata, lobis ovatis brevissimis. Stâm. 4 brevissima. Stigm. 2. Fructus oblongus subincurvus, mericarpio altero abortivo 1-spermus. — Herba annua erecta ramosissima gracilis glabra. Folia 2 oblonga et stipulæ 2 conformes verticillum 4-phyllum constituentia. Flores ex axillâ singula 3 et ideò 6 verticillati brevè pedicellati. Bractea ampla membranacea complicata fructum intus cuculli ad instar fovens. Flores minimi omnes fertiles. Fructus apicè hispidus, videtur bractea, pedicelli loco alterius cocci excrevisse ex *Stev.* An sect. *Galii*? An *Asperæ* etiamsi ebracteatae et dispermæ cum *Callipeltide* genericè coadunandæ?

1. C. CUCULLARIA. (1) in agris asperis Cappadociæ, Arabiæ, Persiæ, Aleppi, Iberiæ et in Hispaniâ ad Aranjuez. *Valantia Cucullaria* Linn. am. ac. 4. p. 295. *Bieb. fl. taur. 2. p. 438.* *Lam. ill. t. 843. f. 2.* *Galium Cucullaria Rœm. et Schult. syst. 3. p. 260. (v. s. et v. c.)*

CCIV. VAILLANTIA *DC. fl. fr. 4. p. 266. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 14 et 74. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 134. t. 11. f. 2.* — *Valantia Tourn. act. ac. sc. 1705. Mich. gen. 13. t. 7. Mœnch. meth. 639.* — *Valantia spec. Linn.* — *Vaillantia spec. Waldst. et Kit.*

Flores terni, mediò hermaphrodito fertili, 2 lateralibus masculis cum intermedio concretis. Calycis tubus ovatus, limbus denticulatus persistens, dentibus plurimis irregularibus rigidis. Cor. rotata, masc. trifida, hermaphr. 4-fida. Stam. 3-4. Styli ♀ duo. Stigmata capitata. Fructus tricornis ex florum trium concretorum ovariis constans, cornubus lateralibus sterilibus, medio bievulato sæpius abortu 1-spermo. — Herbarum annuarum ramosarum. Caules 4-goni. Folia ovalia 2 opposita et 2 stipulacea similia verticillum 4-phyllum formantia. Flores in axillâ quaque 3 et ideò quasi 6-verticillati sessiles parvi albidus seu flavidi. Cl. A. Richard observavit semen maturum ex pericarpium rupturâ seminudum!

(1) *Cucullaria* Schreb. est *Vochysia*.

(2) *Cucullaria* Raf. est *Diclytra*.

1. *V. MURALIS* (Linn. spec. 1490.) caule foliis calycibusque glabris. (I) in muris, asperis, agris apricis Europæ australis. *V. quadriflora* Mœuch meth. 640. — Moris. ox. 3. s. 9. t. 21. f. 2. Col. ecphr. 1. 297. (v. v. et s.)
2. *V. HISPIDA* (Linn. spec. 1490.) caule hispido, foliis ciliatis, calycibus pilosis. (I) in sepibus et agris Teneriffæ, Hispaniæ australis, Italiæ, insul. Balear., Barbariæ. *Galium hispidum* Gært. fr. t. 24. f. 1. *V. ciliata* Ross? et *Galium blepharophon* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 249? Priore paulò major. *Corrua fructus lateralialia* minora. (v. v. et s.)

β. aculeata, major, froclibus glabris denticulis longioribus. (I) in rudertis regni Neapolitani. *V. aculeata* Ten! app. 4^a. prod. nep. p. 33. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

- V. APARINE* *β* Lam. = *Galium Aparine*.
V. APARINE Mart. = *Galium tricorne*.
V. ARTICULATA Lam. = *Galium articulatum*.
V. CHERSONENSIS Willd. = *Galium Cruciata* #.
V. CRUCIATA Linn. = *Galium Cruciata*.
V. CUCULLARIA Linn. = *Callipeltis Cucullaria*.
V. FILIFORMIS Ail. = *Galium filiforme*.
V. GLABRA Kit. = *Galium verum* *α* et *β*.
V. GRANULARIS Spreng. = ? *Galium saccharatum*.
V. HUMIFUSA Bieb. = *Galium coronatum* *β*.
V. HYPOCARPIA Linn. — *Rubia hypocarpia*.
V. MURALIS Bieb. = *Galium pygmæum*.
V. PEDEMONTANA Bell. = *Galium Pedemontanum*.
V. PEDEMONTANA Kil. = *Galium retrosum*.
V. PUSILLA Stev. = *Galium pygmæum*.
V. REDIVIVA Hoffm. = *Galium Tauricum*.
V. SACCHARATA Gmel. = *Galium saccharatum*.
V. TAURICA Bieb. = *Galium coronatum*.
V. TAURICA Pall. = *Galium Tauricum*.
V. TRICORNIS Roth. = *Galium Iricorne*.
V. TRIFLORA Lam. = *Galium Iricorne*.

Trib. XIII. *OPERCULARIÆ* *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 142.* — *Operculariæ* *Juss. ann. mus. 4. p. 418. 10. p. 328.* — *Opercularia* *Gært. fr. 1. p. 111. t. 24.*

Flores concreti, calycinis tubis demùm operculum peculiare simulantibus. Corollæ 3-5-fidæ. Stam. 1-5, filamentis vix basi corollæ tubo adnatis. Stylus brevis. Stigmata 2 gracilia elongata acuta. Fructus (abortu?) 1-loc. 1-spermi inter se concreti, bivalves demùm dehiscentes. Herbæ aut Suffrutices omnes ex Australasiâ. Folia opposita; stipulæ utrinquè binæ distinctæ aut concretæ. Flores inter se concreti in capitellum involucri partiali pluridentatum cinctum. Capitella nunc umbellata pedicellata, nunc sessilia capitata, involucri universali sæpè cincta. — Tribus ferè ad Spermaceas stigmatibus et habitu affinis, sed ex numero staminum variabili ad Valerianæ vergens.

CCV. POMAX. *Soland. in Gærtn. l. c. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 145. t. 13. f. 1.* — Operculariæ floribus umbellatis *Juss. l. c.*

Cal. limbus nullus. Cor. 3-4-fida. Stam. 1. 4 semina tuberculosa rugosa. — Herbæ suffrutescentes. Folia opposita utrinquè stipulis distinctis subfoliiformibus stipata. Pedunculi 7-10 terminales umbellati, foliis floralibus 2 stipulisque 4 parvis involucrati, apice capitula parva distincta gerentes. Capituli cujusque involucrium gamophyllum turbinate-campanulatum apice obtusè 8-10 dentatum. Flores in involucrio partiali 3 tubis calycis concreti.

1. P. HIRTA, ramis foliis pedunculis involucriisque hispido-pilosis, foliis oblongo-linearibus. ♀ in Novâ-Hollandiâ. Pomax umbellata *Soland. l. c. Opercularia umbellata Gærtn. fruct. 1. p. 112. t. 24. Lam. ill. t. 58. f. 1. Juss! mem. mus. 40. p. 426. Sieh! nov. holl. n. 250. (v. s.)*
2. P. GLABRA, tota glaberrima, foliis ellipticis basi attenuatis. — in Novâ-Hollandiâ ad Port Jackson. Stipulæ minores quàm in priore. (v. s.)

CCVI. OPERCULARIA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 144. t. 13. f. 2.* — Rubioides *Soland. l. c.* — Cryptospermum *Young act. soc. linn. 3. p. 30.* — Operculariæ floribus capitatis *Juss.* — Operculariæ pleræque et Cryptospermum *Pers.*

Cal. limbus 3-4-lobus. Cor. 3-5-fida. Stam. 1-5. Semina sublævia. — Herbæ basi suffruticulosæ. Folia opposita utrinquè stipulis distinctis stipata. Capitula globosa terminalia aut in dichotomiis ramorum orta, pedunculata aut sessilia. Involucrium universale nullum aut foliis 2 stipulisque 4 parvis constans. Involucra partialia gamophylla acutè 8-10-dentata.

1. O. HISPIDA (*Spreng. syst. 1. p. 385.*) caulibus diffusis sulcatis tetragonis pilis numerosis asperis, foliis minimis ovatis pilosis, capitulis pedicellatis in ramorum dichotomiâ nutantibus. ♀ in Novâ-Hollandiâ. O. aspera *Juss. ann. mus. 4. p. 427. t. 70. f. 1. Involucrium univ. nullum; involucra partialia 8-10, singula 3-5-flora. Cor. 5-fidæ 1-2-andræ.*
2. O. SESSILIFLORA (*Juss. l. c. p. 427. t. 70. f. 2.*) glabra, caulibus diffusis gracilibus vix sulcatis, foliis linearibus, capitulis minimis hemisphæricis in ramorum dichotomiis sessilibus. ♀ in Novâ-Hollandiâ. Involucra partialia in eodem capitulo 4-5, singula 2-4-flora. Cor. 4-5-fidæ 1-2-andræ. Folia ferè Linariæ.
3. O. APICIFLORA (*Labill! nov.-holl. 1. p. 35. t. 48.*) glabra, caule diffuso gracillimo sulcato, foliis oblongo-linearibus brevibus, stipulis utrinquè in unicum integram concretis, capitulis terminalibus minimis hemisphæricis, foliis circiter 4 verticillatis involucriatis. ♀ in Novâ-Hollandiâ ad terram Van-Leuwin. *Juss. mem. mus. 4. p. 427. Invol. partialia 1-3 in quoque capitula, singula 3-4-flora. Cor. 4-5-fidæ, 1-2-andræ ex Juss. (v. s.)*
4. O. SPERMACEA (*Labill! nov.-holl. 1. p. 45. t. 47.*) glabra, caule fruticoso erecto, foliis linearibus subtriquetris, stipulis utrinquè in unicum bidentatam concretis, capitulis sphæricis in ramorum dichotomiis pedunculatis. ♀ in Novâ-Hollandiæ terrâ Van Leuwin. *Juss. ann. mus. 4. p. 427. Folia falsò verticillata. Involucra partialia 5-9 in eodem capitulo, singula 4-flora ex Juss. (v. s.)*
5. O. VAGINATA (*Labill! nov.-holl. 1. p. 34. t. 46.*) glabra, caule erecto basi subliguoso subangulato, foliis linearibus, stipulis in vaginam longam concretis apice utrinquè brevè bidentatis, capitulis globosis nudis terminalibus. ♀ in Novâ-Hollandiæ terrâ Van Leuwin. *Juss. ann. mus. 4. p. 428. Involucra partialia 5-9 in quoque capitulo, singula 3-5-flora. Cor. 4-fidæ 4-andræ ex Labill. (v. s.)*

6. *O. HIRTELLA*, caule subangulato apice pilosiusculo, ramis elongatis foliis linearibus stipulisque lanceolato-subulatis setis longiusculis hirtellis, capitulis ex dichotomiâ ramorum brevè pedicellatis nutantibus hirtellis. \mathcal{U} in Novâ-Hollandiâ. (v. s. comm. à Mus. nat. Par.)
7. *O. HYSOPIFOLIA* (Juss! ann. mus. 4. p. 428. t. 71. f. 1.) caule erecto subangulato, pube minimâ pilosiusculo, foliis angustè lanceolatis margine subciliatis, stipulis in unicam integram acutam concretis, capitulis ex ramorum dichotomiâ brevè pedicellatis subnutantibus globosis. \mathcal{Z} \mathcal{U} in Novâ-Hollandiâ. Involucra partialia circiter 5 in eodem capitulo, singula 2-4-flora. (v. s. ex h. Tbibaud, in quo vid. Juss.)
8. *O. LIGSTRIFOLIA* (Juss! ann. mus. 4. p. 428. t. 71. f. 2.) caule erecto? tetragono inter nodos glabro, pube minimâ pilosiusculo, foliis lanceolatis, stipulis utrinquè basi concretis in unicam acutè bilobam, capitulis è dichotomiâ ramorum brevissimè pedicellatis nutantibus. \mathcal{Z} \mathcal{U} in Novâ-Hollandiâ legit Nei, circa Port-Jackson Gaudichaud. Cæt. nt in priore. (v. s. ex h. Tbibaud, in quo etiam vid. Juss.)
9. *O. PALEATA* (Young trans. lin. soc. Lond. 3. p. 30. t. 5.) glabra, caule herbaceo tetragono erecto, foliis ovato-lanceolatis acutis, stipulis utrinquè concretis in unicam acutè bilobam, capitulis ex dichotomiâ ramorum pedicellatis (antheses tempore) nutantibus globosis, involucretis. \mathcal{U} in Novâ-Hollandiâ. Juss. ann. mus. 4. p. 428. Cryptospermum Youngii Pers. ench. 1. p. 122. Involucra partialia ferè 20 in capitulo, singula 5-6-flora. Cor. 4-fidæ 4-andræ. Involucrum univ. 6-merum nempe foliis 2 stipulisque 4 constans. Pedunculi nunc capituli longitudine, nunc triplò longiores. (v. v. et s.)
10. *O. OCYMIFOLIA* (Juss. ann. mus. 4. p. 428. t. 71. f. 3.) glabra, caulibus diffusis tetragonis sulcatis, foliis ovato-oblongis petiolatis, stipulis in unicam utrinquè concretis, capitulis è dichotomiâ ramorum brevè pedunculatis nutantibus globosis nudis. \mathcal{U} in Novâ-Hollandiâ. Capitula Piso majora; in singulo involucra partialia 7-9, singula 4-6-flora. Cor. 3-4-fidæ 2-3-andræ. ex Juss.
11. *O. RUBROIDES* (Juss. ann. mus. 4. p. 428.) caulibus tetragonis ascendentibus glabris, foliis lanceolatis margine revolutis margine et nervo medio subtus scabris, stipulis utrinquè concretis integris aut bidentatis, capitulis ex ramorum dichotomiâ brevè pedunculatis nutantibus globosis nudis. \mathcal{U} in Novâ-Hollandiâ orientali. Capitula Piso majora. Involucra partialia 6-7, singula 5-6-flora. Cor. 4-5-fidæ, 3-4-andræ. (v. s. comm. à Mus. nat. Par.)

† *Species dubiæ.*

12. *O. ASPERA* (Gærtn. fr. 1. p. 112. t. 24.) foliis oblongis scabris venosis, capitulis pedunculatis axillaribus. — in Novâ-Zelandiâ ex Soland. *O. aspera* Spreng. syst. 1. p. 385. An eadem ac *O. hispida*?
13. *O. DIPHYLLA* (Gærtn. l. c. p. 113.) caule., foliis., capitulis ex dichotomiâ ramorum stipitatis sphaericis, involucreis partialibus setoso-hispidis in capitulo pluribus 3-4 floris, cor. 4-andris. — in Novâ-Zelandiâ. Juss. ann. mus. 4. p. 428. *Rubripides diphylla* Soland. mss. Cæt. ign.

†† *Species exclusæ.*

- O. UMBELLATA* Juss. = *Pomax hirta*.

† GENERA RUBIACEA NON SATIS NOTA AUT LOGO SUO OMISSA.

CCVII. CANEPHORA *Juss. gen. mem. mus. 6. p. 401. Lam. ill. t. 151. f. 1. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 261.*

Calycis tubus obovatus limbus 5-6-dentatus, dentibus lanceolato-triangularibus subobtusis subconcavis. Cor. tubo subcampanulato, limbo 5-6 lobo non patente. Antheræ 5-6 oblongæ subsessiles non exsertæ. Stigma bifidum. Fructus baccatus? biloc., loculis multiovulatis, ovulis compressis imbricatis, placentæ axillari fungoso insertis ex Rich. pisiformis coronatus 2-spermus. — Frutices Madagascarienses glabri. Folia elliptico-subcoriacea. Stipulæ utrinquæ solitariæ triangulares acutæ. Flores ad apicem pedunculi dilatati aut ad apicem ramorum sessiles involucri brevi cincti, squamulis distincti. — Genus inter Gardeniaceas Sarcocephaleas post Lucinæam inserendum.

1. *C. AXILLARIS* (Lam. ill. t. 151. f. 1.) foliis ellipticis acutis brevè petiolatis, pedunculis axillaribus à basi ad apicem incrassatis apice in cupulâ 5-6 lobâ flores gerentibus. ♂ in ins. Madagascar, ubi dicitur *Allou-gala-la*. Poir. suppl. 2. p. 77. excl. diagn. (v. s.)

CCVIII. MORELIA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 222.*

Calycis limbus marginalis erectus subinteger. Cor. brevis tubulata, limbo 5-partito, laciniis lanceolatis patulis æstiv. imbricatis. Stam. 5 fauci inserta exserta, antheris linearibus. Stylus simplex versus apicem incrassato-fusiformis. Stigma bifidum lobis approximatis. Ovarium 4-5-loculare loculis 3-4-ovulatis, ovulis angulo interno affixis. Fructus subcarnosus 4-5-locul., loculis 2-3-spermis, collo cal. brevi coronatus. — Arbuscula Senegalensis glabra habitu Baconiæ. Ramî teretes cinerei glabri. Folia opposita elliptica coriacea glabra. Stipulæ interpetiolares deciduæ. Flores axillares racemosi racemo subtrichotomo. — Genus inter Hameliæas à cl. A. Rich. collocatum.

1. *M. SENEGALENSIS* (A. Rich. l. c.) 5 in Senegaliâ. Leprieur et Perrottet. (v. s.)

CCIX. SALZMANNIA.

Cal. tubus ovalis, limbus cupularis obtusissimè 4-dentatus aut sinuatus persistens. Cor. tubo brevi, lobis 4 oblongis, alabastro 4-gono. Staminum filam. brevissima, antheræ lineares longissimæ. Stylus 1 indivisus aut lobis constrictis. Bacca. exsucca calycis limbo coronata, adulta abortu 1-locularis compressa ovalis 1-sperma. Semen compressum. — Frutex Brasiliensis glaberrimus. Ramuli subtetragoni, adulti teretes. Stipulæ truncatæ brevissimæ. Folia opposita ovata brevè petiolata, suprâ nitidissima et quasi vernicosa. Pedunculi axillares oppositi brevissimi, gerentes capitulum densum 10-12-florum bracteis foliaceis 2-4 ovatis cinctum. Flores intrâ bracteas sessiles, albi. — Genus ob seminum structuram internam ignotam non omninò cognitum, Patabæ (in Coffeaceis Cephæ lideis) ut videtur valdè affine, distinctum antheris longissimis, fructu compresso et habitu, dicavi cl. Salzmann plantæ detectori, qui, Botanices curâ, plagas Occitanicas Mauritanicas et nuperrimè Brasilienses diligenter peragravit.

1. *S. NITIDA*. ♂ ad Bahiam in collibus aridis. Cor. sesquilineam longæ. Folia sesquipollicem longa, pollicem lata, obtusa. (v. s. comm. à cl. Salzmann.)

CCX. DEPPEA *Cham. et Schlecht. in linnæ 1830. p. 167.*

Cal. dentes 4 breves triangulares. Cor. subtrotata glaberrima, lobis ellipticis. Antheræ 4 lineares exsertæ, filamentis brevissimis. Stylus iis longior, stigm. crassiori. Capsula membranacea ellipsoidea infra verticem dentibus calycinis coronata, bilocularis, loculis 1-spermis loculicidè dehiscentibus. Semen dissepimento medio affixum. — Fruticulus radice ligno et cortice interiore rubentibus. Folia petiolata elliptica utrinquè acuminata suprâ et margine subpilosa. Stipulæ triangulares deciduæ. Cymæ terminales et axillares pedunculatæ 3-4-radiatæ. Flores flavi. — Habitus, fructus et capsula Hedyotidearum (inter quas cl. auctores collocaverunt), sed loculi fructus 1-spermi ut in Sperma-coeis.

1. D. HEDYOTIDEA. ♂ in umbrosis Mexici prope Hacienda de la Laguna legitur cl. Schiede et Deppe.

CCXI. BILLIOTTIA DC. non Colla. — *Viviania Colla. ann. soc. lin. Par. 1825. non Cav. nec Radd. nec. Rafn. (x)* — *Melanopsidium Cels. hort. non Poit.*

Cal. tubus ovario adhærens, limbus 5-7 partitus. Cor. hypocraterimorpha tubo intus barbato setoso, limbo 5-7 partito. Stam. 5-7 tubo adnata. Ovarium supernè urceolo nectarifero tectum. Stylus 1. Stigmata 4. Drupa abortu 1-sperma. — Frutex glabriusculus. Folia opposita petiolata elliptica acutiuscula, petiolo nervis subtus marginibusque villosis, cæterum glabra. Stipulæ ad nodum singulum solitariæ, 4 nempe concretæ in vaginam hinc fissam apice denticulatam juniorem pubescentem adultam subfuscam circulariter basi deciduam. — Genus verisimiliter ad Guettardeas referendum, sed fructus non satis notus. Cum Billiotia Colla in Calothamnium ceciderit, hoc genus, ab ipso Colla descriptum, ejus egregiæ filiæ Tecofilæ Billiotti dicavi.

1. B. PSYCHOTRYOIDES. ♂ Patr. ign. *Viviania psychotrioides Colla! l. c. Melanopsidium nigrum Cels. hort. Folia 3 poll. longa 15 lin. lata, petiolo 3-4 lin. Stipulæ 6-7 lin. (v. s. sine fl. et fr. in hort. Paris. Caldario.)*

CCXII. PSILOBIUM *Jack mal. misc. v. 2. ex Roxb. fl. ind. 2. p. 320.*

Cal. tubus. . . . , limbus patens 5-partitus. Cor. tubus brevis, limbus 5-partitus. Stamina 5 basi corollæ adfixa. Stigma clavatum rotatum exsertum. Fructus cylindricus siliquæformis, calyce persistente coronatus bilocularis polyspermus. Semina axi in quoque loculo secus duplicem seriem disposita. — Frutices Indici. Caules obtusè tetragoni. Folia opposita petiolata lanceolata. Stipulæ latæ carinatæ. Flores axillares bracteati. Æstivatio valvata. — An fructus dehiscens aut indehiscens?

1. P. NUTANS (Jack. l. c.) læve, pedunculis ntantibus 3-6-floris. ♂ in Somatrâ interiore.
2. P. TOMENTOSUM (Jack. l. c.) tomentosum, floribus ad axillas subsessilibus. ♂ ad Katoun Ind. or. Fructus dicitur baccatus.

(x) *Viviania* Cav. jure prioritatis servanda, etiamsi nuperrimè sub *Macrææ* nomine descripta. *Viviania* Rafn. (1814) est *Guettardæ* species. *Viviania* Radd. (1822) est inter *Hepaticas* genus controversum. *Viviania* fl. mex. ined. deleada.

CCXIII. PLATYMERIUM *Bartl!* in *h. Hænke*.

Cal. tubus brevis, limbus rotatus 5-rarius 4-partitus, lobis planis obtusis. Cor. coriacea infundibuliformis, tubo abbreviato intus lanato, limbo 5-rarius 4-partito, laciniis per æstivationem dextrorsum contortis. Antheræ lineares in tubo sessiles. Stylus clavatus spiritaliter decemcostatus. Ovarium biloculare disco epigyno tectum. Fruct. ign. — Frutex ramulis gracilibus teretibus. Folia opposita coriacea lanceolata acuminata subtus cum ramulis pubescentia brevè petiolata. Flores in axillis numerosi glomerati brevè pedicellati. Calyces cano-tomentosi. — Genus, ex ipso cl. auct., Psilobio valdè affine, sed videtur satis distinctum ob cor. æstivationem non valvatam et fructum ex ovario non siliquæformem.

1. *P. GLOMERATUM* (*Bartl!* in *h. Hænke*.) 5 in ins. Luzon. Folia 3 $\frac{1}{2}$ poll. longa vix pollicem lata. Flores parvi. (v. s. in *h. Hænke*.)

CCXIV. STIPULARIA *Beauv. fl. ow. 2. t. 76. Juss. mém. mus. 6. p. 406.*

Cal. parvus tubulosus ore 5-dentato. Cor. tubulosa gracilis. Stam. 5? Styl. Fruct. Caules quadranguli. Folia opposita petiolata ovalia apice acuta basi acuminata glabra supra obscure viridia subtus flavida tactu mollia. Stipulæ amplæ interpctiolarcs latè ovatæ acutæ glabræ. Capitula axillaria subsessilia. Involucrum magnum calyciforme 5-dentatum villosum. — Descr. fol. ex spec. sicco, inflorescentiæ ex *Beauv.* Locus in ordine dubius!

1. *S. AFRICANA* (*Beauv!* fl. ow. et *ben. 2. p. 26. t. 75.*) in Africæ desertis ad flumen Galhar. Flores pallidè flavi vix noti. (v. s. sine fl. et fr.)

CCXV. HYLACIUM *Beauv. fl. ow. et ben. 2. p. 83. t. 113. — Psychotriæ spec. Juss. mém. mus. 6. p. 379.*

Calycis tubus brevis hemisphæricus, limbus 5-dentatus. Cor. infundibuliformis, tubo longo, lobis 5 subrotundis reflexis. Antheræ 5 in fauce subsessiles. Stylus basi crassus 5-sulcatus. Stigma cylindricum basi et apice truncatum 5-sulcatum. Drupa sicca, nucleo compresso 2-loculari rugoso, loculis 1-spermis altero sæpiùs abortivo. — Frutex. Folia opposita brevè petiolata ovato-oblongo utrinquè attenuata glabra. Stipulæ. Corymbus terminalis, pedicellis 2-3-floris. Flores albi. — Char. ex *Beauvois*, sed subdubius. An styli basis potiùs urceolo conico cincto? An ovarium verè 2-locul. cum stigmatè 5-sulcato? An genus à *Palicourea* (si ovarium 2-locul.) aut à *Nonateliâ* (si 5-locul.) satis distinctum? An ex stigmatè *Cuvieræ* affiuc?

1. *H. OWARIENSE* (*Beauv. l. c.*) 3 in desertis Africæ *Owariensis*.

CCXVI. PHALLARIA *Schum. pl. guin. 112.*

Calycis tubus globosus turbinatusve, limbus acutè 5-dentatus. Corolla tubulosa 5-fida, laciniis acutis patulis reflexisve. Antheræ ovales 5 ad faucem. Stylus filiformis. Stigma phalliforme. Ovarium 2-spermum? Frutices Guineenses glabri. Racemi teretes. Folia opposita ovato-elliptica subpetiolata. Stipulæ interpctiolarcs acuminatæ. Pedunculi axillares. — An fortè *Cuvieræ* affinis?

1. *P. HORIZONTALIS* (*Schum. l. c.*) ramis horizontalibus, pedunculis

umbellatis. ♂ in Guineâ. Stigma conicum membrannâ quasi reflexâ lævi margine soluto vertice truncato, ex Schum.

2. *P. SPINOSA* (Schum. l. c. p. 113.) ramis spinosis, pedunculis racemosis. ♂ in Guineâ. Stigma capitato-conicum apice bifidum, ex Schum.

CCXVII. *BENZONIA* Schum. *pl. guin.* 113.

Cal. tubus globosus, limbus minimus 5-dentatus, dentibus erectis. Cor. tubulosa coriacea 5-fida, laciniis concavis cyathiformibus. Antheræ triquetræ ad faucem sessiles. Stylus filiformis. Stigma ovato-globosum acutiusculum sulcis 6-7 longitudinalibus. Fruct. ign. — Frutex Guineensis. Rami teretes, supernè pilis basi papillosis obsiti. Folia opposita ovato-oblonga acuminata glabra, petiolo brevi hirsuto. Stipulæ interpetiolatæ lanceolatæ glabræ. Pedunculi axillares dichotomi corymbosi pedicellique bifidi hirsuti.

1. *B. CORYMBOSA* (Schum. l. c.) ♂ in Guineâ.

CCXVIII. *ALSEIS* Schott. in *Spreng. app.* p. 404.

Calycis limbus superus 5-partitus. Corolla cyathiformis, limbo 5-lobo, fauce barbata. Stamina 5 ad basin usquè corollæ libera, exserta. Stigma partitum. Ovarium biloculare multiovulatum. — Arbor mediocris. Folia oblonga acuminata utrinquè pilosiuscula. Spicæ ramosæ terminales. Flores parvi ochroleuci. — Genus, ex cl. auctore, affine *Macrocnemo* et *Machaonia*.

1. *A. FLORIBUNDA* (Schott. l. c.) ♀ in Brasiliâ.

CCXIX. *BREONIA* A. Rich. *mem. soc. h. n. Par.* 5. p. 230.

Cal. limbus 5-partitus, lobis truncatis subcuneatis. Cor. tubus teres, limbus planus, lobi 5 patuli ovali-lanceolati. Stam. fauci inserta semi-exserta. Stylus longissimus exsertus. Stigma bipartitum, lobis approximatis. Ovarium biloculare, loculis 7-8-ovulatis, ovulis placentæ membranaceæ ex axi pendulæ affixis. Fructus subcrustaceus indehiscens. — Arbor. Folia opposita amplissima. Stipulæ connatæ. Flores dispositi in capitula axillaria solitaria longè pedunculata globosa, involucre apice rostrato hinc fissio deciduo cincta. — Genus ex cl. auct. *Naucleæ* affine. An potiùs ex fructu indehiscente ad *Sarcocephaleas* referendum?

1. *B. MADAGASCARIENSIS* (A. Rich. l. c.) ♀ in Madagascar.

CCXX. *LECANANTHUS* Jack *mal. misc. v. 2. ex Wall. in Roxb. fl. ind.* 2. p. 319. A. Rich. *mem. soc. h. n. Par.* 5. p. 293.

Cal. limbus campanulatus dilatatus coloratus irregulariter divisus. Cor. tubus brevis, lobi 5 per æstiv. valvati. Antheræ magnæ tubo insertæ. Stylus bifidus, stigmatibus linearibus. Ovarium biloculare, locul. polyspermis, placentis semi-cylindricis. Cæt. ign. — Frutex radicans, caule 4-gono, angulis 2 magis exsertis. Folia opposita brevipetiolata. Stipulæ ligulatæ. Flores pallidè rubescentes densè aggregati in capitula terminalia involucreta. — An genus *Naucleis*, an *Sarcocephaleis* referendum?

1. *L. ERUBESCENS* (Jack et Wall. ll. cc.) ♂ in Singapore Indiæ orient.

CCXXI. JACKIA *Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 321. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 199 non Blum. (1)*

Cal. limbus unilateralis apice 3-fidus. Cor. infundibuliformis tubo filiformi, limbo campanulato 5-partito, lobis lanceolatis æstiv. valvatis. Antheræ semi exsertæ, filiformes, ad faucem sessiles. Stylus corollâ duplò longior, medio pilosus. Stigma bilobum. Capsula? alis 3 unilateraliter sitis amplis coronata, 1-locul? 1-sperm? — Arborea celsa. Folia opposita brevi-petiolatâ elliptico-obovata cuspidata subtus cum ramis ferrugineo-villosa. Stipulæ connato-vaginantés fimbriatæ. Paniculæ pendulæ villosæ, spiculis subdichotomis, pedunculis compressis. Bracteæ connatæ. Flores albi. — An Coffeacea, ut innuit cl. Richard?

1. J. ORNATA (Wall. l. c.) ♂ in Indiæ orient. insulis parvis prope Singapore.

CCXXII. HIMATANTHUS *Willd. rel. mss. ex Ram. et Schult. 5. p. 13.*

Cal. tubus ovario adnatus turbinatus, limbus laxus persistens 5-partitus, laciniis ovatis acuminatis duabus duplò minoribus. Cor. infundibuliformis, tubo calyce multò longiore supernè parùm dilatato, limbo 5-fido, laciniis oblongis. Stam. 5 capillaria brevissima basi tubi inserta. Antheræ lineares erectæ tubo breviores. Stylus truncato-clavatus. Stigma subulatum. Ovarium biloculare dispermum. — Arbor. Folia elliptico-lanceolata petiolata integerrima glabra. Flores spicati sessiles antè florescentiam bractea magna decidua involucrati. — An Rubiacea etiãsi stipulæ, foliorum, situs, semina, etc. ignorantur!

1. H. RIGIDA (Hoffmans. ex Willd. l. c.) ♂ in Pará Brasilæ vernaculè *Sucuba* dicta.

CCXXIII. SICKINGIA *Willd. nov. act. nat. cur. berol. 3. p. 445. et in Schrad. bot. journ. 1800. p. 2. p. 291. Juss. mem. mus. 6. p. 387.*

Cal. 5-dentatus persistens. Cor. campanulata 5-dentata, dentibus oblongis. Filamenta 5 medio tubo inserta. Antheræ lineares exsertæ. Stigma 1. Capsula lignosa bivalvis. Semina alata. — Arborea Caracasæ. Folia opposita. Flores terminales trichotomi paniculati odorati. — Char. ex Willd. Genus valdè dubium à cl. A. Richard ad Cinchoneas ob semina alata relatum, sex ex foliis profundè et remotè dentatis et ex stipulis in descr. omissis, fortè ex Rubiaceis excludendum?

1. S. ERYTHROXYLON (Willd. l. c.) foliis rhombeo-oblongis apice dentatis subtus pubescentibus. ♂ in sylvis montosis circa Caracas.

2. S. LONGIFOLIA (Will. l. c.) foliis oblongo-ovatis integerrimis glabris. ♂ ad Caracas cum priore.

(1) Jackia Blum. est, ipso monente cl. auct., Xanthophyllum Roxb.

† RUBIACEÆ AUCTORUM EX ORDINE EXPELLENDÆ.

1° GENERA EXCLUSA.

BELLONIA Lin.	Confer. Solaneas.
GÆRTNERA Lam.	} Confer. Loganeas.
USTERIA Willd.	
PAGAMEA Aubl.	
HOUSTONIA Linn.	Confer. Gentianeas.

2° SPECIES EXCLUSÆ.

- CEPHALANTHUS PROCUMBENS et C. MONTANUS Lour. certè ex ordine exclud., sed locus verus ignotus.
- FROELICHTIA UNIFLORA Spreng. ex foliis alternis exclud., sed locus verus incertus.
- HEDYOTIS CRASSIFOLIA et H. ROSA Raf. videntur Houstoniæ veræ inter Gentianeas quærendæ.
- HEDYOTIS MARITIMA Linn. f. ex ovario snpero videtur Limosellea ?
- IXORA MULTIFLORA Swartz, ex foliis alternis excludenda, sed locus ignotus.
- IXORA n. 66. Sieb. fl. maur. est fortè Solanea ?
- NONATELLÆ n. 90 et 91 Reichenb. in Sieb. fl. maur. snut Erythroxylo.
- OLDENLANDIA DICHOTOMA Spreng. = Vahlia Oldenlandiæ.
- OLDENLANDIA MARITIMA Roth. } An Caryophyllæ? au Saxifrageæ?
- OLDENLANDIA NUDICAULIS Roth. }
- OPHIORHIZA MUNGOS Burm. = Apocinea.
- PETESIA TRIFIDA LOUR. } Ex foliis tricuspidatis? fortè tamen folia ex stipulis utrinquè folio aduatis trifida ut in Crusea Sowitzi, et tunc esset Rubiacea vera quoad genus incerta.
- POLYOZUS BIPINNATA Lour., ex foliis bipinnatis, certè non Rubiacea.
- PSYCHOTRIA CORYMBOSA Sieb. = Excludenda, sed ordo verus ignotus.
- PSYCHOTRIA LUTEA et TRIFOLIA Sieb. sunt Apocinæ.
- PSYCHOTRIA NUTANS Sieb. fortè Cordiæ species.
- PSYCHOTRIA n. 54 et 55. Sieb. fl. maur. Gærtneræ species.
- VANGUIERA VERRUCOSA Sieb. ex ovario libero fortè Loganea aut Solanea.

Ordo XCIX. VALERIANEÆ DC. *fl. fr.* 4. p. 237. *propr. med. ed.* 2. p. 175. *coll. mem.* VII *cum tab.* 5. *Dufr. diss. Val. in-4°* 1811. *monsp. Kunth in Desv. journ.* 1814. v. 2. p. 171. *et nov. gen.* 3. p. 322. *Cham. et Schlecht. in linnæa* 1828. p. 129. — *Dipsacearum gen. Juss.* — *Valeriana Linn. gen.* n. 44.

Calycis tubus ovario adnatus, limbus varius nunc dentatus partitusve, nunc in pappum primò involutum demùm expansum abiens. Cor. tubulosa infundibuliformis sæpiùs 5-loba, rariùs 3-4-loba, lobis obtusis, tubo æquali aut basi gibbo seu calcarato. Stam. tubo corollæ filamentis adnata apice libera, lobis cor. alterna, verisim. in typo 5, nunc 4, nunc 3, imò 2 aut solitaria. Antheræ ovatæ biloculares. Stylus filiformis. Stigmata 2-3 libera aut in unicum concreta. Fructus membranaceus aut subnucamentaceus indehiscens, calycis limbo saltem juniore coronatus, nunc 3-locularis, loculis 2 vacuis, nunc 1-locularis. Semina in loculo fertili fructuve solitaria pendula exalbuminosa. Embryo rectus, radiculâ superâ, cotyledonibus 2 planis. — *Herbæ annuæ aut perennes rariùs imâ basi suffrutescentes. Radices spec. perennium crassiusculæ intensè odoratæ, annuarum graciles albæ inodoræ. Folia opposita exstipulata in diversis speciebus imò in iisdem indiviuis diversa, infima sæpiùs integerrima etiam ubi superiora laciniata. Flores cymoso-corymbosi sæpiùs hermaphroditi, rarissimè abortu dioici, sæpiùs 1-3 bracteati albi rosei aut cærulescentes, in Nardostachyde purpurei et in Patrinia flavi.*

1. PATRINIA *Juss. ann. mus.* 10. p. 311. *Dufr. val. p.* 53. *Rœm. et Schult. syst.* 3. p. 2. *Link enum.* 1. p. 131. — *Mouffeta Neck. elem. n.* 210. — *Gytonanthus Rafn. ann. gen. sc. phys.* 6. p. 88. — *Fedia Adans. fam.* 2. p. 152. *non alior. — Fediæ sp. Vahl.*

Cal. limbus truncatus aut erectus brevissimus sub-5-dentatus. Cor. regularis ecalcarata obtusè 5 loba. Stam. 4 inæ corollæ tubo adnata, lobis alterna supremo deficiente, rariùs 5 omnia nempè adstantia. Stigma trigono-capitatum. Capsula 3-locul. calycis limbo coronata basi sæpissimè bractææ paleæformi adnata, loculo 1 fertili, 2 sæpiùs crassis. *Herbæ perennes. Folia pleraque pinnatiloba. Flores corymbosi aurei.*

1. P. SIBIRICA (*Juss. l. c.*) canle bifariâ piloso, foliis subcarnosis, primordia- libus oblongis indivisis obtusis, cæteris pinnatifidis, laciniis integerrimis sæpiùs obtusis, fructu paleæ adnato. In Sibiria campis. *Dufr. l. c. Val. Sibirica linn. sp.* 48. *non Willd. Val. ruthenica Willd. spec. pl. r. p.* 181. *Fedia Sibirica Gært. fr. t.* 86. f. 3. *Patr. coronata Fisch! in litt. Valerianella lutea Mœnch. — Ann. ruth. n.* 25. t. 3. (v. s.)

2. *P. INTERMEDIA* (Roem. et Schult. syst. 3. p. 90.) caule glabro, foliis pinnatifidis, laciniis uniformibus linearibus acutis, inferiorum dentatis, superiorum integerrimis, fructu palææ aduato. \mathcal{L} in Sibiria altaica, circa Zmeof in collibus et in Chinâ. Fedia intermedia Hora. cat. h. bafn. 1. p. 48. Patr. nudiscula Fisch! in litt. Fedia rupestris var. Vahl. enum. 2. p. 23. (v. s.)
3. *P. RUPESTRIS* (Juss. l. c. Dufr. l. c.) caule glabriusculo aut nudiqñe subpubescente, foliis membranaceis pinnatifidis laciniis lanceolatis, terminali maximo, corymbo subumbellato, fructu palææ aduato. \mathcal{L} seu \textcircled{L} in Sibiria. Dufr. l. c. Val. rupestris Pall. itin. 3. p. 215. Val. Sibirica Willd. spec. 1. p. 181. Sims bot. mag. t. 714. non Linn. Fedia rupestris Vahl. enum. 2. p. 22. Gmel. fl. sib. 3. p. 123. t. 24. (v. s. et v.)
4. *P. SCARIOSÆFOLIA* (Link enum. h. ber. 1. p. 131.) caule glabro, foliis radicalibus ovatis oblongisve inciso-serratis lyratisque, caulinis pinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus acutis, terminali longissimo, corymbo laxo subpaniculato, fructu triquetro nudo. \mathcal{L} in Dahuria. Sweet br. fl. gard. t. 154. Lodd. hot. cab. t. 1340. *P. serratulifolia* Fisch? Fedia scariosæfolia Trev. act. soc. nat. cur. 13. p. 1. p. 165. Variat foliis radicalibus pilosiusculis, cæteris glabris. Calycis limbus nullus seu truncatus. (v. v. c.)
5. *P. VILLOSA* (Juss. l. c.) caule villoso, foliis villosis radicalibus petiolatis auriculatis, caulinis sessilibus dentatis, corymbo paniculato. \mathcal{L} ? in Japonia. Siebold in florâ 1828 novemb. Val. villosa Thunb. fl. jap. 32. t. 6. non Wall. Fedia villosa Vahl. enum. 2. p. 10.

† *Species exclusa.*

P. JATAMANSI Don. = *Nardostachys Jatamansi*.

II. *NARDOSTACHYS*. DC. coll. mém. VII. t. 1. 2. — *Patrinia* Don. prod. 159.

Cal. limbus 5-partitus, lobis-ovato-oblongis acutis foliaceis subdenticulatis persistentibus. Cor. regularis ecalcarata obtusè 5-loba, fauce barbata. Stam. 4 inæ corollæ adnata. Stigma capitatum. Capsula trilocularis lobis calycinis coronata et iis ferè brevior bractææ non adnata. Herbæ habitu Scorzoneram humilem ferè simulantcs, radicibus perennibus valdè odoratis, collo fibrillis erectis vestito. Folia integra oblonga, radicalia longissima, caulina sessilia basi sublitoria. Caules simplices. Flores corymboso-fasciculati. Corollæ purpureæ.

1. *N. JATAMANSI* (DC. coll. mém. VII. t. 1.) caule villoso, foliis pubescentibus radicalibus lineari-oblongis, caulinis sublanceolatis, fasciculis florum lateralibus oppositis pedunculatis et terminali. \mathcal{L} in Nepaliæ montibus ad Emodum et Gossain-Thau. Wallich. in Maudou et Chitor prov. regnis Delli, Bengalo et Decan ex Garc. ab hort. Val. Jatamansi Jones in asiat. res. 2. p. 405. et 4. p. 109. (excl. ex Don descr. et ic.) Roxb. ibid. p. 451. Don in Lamb. einch. p. 180. ic. ex Don prod. Roxb. fl. ind. 1. p. 167. Val. spica Vahl. enum. 2. p. 13. *Patrinia Jatamansi* Don prod. 159. *Nardus* Garc. ab hort. arom. p. 133. ic. radic. *Nardus Indica* J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 202. est *Nardo-stachyon* sen *Spica Nardi* sen *Nardus Gangitis*, seu *Nardus Syriaca veterum*. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
2. *N. GRANDIFLORA* (DC. coll. mém. VII. t. 2.) caule glaberrimo, foliis glabris oblongis, caulinis ovatis cordatisve, capitulo florum unico terminali. \mathcal{L} in Emodo ad Kamaon Nepalesium. Wallich. Fedia grandiflora Wall! mss. Bractææ 3 nerviæ membranacæ ovales capsulâ longiores. Capsula pubescens, lobi calycis evidentiùs denticulati. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

III. *DUFRESNIA* DC. coll. mém. VII. t. 3.

Cal. limbus 3-partitus, lobis ovatis acutis parùm inæqualibus post anthesin persistentibus accretis reticulatis serratis. Cor. tubo obconico

5-loba, lobis rotundatis. Stam. 3? Stylus. Fructus membranaceus indehiscens extis villosissimus apice cal. lobis coronatus intus 3 locul., loculo 1 fertili complanato, 2 sterilibus cylindraceis. — Herba pygmæa glabra. Caulis basi suffruticulosus subsimplex. Folia opposita oblonga obtusa integerrima. Cymæ confertæ subcapitatæ. Bractææ oblongæ patulæ serratæ. Flores parvi ex sicco rosei fortè abortu monoici? — Genus dicatum cl. P. Dufresne doct. med. qui de Valerianeis egregiè disseruit.

1. D. ORIENTALIS (DC. coll. mem. VII. t. 3.). ? inter Mosul et Bagdad legitur cl. Olivier et Bruguère. (v. s. comm. à Mus. nat. Par.)

IV. VALERIANELLA Mærch meth. 486. DC. fl. fr. 4. p. 240. coll. mem. VII. t. 3. Dufresne val. 56. Link enum. 1. p. 63. Betck. anim. 4^o. Rost. 1826 (1). — Valerianellæ spec. Tourn. — Valeriana-locusta Linn. — Fedia spec. Gært. Vahl. Stev. Bieb. Reichenb. non Adans. nec Mærch. — Polypremum Adans. fam. 2. p. 152. non Linn. — Odontocarpa Neck. elem. 1. p. 123.

Cal. limbus dentatus persistens. Cor. ecalcarata regularis 5-loba. Stam. 3. Stigma subindivisum aut trifidum. Fructus 3-locul. submembranaceus indehiscens calycis limbo variè dentato et accreto coronatus, loculis 1-2 inanibus, 2-1 fertilibus. — Herba annuæ parvæ. Caulis apice dichotomi. Folia oblonga aut linearia indivisa aut basi dentata aut superiora pinnatifida. Flores in dichotomiis solitarii aut fasciculato-corymbosi, bracteati, parvi, albi rariùs rosei.

§. 1. Locustæ, fructu maturo bi- seu triloculari, loculo uno fertili ad dorsum celluloso-gibboso, duobus sterilibus fertili æqualibus aut latioribus nunc distinctis nunc septo evanido coadunatis.

* Fructu maturo biloculari.

1. V. OLITORIA (Mærch meth. 493.) fructu globoso-compresso glabro obliquo, cal. limbo subnullo sen brevissimè 1-3-dentato, loculis sterilibus 2 in unicum septo incompleto concretis, floribus subcapitatis, bracteis patulis oblongo-linearibus ciliato-serratis, foliis lineari-oblongis subintegris, caule angulis scabro. (1) in Europæ segetibus arvis et in hortis culta. DC. fl. fr. n. 3330. coll. mem. t. 3. f. 2. Dufresne val. 56. t. 3. f. 8. Valeriana olitoria Willd. spec. 1. p. 182. Fedia olitoria Vahl. enum. 2. p. 19. non Gært. Fedia-locusta Reichenb. pl. cr. 1. t. 60. Fedia striata Stev. mem. mosc. 2. p. 173. Variet foliis summis dentatis ex Vahl. (v. v.)

β. lasiocarpa (Reichenb. 1 c. f. E.) fructu pubescente.

2. V. RADIATA (Dufresne val. 57.) fructu oblongo subtetragono glabro lævi, cal. limbo obliquè truncato subnullo loculis sterilibus septo incompleto in unicum fertili æqualem concretis, bracteis lineari-oblongis patulis subciliatis, foliis spatulato-oblongis basi attenuatis subdentatis. (1) in arvis à Pennsylvania ad Carolinam. Valeriana radiata Willd. spec. 1. p. 185. Fedia radiata Michx. fl. bor.-am. 1. p. 18. Bart. comp. 1. p. 20. Fructus ex Michx. pubescens, ex spec. obvio glaber. Verisim. varietas V. olitoria ex hortis amer. in agros seminata. Folia juniora culinaria. (v. s. in b. Moricand.)

3. V? EXSCAPA (Stev. mem. soc. mosc. 3. p. 251.) fructibus bilocularibus, loculo altero sterili, obovatis costatis glabris ad collum sessilibus apice protrusis 5-6 dentatis, dentibus oblongis rectis crassis, foliis glabris ligulatis, caule nullo. (1) prope Gandsham ad Caucasum. Fedia exscapa. Stev. mem. mosc. 5. p. 354. Rœm. et Schult. syst. 1. p. 366. Fedia acaulis Bieb. suppl.

(1) Doleo me nondum hoc opusculum vidisse.

35. Fructus dicitur bilocularis loco uno utroque fertili. An locali duo steriles in unicum coarctati aut species è genere excludenda?

** *Fructu maturo triloculari.*

4. V. TURGIDA, fructu subgloboso hinc compresso concavo-convexo submutico glabro, loco fertili dorso turgido convexo celluloso, localis sterilibus 2 fertili subæqualibus, bracteis oblongis patulis ciliatis, floribus subcapitatis, foliis obovatis, summis oblongo-linearibus integerrimis. (1) in arvis Tauriæ ad Caucasum. Fedia turgida Stev! mem. mosc. 5. p. 345. Bieb. suppl. p. 28. Fedia oltoria Stev. mem. mosc. 2. p. 178. non alior. Species distinctissima. (v. s.)
5. V. GIBBOSA (DC. coll. inem. t. 3. f. 3.) fructu globoso subcompresso glabro coronato hinc coarctato plano illinc gibbo utrinque histriato, loco fertili dorso turgido celluloso unisulcato, sterilibus 2 minoribus dorsosulcato, bracteis lineari-oblongis patulis integerrimis, floribus subcapitatis, foliis oblongo-linearibus integris. (1) in apricis montosis Siciliæ. Fedia gibbosa Guss! prod. 1. p. 28. Herba glabruscula 2-3 pollic. Affinis ex fructu V. turgidæ. (v. s.)
6. V. COSTATA, fructu subrotundo compressiusculo glabro coronato, loco fertili dorso turgido-celluloso convexo, 2 sterilibus profundè dorso sulcatis, bracteis oblongis patulis margine glabris, floribus subcapitatis, foliis lineari-oblongis integerrimis. (1) in vineis Tauriæ meridionalis. Fedia costata Stev! mem. mosc. 5 p. 344. Bieb. suppl. p. 28. Herba 1-2 poll. longa, simplex, exilis, glabruscula. Fructus V. turgidæ et gibbosæ affinis, sed multò minor. (v. s.)
- §. 2. Psilocælae, fructu triloculari anticè planiusculo, loco fertili dorso non celluloso-turgido, sterilibus 2 filiformibus fertili multò angustioribus, sæpè dissitis nerviformibus.

* *Cal. limbo in dentes recurvos rigidulos partito.*

7. V. UNCINATA (Dufr. val. p. 60.) fructu pyramidato oblongo, juniore subpubescente, adulto glabro, localis sterilibus 2 angustissimis, cal. limbo tubuloso 7-9-dentato, dentibus acutis rigidè recurvis, bracteis linearibus patulis glabris, foliis caulinis inciso-pinnatifidis canleque pinnatifidis, radicalibus spatulatis. (1) in collibus apricis Tauriæ, Caucasi orient., Bosphori. D'Urv! enum. n. 30. DC. coll. mem. t. 3. f. 4. Fedia uncinata Stev! mem. mosc. 5. p. 352. Bieb. fl. taur. 1. p. 26. Reichenb. pl. crit. t. 69. Valeriana pubescens Hopp. bot. zeit. 1825. p. 359. ex Schult. (v. s.)
8. V. ECHINATA (DC. fl. fr. 4. p. 242.) fructu oblongo subtrigono trisulco glabro, localis sterilibus 2 angustissimis dentibus 3 conico-subulatis rigidè recurvis, bracteis oblongis obtusis subpatulis glabris, foliis integris dentatisve canleque glabris. (1) in arvis regionis Mediterraneæ à Madrito ad Tauriam. Dufr! val. 61. t. 30. f. 10. Fedia echinata Vahl. enum. 2. p. 19. Stev! et Bieb. ll. cc. Reichenb. pl. crit. t. 68. Valeriana echinata Linn. spec. 47. — C. Bauh. pin. 165. Garid. aix. t. 94. col. cephr. t. 206. Moris. ox. s. 7. t. 16. f. 28. (v. v.)

** *Cal. limbo erecto dentato aut integro, nunquam recurvo.*

9. V. ERIOCARPA (Desv! Journ. bot. 2. p. 314. t. 11. f. 2.) fructu ovato obsolete costato hispido, localis 2 sterilibus angustissimis, cal. limbo obliquè truncato campanulato 6-dentato, dentibus erectis 3 anterioribus brevioribus, bracteis adpressis linearibus, foliis oblongis linearibus integerrimis aut basi dentatis. (1) in Europæ arvis ab Andegaviâ et Hispaniâ ad Tauriam Loix. not. 49. t. 3. f. 2. Dufr! val. 59. t. 3. n. 4. DC. coll. mem. t. 3. f. 5. Fedia eriocarpa et F. muricata Rœm. et Schult. F. campanulata Presl. sic. 11. V. campanulata Bir. man. 4. p. 18. Fedia eriocarpa Reich. pl. cr. 1. t. 65. Guss. prod. 1. p. 26. F. rugulosa Stev! in litt. Moris. ox. s. 7. t. 16. f. 33. Variet rariùs fructu ad costas tantùm piloso, imò omninò glabro, bracteis integerrimis serratisve. Capsulæ loculi steriles angustissimi. (v. v.)

- β. rugulosa*, bracteis ovato-lanceolatis, habitu firmiori. (I) cum priore. Fedia rugulosa Spreng. pug. 2. p. 2. Rœm. et Schult. syst. 1. p. 365. (v. v.)
10. V. MIXTA (Dnfr! val. 59. t. 3. n. 6.) fructu ovato villosa, loculis 2 sterilibus angustissimis, cal. limbo obliquo brevè 3-dentato, bracteis adpressis linearibus, foliis oblongis integerrimis. (I) in arvis Galliæ, Italiæ, Tauriæ. Fedia mixta Vahl. enum. 2. p. 21. V. microcarpa Lois. not. 151. Fedia minuta Spreng. syst. 1. p. 144? Planta Sauvagesii à Vahllo citata videtur cum Centrautho Caleitrapà quoad folia inferiora et bocce quoad fructus confusa. An à V. eriocarpà satis differt? (v. v.)
11. V. MORISONII, fructu ovato subconico pubescente, cal. limbo obliquo hinc tridentato, dentibus 1-2 illinc subobsoletis, loculis 2 sterilibus filiformibus fertili multò angustioribus, bracteis subulatis erectis cartilagine ciliatis, floribus corymbosis, foliis oblongis integerrimis aut basi paucidentatis. (I) in Europæ et Tauriæ arvis. Fedia dasycarpa Stev! mem. soc. mosc. 5. p. 348. Fedia Morisonii Spreng! pug. 1. p. 4. Fedia dentata Bieb. fl. taur. n. 70. Sow. engl. bot. t. 1370. Fedia dentata eriosperma Wallr! sched. F. dentata dasycarpa Reichenb. pl. cr. n. 127. t. 63. E. Moris. ox. s. t. 16. f. 35. (v. s.)
- β. leiocarpa*, fructu glabro. (I) cum priore. Fedia dentata var. leiocarpa Reichenb. pl. cr. t. 62. F. dentata Stev! F. Morisonii Agardh! Variat ex Reich. foliis terno-verticillatis et pinatifidis. (v. s.)
12. V. PUBERULA, fructu ovato puberulo duriusculo subangulato non umbilicato cal. limbo brevissimo obliquo sub 3-5-dentato, loculis 2 sterilibus filiformibus angustissimis, bracteis linearibus erectis ciliato-denticulatis margine membranaceis, floribus corymbosis, foliis lineari-oblongis integerrimis aut basi summis vix unidentatis. (I) inter segetes collium in Sicilia, Calabria. Fedia puberula Bertol. in Guss! pl. rar. p. 14. prod. 1. p. 27. Fedia microcarpa Reichenb. pl. cr. 2. t. 114. (v. s.)
13. V. TRUNCATA, fructu ovoideo puberulo, dorso convexo anticè bicostato, loculis sterilibus 2 filiformibus fertili multò angustioribus, cal. limbo auriculæformi obliquè truncato integerrimo fructus longitudine æquali, bracteis linearibus basi dilatato-concavis ciliato-serratis, floribus cymosis, foliis oblongis integerrimis. (I) in ins. Cretà ad Caneam seu Cydonem, in arvis Meli, in Cazar et Theodosiæ. Fedia truncata Reichenb. pl. cr. t. 115. Fedia dentata Sieb. ex Reich. V. Auricula D'Urv! enum. 5. non DC. (v. s.)
- §. 3. Platycælæ, fructu triloculari anticè sulcato, loculo fertili, dorso non celluloso gibboso, sterilibus 2 fertili diametro latioribus aut subæqualibus contiguis, sect. transv. suborbiculatis.
- * Cal. limbo integro aut dentato erecto, dentibus apice non uncinatis.
14. V. AURICULA (DC. fl. fr. suppl. p. 492. coll. mem. t. 3. f. 6.) fructu ovato glabro, cal. limbo obliquè truncato subintegerrimo acutè auriculæformi, loculis 2 sterilibus fertili latioribus, bracteis patulis linearibus glabris, floribus dichotomo corymbosis laxiusculis, foliis oblongis integerrimis aut basi dentatis. (I) in agris Europæ præsertim australis. Fedia Auricula Gaud. fl. helv. 1. p. 84. t. 4. Reichenb. pl. cr. s. t. 63. Fedia olitoria Gærtn. fr. 2. t. 86. Cum F. dentatà à plurimis ut videtur confusa. Variat ex cl. Reichenb. foliis pinatifidis et fructu villosa quod nunquam vidi. (v. v.)
- β. laxiflora*, nana, foliis obovato-oblongis. (I) in meo herb. ex specim. unico descr. V. laxiflora Duff! val. 58. t. 3. Fedia laxiflora Rœm. et Schult. syst. 1. p. 360. (v. s.)
15. V. DENTATA (DC. fl. fr. n. 3331.) fructu ovato glabro lævisculo anticè rimoso, cal. limbo obliquè truncato auriculæformi tridentato, loculis 2 sterilibus fertili latioribus, bracteis patulis lanceolato-linearibus glabris vix subciliatis, floribus dichotomo-corymbosis laxiusculis, foliis oblongo-linearibus integerrimis. (I) in Europæ arvis Duff! val. 57. t. 3. u. 5. Fedia dentata Vahl. enum. 2. p. 20. excl. Mor. syn. Valeriana dentata Willd. spec. 1. p. 183? V. rimosa Bast! journ. bot. 1814. 1. p. 20. Val. olitoria Sturm. deutsch. fl. ic. Media inter V. Auriculam et pumilam, ab Auriculà fortè non satis diversa? (v. v.)

16. *V. PUMILA* (DC. fl. fr. n. 3335.) fructu inflato-subgloboso glabro anticè exarato apice retuso, cal. limbo 3-dentato brevi inæquali, loculis 2-sterilibus fertili latioribus, bracteis patulis lanceolatis margine membranaceis villosis-ciliatis, floribus corymbosis, foliis oblongo-linearibus basi inciso-dentatis. (1) in Europæ meridionalis et Tauria cultis et sabniosis. *Valeriana pumila* Willd. spec. 1. p. 184. *Fedia pumila* Vahl enum. 2. p. 21. Reichenb. pl. cr. 2. t. 113. *V. membranacea* Linn. not. 130. *V. tridentata* Link enum. 1. p. 63. *Fedia tridentata* Stev! mem. soc. mosc. 2. p. 173. Bieb. fl. tanr. suppl. p. 29. Reichenb. pl. cr. 1. t. 64? Variat rarius foliis subpinnatifidis. Eadem forte aut stirpem valdè affinem habeo ex Americâ inter Bejar et Austin à cl. Berlandier lectam. (v. s.)

β. *lasiocarpa* (Reem. et Schult. syst. 1. p. 366.) fructu villosio. (1) in Tauria et Cancaso. *Fedia lasiocarpa* Stev! mem. soc. mosc. 5. p. 59. (v. s. sine fr. maturo.)

17. *V. SPHÆROCARPA*, fructu globoso hinc umbilicato illinc convexo bicostato, cal. limbo tridentato, dente unico longiore, bracteis patulis lanceolatis acutis margine scariosis serrato-ciliatis, foliis lanceolato-linearibus scabrisculis, summis basi pinnatifidis, caule lævi. (1) in Sicilia pascuis montosis. *Fedia sphaerocarpa* Guss. prod. 1. p. 28. pl. rar. p. 14. t. 4. f. t. An à *V. pumila* satis differt?

18. *V. TRIGONOCARPA*, fructu trigono glabro anticè latè excavato apice subecoronato, angulis callosis, loculis 2 sterilibus fertili majoribus, bracteis oblongo-linearibus glabris patulis, floribus capitatis, foliis integerrimis, infimis ovato-oblongis, summis oblongis basi ciliatis. (1) circa Constantinopolim legit. cl. L. Castagne. (v. s.)

** *Limbi calycini dentibus apice uncinulatis.*

19. *V. HAMATA* (Bast! in DC. fl. fr. 5. p. 494.) fructu ovoideo extus villosio subtetragono anticè exarato, loculis sterilibus 2 fertili subæqualibus, cal. limbo fructu latiore patente intus glaberrimo ultra medium 6-lobo, lobis aristatis apice uncinatis, bracteis adpressis oblongis ciliatis, floribus subdensè capitatis, foliis super. linearibus integris tripartitisve cauleque glabriusculo. (1) in regione Mediterraneâ. DC. coll. mem. t. 3. f. 7. *V. coronata* Guss. prod. 1. p. 25. *V. coronata integrifolia* Reichenb. pl. crit. 1. p. 54, t. 66. f. 1. — Col. ephr. t. 209. bona. — An ad hanc aut ad *V. coronatam* referenda *Fedia coronata* auctorum plurimorum? (v. v.)

20. *V. CORONATA*, fructu ovoideo villosio subtetragono anticè exarato, loculis 2 sterilibus fertili subæqualibus, cal. limbo fructu latiore cyathiformi intus hirsuto ultra medium 6-lobo, lobis aristatis apice uncinatis, bracteis adpressis ciliatis, floribus densè capitatis, foliis super. pinnatifidis cauleque puberis. (1) in regione Mediterraneâ. *V. coronata* DC. fl. fr. n. 3333. DuRoi! val. 60. t. 3. f. 2. *Fedia Sicula* Guss! prod. 1. p. 25. *Fedia coronata* Reichenb. pl. crit. t. 66. f. β et γ. Vahl. enum. 2. p. 20? (v. v.)

β. *discoidea*, cal. limbo irregulariter 7-12 lobo. (1) in regione Mediterraneâ. *V. discoidea* var. DuRoi! val. 59. t. 3. f. 3. DC. fl. fr. 5. p. 493. *Fedia discoidea* Vahl. enum. 2. p. 21. Reichenb. pl. crit. t. 116. (v. v.)

*** *Calycis limbo inflato vesicario dentibus calycinis inflexis clauso.*

21. *V. VESICARIA* (Mœnch meth. 497.) fructu villosio coronato, cal. limbo vesicario inflato 6-dentato, dentibus conniventibus acutis, loculis 2 sterilibus fertili paulò minoribus subæqualibus bracteis adpressis ovatis ciliatis fructu brevioribus, foliis integris dentatisve, caule subvillosio. (1) in arvis reg. Mediterraneæ, præsertim Orientalis DC. fl. fr. 4. n. 3332. coll. mem. t. 3. f. 8. DuRoi! val. p. 60. t. 3. f. 9. *Fedia vesicaria* Vahl. enum. 2. p. Reichenb. pl. crit. 1. t. 70. *Valeriana vesicaria* Willd. Val. locusta & vesicaria Linn. Sibth. fl. gr. t. 34. In icone sat eximia Reichenbachii loculi steriles paulò minores exhibentur. (v. v.)

§. 4. *Selenocœlæ*, fructu triloculari anticè latè sulcato, loculo fertili dorso non celluloso-gibbo, sterilibus 2 fertili latioribus curvis sec. transv. lunulatis.

* *Calycis lobis uncinulatis.*

22. V. PLATYLOBA (Dufr! val. 59. t. 3. f. 1.) fructu ovoideo extùs villosò suhtetrangolo anticè latè exarato cymbæformi, cal. limbo fructu latiore patente intùs subhirsuto 6-lobò, lobis mediis non excedentibus ovatis mucrone nucinnlato instructis, bracteis adpressis ciliatis oblongis, floribus subcapitatis, foliis super. dentatis caulèqne glabro. (1) in regione Mediterraneâ? DC. coll. mem. t. 3. f. 9. Fedia discoidea Reichenb. pl. crit. t. p. 54. t. 67. Fedia rotata Reich. l. c. p. 93. (v. s.)

** *Calycis limbo recto.*

23. V. CARINATA (Lois. not. 149.) fructu oblongo hinc longitudinaliter cymbæformi sen rimoso carinato-glabro, loculis sterilibus 2 compressis curvis fertili subæqualibus, cal. limbo unidentato recto coronato, floribus subcapitatis, bracteis oblongis patulis serrato-subciliatis, foliis oblongis subobovatis integerrimis. (1) in Galliæ, Germaniæ, Tanriæ, Siciliæ arvis. Dufr! val. p. 56. t. 2. DC. fl. fr. suppl. p. 492. coll. mem. t. 3. f. 10. Fedia carinata Štev! mem. soc. mosc. 5. p. 346. Rœm. et Schnlt. syst. t. p. 361. Reichenb. pl. cr. t. 67. Moris. ox. s. 7. t. 16. f. 31. quoad fruct. sed folia pinnatifida. Habitus V. olitoria. Caulis lævis dichotomus. (v. v.)

† *Non satis notæ.*

24. V. CHENOPODIIFOLIA, dichotoma, foliis ovatis acutis infernè dentatis, cymis nudis divaricatis dichotomis, filamentis longis. (1) in Virginia. Fedia chenopodifolia Pursh fl. bor.-am. 2. p. 727. Cæc. ign. à cæteris anct. amer. fl. omissa.

† *Species exclusæ.*

V. CONGESTA Lindl. = *Plectritis congesta.*

V. ASTREPHIA Dufr. val. p. 50. excl. spec. plur. DC. coll. mem. VII. — *Hemerosia Raf. ann. gen. sc. phys. 6. p. 88.* — *Valerianæ spec. Ruiz et Pav. Smith.* — *Fediæ spec. Kunth.*

Cal. tubus brevissimus sub-5-dentatus aut subcampanulatus. Cor. infundibuliformis 5-loba, basi hinc gibba subcalcarata. Stam. 3. Stylus apice 3-fidus, stigmatibus gracilibus. Fructus bilocularis, loculo uno 1-spermo, altero sterili medio sulco notato, et verisim. è duobus septo evanido facto. Herbæ glabriusculæ. Folia radicalia subrhombea incisa, caulina impari-pinnatisecta, segmentis ovali-oblongis inciso-dentatis. Flores paniculati aut corymbosi albi. — Habitus Valerianæ. Fructus ferè Valerianellæ, à quâ genericè differt corollâ gibboso-calcaratâ et stylo 3-fido.

1. A. CHÆROPHYLLOIDES, caule ad nodos pilosiusculo, corymbo paucifloro, corollâ brevè calcaratâ, calycis limbo brevissimo 5-dentato. (1) in collibus et nemoribus Peruviz ad Lima et Chancay. Val. chærophyllodes Smith. ic. ined. 3. t. 53. Valeriana laciniata fl. per. t. p. 49. t. 69. f. a. Val. chærophylla Pers. ench. t. p. 37. Astr. laciniata Dufr. l. c. Fedia chærophyllodes Kunth nov. gen. am. 3. p. 334. Boerhaavia chærophyllodes Willd. spec. t. p. 22. Herba vix palmaris. Nomen Smithii vetustius et habitum optimè indicat. (v. s. fragm. comm. à cl. Adr. de Jussieu.)

2. A. CRISPA (Dufr. val. p. 51.) caule etiam ad nodos glabro, paniculâ elongatâ, ramis dichotomis in dichotomiarum axillis floriferis, corollâ basi gibbâ, calycis limbo subcampanulato subintegro. 2. in fruticetis pratis et arvis Chili. Valeriana crispata Ruiz et Pav. t. p. 41. Herba bipedalis. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

† *Species exclusæ.*

A. CARNOSA Dufr. = *Valeriana carnosa.*

- A. COARCTATA Dufr. = *Valeriana coarctata*.
 A. HYALINORHIZA Dufr. = *Valeriana hyalinorhiza*.
 A. INTERRUPTA Dufr. = *Valeriana interrupta*.
 A. POLYSTACHYA Dufr. = *Valeriana polystachya*.
 A. SERRATA Dufr. = *Valeriana coarctata*.

VI. FEDIA *Mærch meth.* 486. *DC. fl. fr.* 4. p. 239. *Juss. ann. mus.* 10. p. 311. *Dufr. val. p.* 54. non *Adans.* — *Fedia spec. Gærtn. Vahl.* — *Polypremi sp. Adans.* — *Mitrophora Neck. elem.* 1. p. 123.

Cal. limbus brevis rectus, lobis 4 subulatis inæqualibus. Cor. tubo filiformi ecalcarato, limbo inæqualiter 5-lobo subringente. Stam. 2. Stigma bifidum. Fructus indehiscens subfungosus 3 locul., loculis 2 inanis angustis, uno fertili 1-spermo latiore. — Herbaria glabra annua. Folia integra aut dentata. Flores capitato-corymbosi aut cymosi rosei aut purpurei. Bractæ adpressæ.

1. F. CORNUCOPÆ (*DC. fl. fr.* 4. p. 240.) foliis sessilibus ovato-oblongis subintegris, floribus fasciculatis, pedunculis incrassatis. (I) in arvis rudericis Europæ australis, Orientis, Africæ borealis, insularum maris Mediterranei. *Gærtn. fr.* 2. p. 36. *Val. Caruæcopiæ Linn. spec.* 44. *Sibth. fl. gr. t.* 32. *Val. locusta Ucria h. pan.* 46. ex *Guss. prod.* 1. p. 24. — *Sah. hort. rom.* 2. t. 17-19. — *Mor. ox. s.* 7. t. 16. f. 27. (v. v.)
 2. F. SCORPIOIDES (*Dufr. val. p.* 55. t. 1.) foliis ovatis petiolatis, imis integerrimis, mediis irregulariter dentatis, summis ovato-lanceolatis vix pinatifidis, floribus cymosis secus cymæ ramos duos sessilibus unilateralibus. (I) circa Tanger Africæ borealis. (v. s. olim in h. Bouchet Monspel.)

† *Species vix nota.*

3. F? PANICULATA (*Colla app.* 3. p. 36.) foliis inferioribus spathulatis subintegris, mediis lanceolatis obsolete dentatis, summis lineari-lanceolatis integerrimis, caule erecto glabro, paniculis dichotomis. (I) patr. et cæt. ign. An *Valerianellæ species?*

†† *Species exclusæ.*

- F. ACAULIS Bieb. = *Valerianella exscapa*.
 F. AURICULA Gaud. = *Valerianella Auricula*.
 F. CARINATA Stev. = *Valerianella carinata*.
 F. CORONATA Guss. = *Valerianella hamata*.
 F. CORONATA Reich. = *Valerianella hamata et coronata*.
 F. CHENOPODIFOLIA Pursh. = *Valerianella chenopodifolia*.
 F. CHÆROPHYLLOIDES Kunth. = *Astrephia chærophyloides*.
 F. DASYCARPA Stev. = *Valerianella Morisonii*.
 F. DENTATA Bieb. = *Valerianella Morisonii*.
 F. DENTATA Sieh. = *Valerianella truncata*.
 F. DENTATA Vahl. = *Valerianella dentata*.
 F. DISCOIDEA Reich. = *Valerianella platyloha*.
 F. DISCOIDEA Vahl. = *Valerianella coronata* β.
 F. ECHINATA Vahl. = *Valerianella echinata*.
 F. ERIOCARPA Reich. = *Valerianella eriocarpa*.
 F. EXSCAPA Stev. = *Valerianella exscapa*.
 F. GIBBOSA Guss. = *Valerianella gibbosa*.
 F. GRANDIFLORA Wall. = *Nardostachys grandiflora*.
 F. INTERMEDIA HOFD. = *Patrinia intermedia*.
 F. JATAMANSI Wall. = *Nardostachys Jatamansi*.
 F. LASIOCARPA Stev. = *Valerianella annula* β.

- F. LAXIFLORA Rœm. et Sch. = Valerianella Auricula β .
 F. LOCUSTA Reich. = Valerianella olitoria.
 F. MICROCARPA Reich. = Valerianella puberula.
 F. MINUTA Spreng. = ?Valerianella minuta.
 F. MIXTA Vahl. = Valerianella mixta.
 F. MORISONII Spreng. = Valerianella Morisonii.
 F. MURICATA Rœm. et Sch. = Valerianella eriocarpa.
 F. OLITORIA Gærtu. = Valerianella Auricula.
 F. OLITORIA Vahl. = Valerianella olitoria.
 F. OLITORIA Stev. = Valerianella turgida.
 F. PUBERULA Bert. = Valerianella puberula.
 F. RADIATA Michx. = Valerianella radiata.
 F. ROTATA Reich. = Valerianella platyloba.
 F. RUGULOSA Stev. = Valerianella eriocarpa.
 F. RUPESTRIS Vahl. = Patrinia rupestris et intermedia.
 F. SIBIRICA Gærtu. = Patrinia Sibirica.
 F. SICULA Guss. = Valerianella coronata.
 F. SPHÆROCARPA Guss. = Valerianella sphærocarpa.
 F. STRIATA Stev. = Valerianella olitoria.
 F. TRIDENTATA Stev. = Valerianella pumila.
 F. TRUNCATA Reich. = Valerianella truncata.
 F. TURGIDA Stev. = Valerianella turgida.
 F. UNCINATA Stev. = Valerianella uncinata.
 F. VESICARIA Vahl. = Valerianella vesicaria.
 F. VILLOSA Vahl. = Patrinia villosa.

VII. PLECTRITIS DC. coll. mém. VII. — Valerianellæ sect. Plectritis Lindl. bot. reg. n. 1094.

Cal. margo rectus integerrimus. Cor. tubo basi brevè calcarato anticè gibboso, limbo 5-fido bilabiato. Stam. 3. Capsula cartilaginea 1-locularis bialata, loculis nempe 3 quorum duo inanes aperti alæformes? — Herba annua glabra habitu media inter Centranthum et Fediam, sed triandra et fructu singularissimo distincta. Flores rosei monoici verticillato-congesti. Bracteæ multifidæ laciniis subulatis.

1. P. CONGESTA. (1) ad oram boreali-occidentalem Americæ septentrionalis semina legit cl. Douglas. Valerianella congesta Lindl! bot. reg. t. 1095. (v. s. ex hort. soc. hortic. Lond.)

VIII. CENTRANTHUS DC. fl. fr. 4. p. 238. Dufur. val. p. 38. — Kentranthus Neck. elem. 1. p. 123.

Cal. limbus per anthesin involutus deindè evolutus in pappum deciduum multisetum, setis plumosis. Cor. tubo obconico basi calcarato, limbo regulari 5-lobato. Stam. 1. Fructus indehiscens maturus 1-loc. 1-spermus. — Herbæ Europææ glaberrimæ. Folia indivisa aut pinnatisecta. Flores rubri aut albi secus paniculæ corymbosæ ramos unilaterales.

* Calcare elongato, floribus rubris. (var. tantum albis.)

1. C. LONGIFLORUS (Stev! obs. pl. ross. p. 76.) foliis lanceolato-linearibus integerrimis, calcare corollæ tuhum subæquante ovario duplò longiore genitalibus limbo duplò longioribus. \mathcal{L} in rupibus Armeniæ circa Tiflim. C. angustifolius Bieb. fl. taur. 1. p. 67. non DC. Folia latitudine media inter duos sequentes. Corollæ pollicem longæ rubræ. (v. s. comm. à cl. Steven.)

2. *C. ANGUSTIFOLIUS* (DC. fl. fr. 4. p. 239.) foliis linearibus integerrimis, calcare tubo dimidio breviori ovarium subæquantem, genitalibus corollâ duplò longioribus. \mathcal{L} in apricis lapidosis montanis Hispaniæ, Galliæ et Helvetiæ australis, Italiæ, Græciæ. Dufur! val. p. 39. Val. rubra β Linn. spec. 44. Val. angustifolia Cav. ic. 4. t. 353. Sibth. fl. gr. t. 29. non Host. Val. monandra Vill. delph. 2. p. 280. Flores rubri 5-6 lin. longi. Cultura non mutatur. (v. v.)
3. *C. RUBER* (DC. fl. fr. 4. p. 239.) foliis ovatis lanceolatisve, summis basi inæqualibus subdentatis, calcare tubo dimidio breviori ovario sesquilongiore, genitalibus corollam parùm excedentibus. \mathcal{L} in rudertatis Europæ meridionalis, Orientis, Africæ borealis, in montis Vesuvii dejectionibus frequens et culta in hortis, etiam circa Quito. Stev. obs. pl. ross. p. 67. *C. maritimus* Gray brit. arr. 2. p. 479. *C. latifolius* Dufur! val. p. 38. H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 323. Val. rubra All. fl. pæd. 1. p. 1. Val. rubra α Linn. spec. 44. engl. bot. t. 1532. Variat foliis augustioribus et floribus albis. In hac et in priore radice odorata et basi caulis suffrutescens. (v. v.)

* * *Calcare brevissimo, floribus albis.*

4. *C. NERVOSUS* (Moris el. sard. 2. p. 4.) foliis omnibus ellipticis aut oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis 3-7-nerviis integerrimis, floribus cymosocorymbosis, calcare brevissimo. \mathcal{L} in Corsicâ loco dicto Alle Trinita, in Sardinia montanis Oliena. Valeriana trinervis Viv! fl. cors. p. 3. add. fl. ital. p. 67. (v. s.)
5. *C. CALCITRAPA* (Dufur! val. p. 39.) foliis radicalibus ovatis integris subdentatisve, superioribus pinnatifidis, floribus subpaniculatis, calcare brevissimo. (1) in apricis lapidosis et arvis Europæ Mediterrææ et in Galliâ temperatâ usque ad Nautua. Hoffm. et Link fl. port. 2. p. 72. Val. Calcitrapa Linn. spec. 44. Sibth. fl. græc. t. 30. Val. annua Gray brit. arr. 2. p. 478. — Clus. hist. 2. p. 54. ic. (v. v.)

æ. orbiculata, foliis ferè omnibus ovato-orbiculatis subdenticulatis. (1) in Cypro et in ins. Balearicis, etc. *C. orbiculatus* Dufur. l. c. Val. orbiculata Sibth. fl. græc. 1. p. 21.

- IX. *VALERIANA* Neck. elem. 1. p. 123. DC. fl. fr. 4. p. 238. Ræm. et Schult. syst. n. 119. — Valeriana et Phyllactis et Astrephia Dufur. — Valeriana spec. et Oligacocce Willd.

Cal. limbus per anthesin involutus deindè evolutus in pappum deciduum multisetum, setis plumosis. Corolla tubo obconico aut cylindrico basi æquali aut gibbo ecalcarato limbo obtusè 5-fido, rariùs 3-fido. Stam. 3. Fructus indehiscens, maturus 1-locul. 1-spermus. — Herba aut Suffrutices. Folia varia, sæpè in iisdem individuis diversa. Flores corymbosi, capitati aut paniculati. Cor. ferè omnium albæ, rariùs cærulescentes rosei aut flavi.

Sect. I. PHYLLACTIS. — Phyllactis Pers. ench. 1. p. 39.

Cor. 3-fidæ. Flores densè aggregati involucrellati et involucreati. Caules nulli. Folia integerrima radicalia. An genus proprium?

1. *V. RIGIDA* (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 39. t. 65. f. c.) acanlis, foliis stellato-congestis lanceolatis pungentibus integerrimis glabris coriaceis, corymbis sessilibus confertis capituliformibus, corollis 3-fidis, genitalibus exsertis. \mathcal{L} in summis Alpibus Quitoensis et Peruviauis, H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 324. Phyllactis rigida Pers. ench. 1. p. 39. Dufur. val. 52.
2. *V. TENUIFOLIA* (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 39. t. 65. f. d.) acanlis, foliis stellato-congestis lineari-subulatis basi ciliatis valdè inæqualibus, exterioribus longissimis, corymbis sessilibus confertis capituliformibus, corollis 3-fidis, genitalibus exsertis. \mathcal{L} in Peruvia summis Alpibus. Phyllactis tenuifolia Pers. ench. 1. p. 39. Dufur. val. 53.
3. *V. SPATHULATA* (Ruiz et Pav! fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. b.) cespitosa, canibus

pluribus simplicibus ancipitibus, foliis lineari-spathulatis obtusis pubescentibus vix ciliatis, corymbo capitato terminali involucrato, cor. 3p-5-fidis, genitalibus exsertis. \mathcal{L} in Alpibus Peruviae ad Bombom prov. Tarmæ. Phyllactis spathulata Pers. ench. 1. p. 39. Cor. in textu fl. per. 3-fidæ, in icone 5-fidæ, in specimine obvio 3-fidæ. (v. s. in h. Moricaud.)

4. *V. QEOVATA* (Schult. mant. 1. p. 214.) acaulis cespitosa, radice fusiformi, foliis stellatiu dispositis lineari-spathulatis obtusis hirsuto-pilosis, floribus umbellato-capitatis involucratis. \mathcal{L} in collibus siccis circa pagum Arikares ad ripas fluminis Missouri. Phyllactis obovata Nutt. gen. am. 1. p. 21. Fructique ign.

Sect. II. ARETIASTRUM.

Cor. 4-5-fidæ, tubo longo. Flores flavi, pauci intra folia suprema occultati. Folia imbricata crasso-coriacea integerrima. Caules fruticosi. An genus proprium?

5. *V. ARETIOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 324.) caulibus suffruticosis cespitosis subprocumbentibus, foliis imbricatis lineari-teretibus carnosis glabris basi dilatatis et ciliatis, floribus 1-3 terminalibus sessilibus, corollis 4-5-fidis, stam. exsertis. \mathcal{L} in locis humidis ad cacumen Andium Quitensium. Cor. flava glabra, tubo longissimo filiformi. Stylus inclusus. Fr. ign.
6. *V. SENIFOLIA* (D'Urv. fl. nal. 44.) caule suffruticoso-patulo, ramulis adscendentibus brevibus, foliis imbricatis crassis coriaceis apice retusis basi angustatis minutissimè ciliatis, floribus 5-7 terminalibus foliis suffultis, cor. 5-fidæ, stam. cor. æqualibus. \mathcal{L} in ins. Macloviensis seu Falklandianis supra rupes ferè nudas montis Chatelux. Flores lutei.

Sect. III. PHU seu VALERIANA VERA.

Corollæ 5-fidæ, albæ rariùs rosæ aut cærulescentes.

§. 1. *Caulibus fruticosis non scandentibus, foliis indivisis.*

7. *V. ALYPIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 325.) caulibus fruticosis procumbentibus, foliis spathulatis carnosis glaberrimis approximatis, capitulis pedunculatis, cor. 5-fidis, stylo exserto, stam. inclusis. \mathcal{L} in humidis regni Quitensis frigidis Antisanæ ad radicem Cbussulongi. Habitus Globulariæ cordifoliæ. Affinis *V. spathulata*.
8. *V. MICROPHYLLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 325. t. 275.) caule fruticoso erecto, ramis teretibus tenuissimè pubescentibus, foliis obovato-oblongis integerrimis 3-nerviis subcoriaceis supra pubescentibus, paniculis confertis, cor. 5-fidis, genitalibus inclusis, fructibus glabris. \mathcal{L} in montanis frigidis Andium Pastoensium. Cor. alba, fauce rubrà.
9. *V. CONNATA* (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 39. t. 67 f. c.) caule fruticoso adscendente ramosissimo bifariam pubescente, foliis lauceolatis connatis integerrimis glabris basi ciliatis, corymbis compactis oppositis subsessilibus in racemum interruptum digestis, stam. cor. 5-fidæ æqualibus. \mathcal{L} in frigidis inter rupes Peruviae prov. Tarmæ ad Diezmo. Cor. albæ parvæ.
10. *V. QUADRANGULARIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 326.) caule suffruticoso ramisque 4-angularibus glabris, nodis pilosis, foliis ovato-oblongis basi denticulatis triplinerviis subcarnosis glabris, corymbis dichotomis divaricatis, cor. 5-fidis, stam. inclusis, fructibus glabris. \mathcal{L} in Andibus Peruvianorum. Cor. rubra basi gibba. Pappus circ. 14-radiatus.
11. *V. TRIPHYLLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 326.) ramis lignosis teretibus glabris, ramulis sulcato-augulatis, foliis teraato-verticillatis sessilibus lauceolato-oblongis coriaceis glabris, capitulis ternis axillaribus et terminalibus pedunculatis, cor. 5-fidis, stam. exsertis. \mathcal{L} locis frigidis montium Novo-Granatensium propè Santa-Fè-de-Bogota.
12. *V. HIRTELLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 327.) caule suffruticoso tereti hirsuto, ramulis hirsutis, foliis lineari-lauceolatis integerrimis 3-nerviis subcoriaceis supra pilosiusculis subtus glabris, paniculis ramosissimis,

fructibus glabris. ♂ in Andibus Quitensium in summo monte Assuay. Fl. ign. Pappus 6-8-radiatus.

13. *V. CHAMÆDRIFOLIA* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 129.) caule fruticoso erecto, summitatibus pubescentibus densè foliosis, foliis ovato-lanceolatis grossè obtusèque serratis, paniculis strictis pyramidalibus, cor. 5-fidis, genitalibus cor. æqualibus, ♂ in Brasiliâ interiori. Fl. minimi. Fr. ign.

§. 2. *Caulibus scandentibus (fruticosis rariùs herbaceis), foliis indivisis.*

14. *V. TOMENTOSA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 327.) fruticosa scandens, ramis teretibus cano-tomentosis, foliis ovatis cordatis basi denticulatis membranaceis snprâ pubescentibus subtùs albo-tomentosis, corymbis axillaribus pedunculatis dichotomis, cor. 5-fidis, genitalibus exsertis. ♂ in temperatis Quitensibus in valle Chotensi. Cor. alba parva basi gibba. Fr. ign.

15. *V. GLEMATITIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 327.) fruticosa scandens, ramis teretibus glabris, foliis ovatis triplinerviis subintegerrimis membranaceis glabriscaulis, paniculis ramosissimis ramis divaricatis, cor. 5-fidis, genitalibus exsertis. ♂ in Alpinis regn. Novo-Granatensis et Qoitensis. Link j. p. 3. p. 67. Schult. mant. 1. p. 262. Cor. externè pubescens.

16. *V. CRASSIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 328. t. 274.) fruticosa scandens, ramis teretibus glabris, foliis ovato-ellipticis obtusis integerrimis subcarnosis glabris, corymbis trichotomis divaricatis, cor. 5-fidis extùs pilosis, stam. inclosis, stylo exserto. ♂ in frigidis Novæ-Granatæ juxtâ la Erre et Seboudi. Fr. ign.

17. *V. LAURIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 328.) fruticosa, ramis teretibus glabris, junioribus tetragonis, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis subcoriaceis glaberrimis nitidis, paniculis ramosis ramulis bracteisque pubescentibus. ♂ in Alpinis Novo-Granatensibus. Flor. monœci ex Mntis. *V. crassifoliæ* affinis.

18. *V. SCANDENS* (Linn. spec. 47. non Forsk.) glabra herbacea scandens, ramis teretibus, foliis 3-sectis, segmentis integerrimis, terminali latè ovato-acuminato maximo, lateralibus lanceolatis minoribus, paniculis axillaribus laxis, stam. exsertis, fructu pilosiusculo. ♀ ? circa Cumanam, in Novâ-Andalusia prope Caripe, in Brasiliâ! Sto.-Domingo! fortè in Mexico? H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 333. Rœm. et Schult! syst. 1. p. 353. mant. 1. p. 257. *V. volubilis fl. mex. ic?* Lœfl. itin. p. 235. n. 64. (v. s.)

§. 3. *Caulibus herbaceis non scandentibus, foliis omnibus indivisis.*

* *Americanæ.*

19. *V. PILOSA* (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 39. t. 66. f. a.) caule herbaceo erecto piloso, foliis linearilanceolatis margine revolutis pilosis, radicalibus obtusis, caulinis paucis distantibus subacutis, corymbis racemosis, stam. exsertis. ♀ in Peruvia frigidis. Herba habitu *Plantaginis albicantis*.

20. *V. LONGIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 330.) caule herbaceo tereti pilosiusculo, foliis integerrimis coriaceis glabris, radicalibus linearilanceolatis petiolatis, caulinis linearibus sessilibus, paniculâ ramosâ, cor. 5-fidis glabris, stam. exsertis. ♀ in alpestribus Novo-Granatensium. Variat caule 1-3 pedali, foliis radic. 3-12. poll. longis. Affinis *V. pilosæ* et *plantaginæ*.

21. *V. SALICARIFOLIA* (Vahl. enum. 2. p. 16.) glabra herbacea, caule simplici striato internè radicante, foliis lanceolatis integerrimis sessilibus, snperiombus basi cordatis, corymbis terminalibus decompositis. — in Bonariâ.

22. *V. PLANTAGINEA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 329.) caule herbaceo erecto tetragono sulcato glabro, nodis pilosis, foliis integerrimis coriaceis glabris, radicalibus oblongo-spatulatis petiolatis, caplinis lanceolatis sessilibus basi connatis, paniculis ramosis, stam. exsertis, fructibus glabris. ♀ in aridis Quitensium, planit. Antisana, decl. montis Pichincha. Pappus pauciradiatus.

23. *V. LAPATHIFOLIA* (Vahl. *enum.* 2. p. 11.) caule herbaceo striato glabro, foliis cordato-ovatis subintegerrimis indivisis in nervis supra villosis cæterum glabris, superioribus sessilibus, corymbis trichotomis. — ad fretum Magellanicum.
24. *V. URTICÆFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 330. t. 275.) caule herbaceo erecto tereti birto, foliis subrotundo-ovatis subcordatis acutis sinuato-dentatis supra pilosiusculis, infer. petiolatis, super. sessilibus, paniculâ ramosâ, corymbis pubescentibus, cor. basi gibbâ, genitalibus exsertis, fructu glabro. \mathcal{L} in frigidis Nova-Granatæ et Peruviae.
25. *V. SCORPIOIDES*, caule subherbaceo erecto tereti pubescente, foliis ovatis subrotundisve dentato-crenatis supra et margine pilosiusculis, paniculâ corymbosâ trichotomâ, ramis elongatis flores unilaterales gerentibus, fructu ovato parvo glabro. \mathcal{L} in Mexici valle Toluca legit Berlandier. Habitus ferè Fedæ scorpioidis. (v. s.)
26. *V. PROCERA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 329.) caule herbaceo sulcato glabro, foliis caulinis sessilibus ovatis cordatis valde acuminatis argutè dentatis rigidis glabris, paniculis ramosissimis, fructibus villosopilosis. \mathcal{L} in Mexico prope Pasquaro. Fl. ign. Pappus 11-12 radiatus.
27. *V. MACRORHIZA* (Poepp! pl. exs. n. 918.) glabra, foliis radicalibus spatb-n-latis obtusis in petiolum limbo duplò longiorem attenuatis, scapis folia paulò superantibus, paniculâ racemoso-spicatâ terminali, racemulis oppositis, infimis pedunculatis, foliis floralibus linearibus. \mathcal{L} in Cbili. Radix crassa. Flores albi. Stam. exserta. Habitu paululum accedit ad *V. coarctatam*. (v. s.)
28. *V. COARCTATA* (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. a.) caule herbaceo erecto simplici striato pubescente, foliis angustè lanceolatis basi attenuatis denticulatis ciliatis, caulinis paucis, floribus congesto-verticillatis in spicam elongatam subinterruptam digestis. \mathcal{L} in frigidis prov. Tarmæ Peruviae ad Huassa-Huassi. Fructus dicuntur oblongi squamulis 5 coronati. An rectè? *Astrephia coarctata* Dufr. val. p. 50.
29. *V. SERRATA* (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. c.) cespitosa glabra, caulibus striatis, foliis cuneato-lanceolatis à medio ad apicem serratis, floribus congesto-verticillatis in spicam interruptam elongatam digestis? in frigidis Peruviae. *Astrephia serrata* Dufr. val. p. 50. Fructus ut in *V. coarctatâ* ad quàm valdè accedit.
30. *V. CARNOSA* (Smith ic. ined. 3. t. 52.) caule herbaceo ascendente glabro, foliis ovalibus dentatis carnosis glaberrimis, corymbis dichotomis. \mathcal{L} ad fretum Magellanicum. *Astrephia carnosa* Dufr. val. p. 51. Val. Magellanica Lam. ill. 1. p. 93.
31. *V. OBLONGIFOLIA* (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 40. t. 65. f. a.) herbacea pilosa, caulibus pluribus striatis subaphyllis, foliis radicalibus oblongis dentatis obtusis, caulinis linearibus serrato-incisis, corymbo contracto. \mathcal{L} in alpinis Peruviae prov. Tarmæ versus Pasco.
32. *V. OBTUSIFOLIA*, herbacea erecta glabra, radice tuberosâ, foliis obtusis, inferioribus obovatis ovalibusve petiolatis, superioribus sessilibus ovali-oblongis basi dentatis, corymbo coarctato. \mathcal{L} in Cbili. Valeriana n. 630. Poepp! pl. exs. Fruct. ign. Herba 3-7-pollicaris. Flores albi conferti. Stam. non exserta. Affinis *V. oblongifolix* et cum eâ aubigua inter banc et sequentem divisionem. (v. s.)
- ** *Europææ aut Orientales.*
33. *V. ALLIARIÆFOLIA* (Vahl *enum.* 2. p. 11.) glabra erecta, caule striato, foliis omnibus cordatis indivisis æqualiter dentatis acuminatis, infer. petiolatis, summis subsessilibus, corymbo subcontracto, fructibus glabris. \mathcal{L} in Cappedaciâ, Iberiâ. Dufr. val. p. 44. *V. macrophylla* Bieb. fl. taur. 1. p. 25. (v. s.)
34. *V. MONTANA* (Linn. spec. 45.) glabra aut pilosiuscula erecta, foliis inferioribus oblongis obovatisve obtusis subdentatis summis lanceolatis acutis, corymbo demum paniculato, fructibus glabriusculis. \mathcal{L} in montibus Eu-

ropæ. Jacq. anstr. 269. DC. fl. fr. n. 3319. Dufur! val. p. 46. V. montana & V. saxatilis et V. Phn Lapeyr. abr. p. 18. (v. v.)

β. *rotundifolia* (DC. fl. fr. l. c.) caule humiliore, foliis inferioribus subrotundis. ♀ in montanis excelsis. Sims bot. mag. t. 1825. V. rotundifolia Vill. dauph. 2. p. 283. V. intermedia Sternb. et Hop. bot. ges. 2. p. 89. (v. s.)

γ. *cuspidata*, caule humili subnudo, foliis caulinis infimis ovatis acuminatis indivisis aut subtrifidis. ♀ in Apenninis Aprutii. Val. cuspidata Bertol! ined. (v. s. in h. Moricand.)

35. V. SAXATILIS (Linn. spec. 45.) foliis radicalibus longè petiolatis ellipticis 3-5-nerviis indivisis subdentatisve ciliatis, caulibus paucis parvis linearibus caule erecto, corymbis racemosis, fructibus glabris. ♀ in alpidibus Galliæ, Austriæ, Italiæ. Jacq. fl. austr. t. 267. DC. fl. fr. 4. n. 3324. Bert! am. it. p. 326. Radix odoratissima. Caulis semipedalis nudiusculus. Flores albi sæpè dioico-polygami. (v. s.)

36. V. SUPINA (Linn. mant. 27.) foliis indivisis ciliatis brevè petiolatis, radicalibus obovatis, caulinis lanceolatis, corymbo coarctato, bracteis ciliatis, fructibus glabris. ♀ in alpidibus Carinthiæ, Tyrolæ. Jacq. misc. austr. 2. t. 17. f. 2. Rcem. fl. cur. f. 3. ic. Strm. fl. germ. ic. Dufur. val. p. 47. V. supina Willd. excl. syn. All. Caulis 1-2-pollic. Radix inodora. (v. s.)

37. V. SALIUNCA (All. ped. 1. p. 3. t. 70. f. 1.) glabra, foliis spatulatis obovatisve obtusis integris brevè petiolatis, caulinis interdum basi tridentatis, caulibus brevibus, floribus capitato-corymbosis, fructibus oblongis glabris. ♀ in summis alpidibus Sabaudia, Vallesia, Pedemontii, Delphinatus, Italiæ. Dufur! val. p. 47. V. supina DC. fl. fr. 4. n. 3323 non Jacq. V. Celtica Vill. dauph. 2. p. 285 non Linn. Radix acris odoratissima. Flores suaveolentes. (v. v.)

38. V. CELTICA (Linn. spec. 46.) glabra, foliis integerrimis obtusis, radicalibus obovatis, caulinis linearibus, caule simplici, floribus interruptè racemosopaticis, fructibus birsutis. ♀ in alpidibus Gallia, Italiæ, Styria, Carinthia, Helvetiæ. Jacq. coll. 1. t. 24. f. 1. DC. fl. fr. n. 3322. Dufur. val. 47. Val. saxatilis Vill. ex Poir. — J. Bauh. hist. 3. p. 203. ic. Caulis 1-2 pollic. Radix odoratissima. Flores extus subrubelli. (v. s.)

§. 4. *Caulibus herbaceis non scandentibus, foliis radicalibus indivisis, caulinis 3-partitis aut pinnatilobatis.*

* *Europæ.*

39. V. GLOBULARIÆFOLIA (Ram! in DC. fl. fr. 4. p. 236.) glabra glaucescens, foliis radicalibus petiolatis ovatis integerrimis obtusis, caulinis pinuatisectis, lobis inferiorum obovatis, superiorum linearibus, corymbo brevi coarctato subracemoso, fructibus oblongis glabris. ♀ in rupestribus Pyrenæorum et in Hispanico monte Pinnafurada. Dufur. val. p. 41. n. 4 et 5. V. heterophylla Lois. fl. gall. 1. p. 21. t. 2. non Baumg. V. glauca Lapeyr. abr. V. rupicola Lag. var. 2. p. 212. gen. et spec. 2. n. 16. (v. v.)

40. V. INTERMEDIA (Vahl enum. 2. p. 9.) glabra erecta, foliis inferioribus brevè petiolatis cordatis integerrimis, caulinis tripartitis lobis lanceolatis integerrimis corymbo demum paniculato. ♀ in Pyrenæis. V. montana γ appendiculata Lapeyr. abr. p. 19. V. tripteris β integrifolia Walk. Arn! in litt. An V. montana, an V. tripteridis varietas aut hybrida? (v. s.)

41. V. TRIPTERIS (Linn. spec. 45.) glabra erecta, foliis radicalibus petiolatis cordatis aut ovatis dentatis, caulinis sessilibus tripartitis lobis ovato-oblongis lanceolatisve subdentatis, corymbo demum paniculato fructibus glabris. ♀ in montibus Europæ locis rupestribus Jacq. austr. t. 268. Dufur! val. p. 46. DC. fl. fr. n. 3318. Baumg. fl. trans. 1. p. 36. var. α et β. Variat foliis radic. cordatis aut ovatis, caulinis plus minus partitis dentatis incisisve, summis lobis linearibus indivisis. (v. v.)

42. V. PYRENAICA (Linn. spec. 46.) pubescens erecta, caule striato, foliis infer. petiolatis cordatis inæqualiter dentatis, superioribus pinnatisectis,

- lobis inf. 1-2 jugis oblongis acuminatis, terminali lato ovato cordato serrato, corymbis amplis, fructibus glabris. \mathcal{L} in Pyrenæorum sylvis et in Scotiâ. DC. fl. fr. n. 3317. Sow. engl. bot. t. 1591. — Plnk. alm. t. 232. f. 1. Herba speciosa 4-6-pedalis. Flores albi ant pallidè rubri. (v. v.)
43. *V. ITALICA* (Lam. ill. 1. p. 92.) glabra erecta, caule tereti sublævi, foliis radicalibus petiolatis indivisis ovato-oblongis remotè dentatis, cæteris pinuatisectis, lobis ovatis aut ovato-oblongis dentatis, corymbo subpaniculato, fructibus glabris. \mathcal{L} in montibus Liguriæ et in Cretâ. Vahl enum. 2. p. 6. Dufur! val. 45. *V. tuberosa* Imp. hist. nat. ed. 2. p. 656. ic. Flores certè 3-andri nec 4-andri ut vol. Lam. et Vahl. (v. s.)
44. *V. ELONGATA* (Linn. spec. 1664.) glabra erecta, caule striato, foliis radicalibus petiolatis ovalibus, caulinis sessilibus subcordatis, summis incisis 3-5-fidis acutis, paniculâ elongatâ, ramis lateralibus brevibus subcorymbosis, corollâ brevissimè tubulosâ campanulatâ, fructibus glabris. \mathcal{L} in alpinis Austriæ, Carniolæ. Jacq. fl. austr. 3. t. 219. — Moris. ox. s. 7. t. 15. f. 20. Radix olivaris ex Moris. Caulis 6-10-pollic. (v. s.)
- β. polygama*, major, floribus dioicis aut polygamis, foliis summis trifidis. \mathcal{L} in Galliciæ pratis humidis. *V. dioica* Bess! prim. 1. p. 48. enum. p. 40. *V. polygama* Bess! in litt. Flores paulò magis corymbosè quàm in *V. elongatâ*, sed formâ similes. (v. s.)
45. *V. ASARIFOLIA* (Dufur. val. 44.) glabra erecta, foliis radicalibus petiolatis cordato-reniformibus subdentatis, caulinis paucis pinnatisectis, superiorum lobis linearibus, corymbo subcontracto. \mathcal{L} in Cretâ montibus Sphacioticis. Sieb! herb. cret. Schult. syst. 1. p. 356. mant. 1. p. 259. P. Alp. exot. p. 132. ic. (v. s.)
46. *V. TUBEROSA* (Linn. spec. 46.) glabra, foliis radicalibus ovatis oblongisve obtusis integerrimis, caulinis pinnatifidis, lobis 2-3 jugis linearibus, impari majore, corymbo coarctato, fructibus ovatis hirsutis. \mathcal{L} in campestribus Europæ australis ab Hispaniâ ad Caucasum. Vahl enum. 2. p. 13. Dufur. val. p. 45. DC. fl. fr. n. 3320. Lob. ic. t. 717. f. 2. Cam. epit. p. 16. Variat foliis infimis plus minus pinnatifidis, radice tuberosâ ovatâ aut oblongâ simpliciter aut duplici. (v. v.)
- β. monorhiza*, radice unicâ subglobosâ, foliis radicalibus ovato-cordatis. \mathcal{L} in Liguriâ. *V. bulbosa* Imp. hist. nat. ed. 12. p. 659. ic. Barr. ic. t. 867. *V. monorhiza* Dufur. val. p. 44. E Tergesto habeo stirpem radice iconi similem, sed foliis ovatis nec cordatis, et ideò jungentem var. *α* et *β*.
47. *V. PHU* (Linn. spec. 45.) glabra erecta, caule tereti lævi, foliis radicalibus oblongis ellipticisve indivisis, caulinis pinnatifidis, lobis oblongis, corymbo paniculato, stigmatibus lobis 3 gracilibus, fructibus glabris binc lineas 2 hirsutas exhibentibus. \mathcal{L} in subalpinis Alsatia?, Helvetiæ, Silesiæ, etc. nec in Pyrenæis. Dufur! val. 40. nou. Lapeyr. nec Ruiz et Pav? — Fuchs. hist. 155. ic. Heyn. arzn. gew. 3. t. 33. opt. Radix obliqua crassa. (v. v. cult.)
48. *V. DIOICA* (Linn. spec. 44.) glabra erecta, caule striato, foliis radicalibus petiolatis ovatis aut subspathulatis indivisis, caulinis pinnatifidis, lobis lineari-oblongis, floribus dioicis, masculis laxè femineis contractè corymbosis, stigmatibus lobis subconcretis, fructibus ovaris glabris. \mathcal{L} in Europæ et Orientis paludosis et subalpinis. Dufur! val. p. 29. fl. dan. t. 687. Sturm. deutcb. fl. ic. Heyn. arzn. gew. 3. t. 31. opt. Poit. et Turp. fl. par. t. 41. *V. sylvestris* Gray brit. arr. 2. p. 478. *V. montana* gen. el. n. 31. ex Wahlemb. Radix horizontalis gracilis. (v. v.)
- β. integrifolia*, foliis etiam caulinis integerrimis. \mathcal{L} in Silesiâ, Borussia. *V. dioica simplicifolia* Reich. ic. 1. p. 48. t. 59. — Læs. prnss. n. 724. t. 84.

* * *Americanæ.*

49. *V. CAPITATA* (Pall. in Willd. herb. n. 789. excl. Cbau. et Schl. Gentiana frigida) glabra erecta, foliis sessilibus basi pinatifidis, laciniis 1-2 intermediis, oblongis acutis nervosis, capitulo terminali bracteis longis linearibus

- cineto, fructibus glabris. \mathcal{M} in summis jugis Alpium Sajanensium, ad sinum Sancti-Laurentii et in America transhœhringianâ. Link Jahrb. 1. p. 3. p. 66. Cham. et Schlect! in linnæâ 1828. p. 130. Au à V. tripteride satis diversa ex Stev. obs. in h. Willd ? (v. s.)
50. V. LAXIFLORA, glabra adscendens basi suffruticosa, foliis petiolatis ovatis ovalibusve dentibus paucis grossis irregulariter dentato-incis, ramis floriferis elongatis nudiusculis, foliis superioribus pinnatipartitis, lobis utrinquè 1-2 linearibus integerrimis, floralibus linearibus, paniculâ laxâ ramis oppositis apice trifidis panicifloris. \mathcal{M} in Chili. Valeriana n. 825. Pœpp! pl. exs. Fructus oblongi glabri. (v. s.)
51. V. HYALINORHIZA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 41. t. 67. f. b.) herbacea subpubescens, caule tereti, foliis radicalibus obovato-rotundatis crenatis integris auriculatisque, caulinis pinnatifidis, paniculis ramosissimis, genitalibus exsertis, fructu glabro. \mathcal{M} in aridis arenosis Chili et Peruvîæ. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 331. Astrepia hyalin. Dnfr. val. 5a. Oligacoce hyalii. Willd. herb. Radix obovata hyalina alba insipida. Cor. lntea ex Ruiz et Pav. An rectè ?
52. V. PINNATIFIDA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 40. t. 69. f. b.) herbacea glabra, caule erecto simplici striato, foliis 2 infimis lanceolatis integerrimis, cæteris pinnatifidis, lobis oblongis serrato-dentatis, paniculâ laxâ, corymbis lateralibus 2-3-chotomis, ram. exsertis. \mathcal{M} in collibus altis Peruvîæ ad Chacay et Lima. Val. brachiatâ Pers. ench. 1. p. 37. Radix tuberosa odora ut in V. Phn. Hujus varietatem aut speciem valdè affinem legit cl. Bertero in pasensis herbosis montis La Leona ad Rancagna Cbilensium, et mecum speciem communicavit, sed floribus non satis evolutis mihi subdubium. (v. s.)
53. V. LEUCOCARPA, herbacea erecta glabra, foliis infimis longè petiolatis obovati-oblongis obtusis basi attenuatis membranaceis, caulinis paucissimis parvis basi pinnatipartitis, lobis linearibus, paniculâ laxâ, ramis oppositis trichotomis, fructibus pallidis glabris compressis. \mathcal{M} in Chili. Valeriana n. 847. Pœpp! pl. exs. Caulis hipedalis et fortè longior. Folia radicalia cum petiolo 10-12-pollic. Stam. non exserta. Pappus plumosus. (v. s.)
54. V. VAGINATA (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 331.) glabra, caulibus cespitosus simplicibus tetragonis, foliis radicalibus oblongo-ellipticis subdentatis petiolatis, caulinis sinuato-pinnatifidis basi vaginatis, laciniis linearibus pilosiusculis, corymbis confertis, stam. inclusis, stylo longè exserto. \mathcal{M} in Novâ Hispaniâ humidis prope Real del moule. Cor. glabra basi gibba.
55. V. PANICULATA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 41. t. 70. f. a.) herbacea villosa, caulibus pluribus erectis striato-sulcatis teretibus subancipitibus, foliis radicalibus indivisis cordatis acutis, caulinis pinnatisectis, segmentis 3-5 ovatis denticulatis acutis, paniculâ diffusâ, stamin. cor. longitudine. \mathcal{M} in uliginosis et petosis Peruvîæ. Cor. parva basi gibba. Pappus 10-radiatus.
56. V. PAUCIFLORA (Mich. fl. hor.-am. 1. p. 18.) herbacea glabra, caule simplici sulcato, foliis radicalibus integris cordatis crenatis petiolatis, caulinis pinnatisectis, segmentis 5-7 in apice caulis 3 ovatis acutis subdentatis, paniculâ sparsâ, corymbis panicifloris, corollis tubulosis, stam. exsertis. \mathcal{M} in montosis umbris Alleghany Amer.-hor. Nutt. gen. am. p. 20. Pursh fl. 1. p. 28. Flores albi ex Nutt. pallidè cærulei ex Torr.
57. V. HEBECARPA, herbacea erecta glabra, foliis inferioribus petiolatis obovato-oblongis grossè dentatis, superioribus sessilibus pinnatipartitis, lobis lanceolatis dentatis, paniculâ ramis oppositis trichotomis, bracteis linearibus obtusis, fructibus ovatis parvis pube brevî confertâ velutinis. \mathcal{M} in Chili. Valeriana n. 942. Pœpp! pl. exs. Herba sesquipedalis. Ex fructu canescenti villosa accedit ad V. Papillam, sed fructus triplò quadruplò minor. (v. s.)
- §. 5. *Caulibus herbaceis non scandentibus, foliis omnibus pinnatilobatis.*
Americanæ.
58. V. PAPILLA (Bert! in litt. 1829.) caule erecto glabro, foliis glabris lyrato-

- pinnatifidis, lobis lateralibus lineari-oblongis subintegerrimis, terminali majore obovato oblongo subsinuato, paniculâ trichotomâ, fructibus oblongis hispidissimis! \mathcal{L} in pascuis sabulosis secus Cachapual loco dicto Sancto-Georgio Cbilensium. Vulgo *Papilla* dicitur. Herba sesquipedalis. Pedicelli pilosuli. Fructus maximi. Fl. ign. Pappus insolutus subnigricans. (v. s. comm. à cl. Bertero.)
59. PYRAMIDALIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 331.) glabra, caule herbaceo tereti sulcato, foliis pinnatisectis, segmentis sessilibus ovatis cordatis integerrimis, paniculâ ramosissimâ pyramidalî, genitalibus subinclusis, fructibus glabris oblongis. \mathcal{L} ad muros urbis Quito. Cor. tubo brevissimo.
60. V. POLEMONIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 332.) pubescens, caule herbaceo erecto tereti, foliis pinnatisectis, segmentis oblongis breviter petiolatis integerrimis subcarnosis suprâ glabriusculis, paniculâ ramosissimâ, genitalibus inclusis. \mathcal{L} ad vias inter Hambato et Llacacunga Quitensium. Cor. glabra basi gibba.
61. V. DECUSSATA (Ruiz et Pav! fl. per. 1. p. 42. t. 70. f. b.) herbacea pubescenti-hirsuta, caule erecto striato, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis acuminatis subdentulatis, terminali paulò majore, paniculâ laxâ divaricatâ puberulâ, stam. subinclusis. \mathcal{L} in petrosis et sepibus Peruvîæ. Pedunculî decussati. Cor. minimæ. (v. s. in h. Moricand.)
62. V. POLYSTACHYA (Smith ic. ined. 3. t. 51.) glabra erecta, caule substriato, foliis pinnatifidis, lacinîis linearibus integerrimis acutis, racemo composito elongato, spicis oppositis. — in aquis Bonariæ legit Commerson. Vahl enum. 2. p. 5. *Astrephia polystachya* DuRoi! val. p. 51. *Oligacoe polystachya* Willd. herb. Flores in spec. Comm. nascentes. Fruct. ign. (v. s.)
63. SORBIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 332.) caule herbaceo erecto tereti infernè pilosiusculo, foliis pinnatisectis, segmentis sessilibus ovato-oblongis basi cuneatis grossè serratis glabris, paniculâ ramosissimâ, stam. inclusis, stylo exserto. \mathcal{L} in decliv. occid. montium Mexicanorum inter Valladolid et Pascuaro. Cor. glabra basi gibba.
64. V. SANGUISORBÆFOLIA (Cav. ic. 5. t. 456.) herbacea glabra, caule basi prostrato superne erecto, foliis pinnatisectis, petiolo ad medium ferè nudo, segmentis sessilibus ovatis paucidentatis æqualibus, paniculâ racemosâ oblongâ laxiusculâ. \mathcal{L} in Cordilleris Cbilensibus. V. Sanguisorbæ Pers. ench. 1. p. 37.
65. V. GLAUCA (Pœpp! pl. exs. n. 127.) herbacea erecta glabra, caule tereti apice nudo, foliis glaucis pinnatisectis, segmentis sessilibus ovato-dentatis ad basin petioli parvis, ad apicem majoribus confluentibus, paniculâ ramis oppositis trichotomis, bracteis linearibus. \mathcal{L} in Cbilî legit cl. Pœppig. Affinis V. sanguisorbæfoliæ, sed petioli ferè à basi foliosi, segmenta in petiolum angustata, etc. (v. s.)
66. V. VIRGATA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 42. t. 66. f. b.) suffruticosa subglabra, caule ramosissimo striato subpubescente, foliis pinnatisectis, segmentis integris bifidisve, lobis linearibus obtusiusculis integerrimis, corymbi paniculati ramis dichotomis in dichotomiâ florem sessilem gerentibus, stamin. exsertis. \mathcal{L} \mathcal{L} in præruptis prov. Cantæ Peruvîæ.
67. V. GLOBIFLORA (Ruiz et Pav! fl. per. 1. p. 43. t. 65. f. b.) herbacea humilis hinc indè hispida, caulibus striatis vix folio longioribus subnudis, foliis pinnatisectis, segmentis sinuato-dentatis, floribus capitatis, bracteis spatulatis membranaceis. \mathcal{L} in Alpibus Cantæ et Tarmæ prov. Peruv. Herba vix digiti longitudine. (v. s. in h. Moricand.)
68. V. LYRATA (Vahl. enum. 2. p. 4.) herbacea glabra, caule diphylo, foliis radicalibus lyratis, lacinîis oblongis dentato-serratis terminalibus subpinnatifidis, caulinarum lineari-lanceolatis, pedunculis trichotomis. \mathcal{L} ? in Peruvîâ.
69. V. INTERRUPTA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 42. t. 67. f. a.) herbacea glabra,

caulibus pluribus erectis folia 2 opposita sub corymbo trichotomo tantum gerentibus, foliis radicalibus pinuatipartitis inter lobos appendiculato-dentatis, laciniis linearibus-oblongis inæqualiter obtusè et grossè dentatis, stamin. exsertis. \mathcal{L} in Alpinis Peruv. prov. Tarmæ ad Diezmo. *Astrophia interrupta* Duf. val. 51. Flores capitati sessiles. Bractææ lineares.

70. *V. CRATORHYLLA* (H. B. et Kuuth nov. gen. am. 3. p. 333. t. 276.) glabra, caule herbaceo tereti striato, foliis pinnatisectis, segmentis trifido-hastatis sessilibus, laciniis linearibus acuminatis, corymbis dichotomis, genitalibus exsertis, fructu pubescente. \mathcal{L} in altâ planitie Mexicanâ juxta Chapoltepec. Val. dichotoma fl. mex. ic. ined. Cor. externè puberula basi gibba.
71. *V. TOLUCCANA* (DC. coll. mem. VII.) glabra herbacea erecta, caule teretiusculo, foliis pinnatisectis, segmentis 3-4 jugis cum impari membranaceis repando-dentatis, summorum angustioribus, paniculâ laxâ elongatâ, corymbis lateralibus dichotomis, flore in dichotomiâ quaque sessili, fructibus oblongis puberulis. \mathcal{L} ? in valle Toluccanâ Mexici. Similis *V. Hardwickii*, sed caulis et folia glaberrima, segmenta fol. magis ovata, corymbi dichotomi, fructus oblongi. (v. s.)
72. *V. MEXICANA* (DC. coll. mem. VII.) herbacea glabra erecta, caule subangulato, foliis pinnatisectis, segmentis oblongis bijugis cum impari, majore ovato sæpè basi auriculato, omnibus repando-dentatis, paniculâ laxâ elongatâ, ramis lateralibus elongatis trichotomis, stam. exsertis, fructu ovato scabrido. \mathcal{L} circa urbem Mexici legit Berlandier. Valdè affinis *V. Hardwickii* et *V. Toluccanæ*, ab utraq. caule distinguenda. (v. s.)

** *Gerontogææ.*

73. *V. LESCHENAUPTII* (DC. coll. mem. VII.) foliis radicalibus petiolatis ovatis obtusis crenatis utrinquè hirsutis, caule erecto simplici inter genicula glabro, geniculis pilosis, foliis caulinis remotis parvis sessilibus, summis in lobos 3-5 lineares glabros pinnatisectis impari longiore, corymbo contracto, fructibus villosis. \mathcal{L} in montibus Aniguèdâ Indiæ or. legit cl. Leschenault. in cujus herb. adest sub nom. *Spermacoces*. Caulis 2-ped. Fol. rad. cum petiolo vix 2 pollic. Habitus ferè *V. dioicæ*. (v. s. comm. à Mus. nat. Par.)
74. *V. REPENS* (Wall! mss. non Host.) tota pube minimâ asperiuscula, caule striato geniculis basi radicante, foliis infimis indivisis subdentatis acutis longè petiolatis cordiformibus supremis brevius petiolatis 3-sectis, segmentis lateralibus minimis, terminali majore ovato aut oblongo utrinquè acuminato, paniculâ terminali, ramis oppositis brevibus apice corymbosis. \mathcal{L} ad Gossain-Tban Nepaliæ. Wallich. Radicis truncus gracilis repens fibrillas ægeus. (v. s. comm. ab. hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
75. *V. WALLICHII* (DC. coll. mem. VII. t. 4.) foliis radicalibus petiolatis cordiformibus subdentatis limbo et præsertim petiolo villosis, caulibus erectis striatis simplicibus glabriusculis, fol. caulinis distantibus parvis basi subincis, summis linearibus integris, corymbo subumbellato, fructibus villosis. \mathcal{L} in Nepaliâ et ad Kamaon Ind. or. *V. villosa* Wallich! herb. non Tbanh. Herba 8-10-pollic. Petioli patentim ferè retrorsum villosi. Caulis ad genicula villosus. An *V. Hardwickii* Don prod. 159? non Wall. An Spikenard Jones as. res. 2. p. 405. ic? ? (v. s. comm. ab. hon. aulâ merc. angl. Indiæ or.)
76. *V. HARDWICKII* (Wall! in Roxb. fl. ind. r. p. 166.) pubescens erecta, caule striato, foliis radicalibus (ex Wall.) numerosis longè petiolatis ovato-cordatis acutis inæqualiter sinuatis, caulinis sessilibus remotis pinnatisectis, corymbis demùm elongatis paniculatis, pedicellis dichotomis stamin. inclusis, fructibus ovatis puberulis. \mathcal{L} in montibus Sirinagur et Nepaliæ. Val. Hardw. as. res. 6. p. 350. Val. Hardwickiana Roem. et Schult. mant. 1. p. 259. An *V. elata* Don prodr. 159? Radix crassa odorata. Caulis fistulosus. Pili foliorum brevissimi. (v. s. comm. sine fol. radic. ab. hon. aulâ merc. angl. Ind. or.)
77. *V. TENERA* (Wall! mss.) glabriuscula erecta, caule striato ad genicula vil-

- Ioso caterum glabro, foliis radicalibus parvis reniformibus longè petiolatis, canlinis pinnatisectis, segmentis lanceolatis subintegerrimis acuminatis, corymbo contracto subovato. \mathcal{L} ad Kamaon Ind. or. Herba 5-6 poll. longa. Folia ad margines et petiolos subpuberula. Fortè V. Hardwickii varietas nana. (v. s. specim. imperf. comm. ab hon. aulâ merc. angl. Indiæ or.)
78. V. SISYMBRIIFOLIA (Desf. choix Tourn. p. 53. t. 41. auu. mus. 11. p. 273. t. 28.) glabra erecta, caule subtilissimè striato, foliis omnibus pinnatisectis, segmentis ovato-subrotundis integerrimis, corymbo densè contracto. \mathcal{L} in Armenia, Caucaso Iberico, et orientali et in montibus insulæ Cois. Duf. val. p. 42. V. Cardamines Bieb. fl. taur. 1. p. 24. ex Stev. obs. p. 67. V. Dioscoridis Sibth. fl. gr. t. 33. ex D'Urv. enum. n. 24.
79. V. SAMBUCIFOLIA (Mikan in Rœm. et Schult. syst. 1. p. 351.) caule erecto striato glabro ad genicula piloso, foliis omnibus pinnatisectis, segmentis 4-5 jugis, inferiorum ovatis grossè dentatis, superiorum oblongo-lanceolatis subdecursivis, paniculâ thyrsoidæ. \mathcal{L} in Sudetis Germaniæ. Link enum. h. ber. 1. p. 63. An V. altissima Horn? Culturâ non mutatur ex Link! Au à V. officinali satis differt? (v. s.)
80. V. OFFICINALIS (Linn. spec. 45.) glabriuscula erecta, caule sulcato, foliis omnibus aut ferè omnibus pinnatisectis, segmentis 7-8 jugis lanceolatis serratis, corymbo demùm subpaniculato, fructibus glabris. \mathcal{L} in Europæ humidis. Duf. 40. DC. fl. fr. n. 3315. Blackw. herb. t. 171. Wood. med. bot. t. 196. Heyn. arzu. gew. 3. t. 32. Herba vulgaris variat caule biquadripedali glabro aut pilosiusculo, foliis infer. subdivisis aut omnibus pinnatisectis, segmentis latioribus aut angustioribus plus minus basi subdecurrentibus, sæpissimè dentatis, rarissimè integerrimis, lucidis aut non lucentibus, corymbo contractiore aut laxiore; uude vix ut varietates habendæ mihi videntur. V. lucida hort. par. V. excelsa Poir. dict. 7. p. 301. V. altissima Mik. in Bess. enum. p. 4. V. repens Host. austr. 1. p. 35. (v. v.)
81. V. ANGUSTIFOLIA (Tausch ex Host fl. austr. 1. p. 36. non Cav.) pubescens erecta, caule sulcato, foliis pinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis obtusis ciliatis integerrimis, tribus terminalibus confluentibus. \mathcal{L} in Bohemiæ collibus et montibus. Radix V. officinalis. Cor. rosea.
82. V. CAPENSIS (Vahl. prod. p. 7. fl. cap. 33.) glabra erecta, caule striato, foliis pinnatisectis, lobis alternis² ovatis dentatis acutis, impari majore, corymbo paniculato. \mathcal{L} ad cap. B.-Spei in convallibus montium. Habitus et usus V. officinalis, à quâ differt lobis fol. brevioribus.

† Non satis notæ.

83. V. LEUCOPHÆA. — V. orientalis minima, flore leucophæo Tourn. cor. p. 6. Affinis ex Stev. obs. p. 67, V. tuberosæ, sed bracteis longis distincta.
84. V. ANGUSTILOBA. — V. orientalis angustifolia, floribus et radice val. hortensis Tourn. cor. p. 6. Affinis ex Stev. obs. p. 67, V. officinali, sed foliis angustis differt.

†† Species exclusæ.

- V. ANNUA Gray. = *Centranthus Calcitrapa*.
 V. ANGUSTIFOLIA Cav. = *Centranthus angustifolius*.
 V. CALCITRAPA Linn. = *Centranthus Calcitrapa*.
 V. CHÆROPHYLLOIDES Sm. = *Astrephia chærophyloides*.
 V. CORNUCOPIÆ Linn. = *Medica Cornucopiæ*.
 V. CRISPA Ruiz et Pav. = *Astrephia crispa*.
 V. DENTATA Willd. = *Valerianella dentata*.
 V. JATAMANSI JON. = *Nardostachys Jatamansi*.
 V. LACINIATA Ruiz et Pav. = *Astrephia chærophyloides*.
 V. LOCUSTA Linn. = *Valeriauellæ omnes*.

- V. LOCUSTA Ueria. = Fedia Cornucopiae.
 V. MONANDRA Vill. = Centranthus angustifolius.
 V. OLITORIA Willd. = Valerianella olitoria.
 V. ORBICULATA Sibth. = Centranthus Calcitrapa β .
 V. PUBESCENS Hop. = Valerianella uncinata.
 V. PUMILA Willd. = Valerianella pumila.
 V. RADIATA Willd. = Valerianella radiata.
 V. RUBRA Linn. = Centranthus ruber et angustifolius.
 V. RUPESTRIS Pall. = Patrinia rupestris.
 V. RUTHENICA Willd. = Patrinia Sibirica.
 V. SIBIRICA Linn. = Patrinia Sibirica.
 V. SIBIRICA Willd. = Patrinia rupestris.
 V. SPICA Vahl. = Nardostachys Jatamansi.
 V. TRINERVIS Viv. = Centranthus nervosus.
 V. VESICARIA Willd. = Valerianella vesicaria.
 V. VILLOSA Thunb. = Patrinia villosa.

X. BETCKEA DC. coll. mem. VII.

Cal. limbus 1-dentatus deciduus. Cor. infundibuliformis 5-loba. Stam. 3. Fructus 1-locularis triqueter apice nudus. Semen 1 fructui conforme et loculum implens. — Herba annua glabra simplex erecta. Folia indivisa, inferiora obovato-oblonga, summa ovato-rotunda scssilia amplexicaulia. Cymæ parvæ brevè pedunculatæ ad axillas foliorum. Bracteæ oblongæ. Flores parvi albi. — Genus Valerianellis habitu subsimile dicavi cl. Betteke Valerianellarum descriptori.

1. B. SAMOLIFOLIA. (1) in pascuis montanis prope la Punta de Cortès Chiliensium. Valeriana seu Fedia samolifolia Bert! in litt. 1829. et in bull. sc. nat. 1830. p. 111. Habitus Samoli aut Claytoniæ. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

XI. TRIPLOSTEGIA Wall. mss. et in DC. mem. VII. t. 4.

Flores triplici tegumento tecti, nempe involucro duplici et calyce. Involucrum exterius 4-partitum 4-carinatum, interius tubulosum 8-dentatum 8-costatum. Calyx ovario adhærens limbo minimo 4-dentato. Cor. infundibuliformis 5-fida, basi non gibba, nec calcarata. Stam. 3 è basi tubi orta, antheris subexsertis. Stigma capitatum. Utriculus 1-spermus rostratus involucro duplici tectus, cal. dentibus coronatus. — Herba Indica. Radix longa fibrillosa inodora. Caulis gracilis obsolete 4-sulcatus simplex aut parcè ramosus, supernè gerens pilos longiusculos articulatos apice glanduliferos. Folia ad basin caulis approximata ovato-lanceolata dentata basi pinnatifida suprâ pubescentia subtus villosula, petiolata, caulina 2-4 parva pinnatifida. Corymbus glanduloso-pubescent. Flores parvi ternati puberuli (Wall. descr.).

1. T. GLANDULIFERA (Wall. l. c.) 2. in summis Nepaliæ montibus circa Gossain-Than, cum Nardostachyde. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

† Valerianæ excludendæ.

VALERIANA SCANDENS Forsk. est Boerhaavia dichotoma.

FEDIA MAXIMA Rœh. et Schult. syst. 1. p. 366 et Spreng. syst. 1. p. 144, est Veronica maxima Stev. inter Valerianæ incantè recensita.

Ordo C. DIPSACEÆ *Vaill. mem. acad. par. 1722. DC. fl. fr. 4. p. 221. Coult. dips. diss. 4^o Genev. 1823 et emend. ined. in litt. 1824.* — *Dipsacearum gen. Juss. Adans.*

Calycis tubus ovario arcuè aut lobis aut apice saltem (1) adnatus; limbus varius nunc brevis aut elongatus, integer, dentatus aut in setas numero varias (sæpiùs) pilosas plumosasve et pappiformes desinens. Cor. gamopetala apice calycis tubi inserta, rarò ringens, sæpiùs subinæqualis 4-5-fida. Stam. 4 tubo corollæ inserta et cum lobis alterna, ferè semper distincta libera. Antheræ biloculares. Stylus filiformis. Stigma simplex, longitudinale aut subcapitatum. Fructus indehiscens, membranaceus aut subnucamentaceus, calycis limbo coronatus, involucello sæpiùs tectus 1-ocularis 1-spermus. Semen in fructu pendulum, albumine carnosum, embryone recto dicotyledoneo, radiculâ superâ. Herbæ aut Suffrutices. Folia opposita rarissimè verticillata, formis valdè varia etiam in iisdem individuis, radicalia et caulina diversissima. Flores densè capitati aut rarissimè verticillati. In utroque inflorescentiæ systemate, Involucellum calyciforme florem cingit: in eo distinguuntur *basis*, nempe pars tubi infrâ foveolas; *tubus*, nempe pars tubi foveolis exarata; et *corona*, seu limbus involucelli suprâ foveolas excretus. — Hujus ordinis Monographiam eximiam circa organorum dignitatem generum sectionumque characteres edidit amic. Coulter, qui nunc Mexicanas plagas peragrat. Hanc omninò et lubenter secutus sum. Pauca quæ mutavi aut addidi referenda sunt aut ad species à Coulteri laboribus descriptas aut detectas, aut ad emendata et addenda ab ipso in litteris deinceps communicata, aut ad opiniones paulò diversas circa specierum limites et definitiones. — Genus *Diotheca* Rafin. fl. lud. 74. ann. gen. sc. phys. 6. p. 88. non *Vaill.* *Morinæ* aut *Allionæ* ex auct. affine sed reverà vix notum, omisi.

Dipsacæ diù cum Valerianeis coadunatæ ab iis facilè differunt habitù toto, floribus capitatis involucri et involuclatis, fructu constanter 1-oculari 1-spermo, staminibus semper 4, stigmatè simplici et seminibus albumine donatis. Ex hâc ultimâ notâ accedunt ad Calycereas, sed ab iis distinguendæ sunt ob embryonem inversum nec erectum et antheras liberas nec inter se in tubum concretas. Tandem separandæ omninò

(1) Conf. Cambessedes mon. Glob. in ann. sc. uat. 1826. 7^{bre}, et seorsim p. 7.

videntur ab ordinibus duobus sæpè cum iis collatis, nempè à Nyctagineis, quæ ad Monochlamydearum classem, et à Globularieis (1) quæ ad Corolliflorarum seriem pertinent.

Trib. I. MORINEÆ.

Cor. ringens. Stam. didynama aut 4 binatim et omninò concreta. Flores verticillati bracteati.

I. MORINA *Tourn. cor. 48. Linn. gen. n. 41. Lam. ill. t. 21. Coult. dips. p. 21.*
— *Diototbeca Vaill. mem. ac. par. 1722. non Rafin.*

Involucellum monophyllum tubuloso-campanulatum foveolis destitutum margine spinoso-dentatum. Calycis tubus ovatus, limbus foliaceus bifidus, lobis oblongis integrisque bifidis. Cor. longè tubulosa ringens. Stam. 4 nunc libera didynama, nunc binatim diadelpa. Stigma peltato-capitalum. Fructus cal. lobis coronatus involucello cinctus. — Herbæ pereuntes Cardui facie simplices erectæ. Folia oblongo-sinuata dentato-spinosa, rariùs integerrima. Flores in foliorum superiorum axillis aggregato-verticillati. Folia floralia breviora ferè palmato-dentata.

Scct. I. DIOTOCALYX.

Folia sinuata spinoso-dentata. Cal. lobi 2 oblongi plùs minùs apice emarginati inermes. Stamina binatim (an in omnibus?) concreta.

1. M. PERSICA (Linn. spec. 39.) foliis pinnatipartitis, lobis in spinas longas duras desinentibus, floralibus corollisque molliter villosis, lobis cal. rectis brevissimè emarginatis. \mathcal{L} in Persià circa Ispahan, Syrià, Asià minore, monte Parnasso. Sibth. fl. græc. t. 28. Coult! dips. 21. t. 1. f. 1. M. orientalis carlinæfolia Torr. voy. 2. p. 282. ic. M. orientalis Mill. M. verticillata Mœnch suppl. Stam. binatim à basi ad antheram concreta! (v. v. et s.)
2. M. LONGIFOLIA (Wall! herb.) foliis pinatifido-sinuatis ciliato-subspinosis, floralibus subvillosis, cal. lobis brevè marginatis. \mathcal{L} in Nepalià ad Gossain-Than et Emodum Wallich. Caulis teres non sulcatus. Folia consistentià et formà non Carlinià sed Cirsium oleraceum referentia, ferè pedalia, vix ultra pollicem lata. Spica basi interrupta. Folia floralia ovato-lanceolata. Cal. lobi ut in M. Persicà, sed magis emarginati. Cor. et genit. ign. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)
3. M. POLYPHYLLA (Wall! herb.) foliis pinnatifidis, lobis dentato-spinosis, foliis floralibus subvillosis elongatis rigidè spinosis, cal. lobis profundè divisis. \mathcal{L} in Nepalià ad Gossain-Than et Emodum Wallich. Media ferè quoad spinas et folia inter M. Persicam et longifoliam, sed distincta foliis floralibus magis elongatis et acuminatis et cal. lobis ferè ultrà medium bifidis. Cor. et genit ign. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

(1) Globulariearum ordo, quem primus (fl. fr. 3. p. 427) in limitibus suis veris proposui, differt à Dipsaceis calycis tubo omninò libero, limbo in pappum non expanso, corollà hypogynà, antheris unilocularibus, involucellis nullis et foliis alternis. Evidenter ad Corollifloras pertinet! Locus in hæc serie propositus et rejectus à cl. Cambessedes (mon. glob. in ann. sc. nat. 7bre 1826). mihi verus videtur, prope Selagiueas. Ab iis enim Globularieæ differunt tantum inflorescentiæ habitu et fructu uniloculari, nempè discrimini in iisdem ordinibus sæpè obviis. Analogia texturæ foliorum inter Globularieas arborescentes et Myoporinas obvia hæc coordinationem subconfirmat.

Sect. II. ACANTHOCALYX.

Folia integerrima, floralia tantum spinoso-dentata. Cal. limbus obliquus irregulariter spinoso-dentatus. Stam. 4 distincta didynama.

4. *M. NANA* (Wall! herb.) foliis canlinis integerrimis, floralibus basi spinigeris, involucello monophyllo spinis ciliato, cal. limbo obliquo irregulariter spinoso-dentato. \mathcal{L} ad Gossain-Thau Nepalesium, Mor. Nepalensis Don prod. 161. ex descr. cadema videtur, sed paulò major. Cor. extus villosa calyce ter longior. Stam. 4 distincta libera.

Trib. II. *SCABIOSEÆ*. — Dipsacæ *Wallr. sched. crit. p. 41.*

Cor. 4-5-fida non ringens. Stam. 4-5 libera subæqualia. Flores suprâ receptaculum aggregati, involucro generali ad basin capituli obvallati; paleis ad eorum latus inferius sitis sæpissimè distincti, involucello proprio calyciformi cincti.

II. *DIPSACUS* *Tourn. inst. t. 265. Linn. gen. n. 114. Gærtn. fr. 2. t. 86. Coult. dips. p. 21. f. 2-4 et emend. mss. 1824. Wallr. sched. crit. p. 46.*

Involuerum capitulis polyphyllum paleis longius. Paleæ receptaculi acuminatæ subfoliaceæ. Involucellum tetrandrum 8-sulcatum. Cal. limbus subcyathiformis discoideusve. Cor. 4-fida. Stam. 4. Stigma longitudinale. Fructus cal. limbo subtetragono coronatus intrâ involucellum inclusus. — Herbæ biennes erectæ pilosæ aut aculeolatæ. Folia opposita sæpè basi connata, dentata aut laciniata. Capitula terminalia oblonga ovata aut subrotunda. Cor. lilacinæ flavidæ aut albidæ.

1. *D. SYLVESTRIS* (Mill. dict. n. 2.) caule aculeolato, foliis ovato-lanceolatis subacuminatis dentatis, involucri foliolis inflexo-debilibus capitulo oblongo longioribus, paleis rectis lineari-lanceolatis setaceis flexilibus, involucello ultrâ sulcos non producto. (2) in ruderatis Europæ et Sibiriz frequens. Jacq. fl. austr. t. 402. fl. dan. t. 965. engl. bot. t. 1032. *D. sylvestris a* Coult! *dips. p. 22. D. vulgaris* Gmel. fl. bad. 1. p. 312. *D. fullonum* Thbor. chlor. 36. (v. v.)

β . *pallidus* (Bess. in Rœm. et Schult. 3. p. 41.) involucri foliolis brevioribus vix ascendentibus. (2) in Galliciâ, etc.

2. *D. LACINIATUS* (Link spec. 141.) caule aculeolato, foliis sinuato-laciniatis, lobis sinuato-dentatis, involucri foliolis subrectis rigidulis capitulo ovato sæpius brevioribus, paleis rectis lineari-subulatis, involucello ultrâ sulcos non producto. (2) ad sepes et fossas Europæ, Sibiriz. Jacq. fl. austr. t. 403. *D. sylvestris* var. γ Coult! *dips. 22.* (v. v.)

β . *comosus*, involucri foliolis capitulo longioribus angustissimis. (2) in Europâ australi. *D. comosus* Hoffm. et Link fl. port. 2. p. 81. *D. laciniatus* Brot. fl. lus. 1. p. 147. *D. sylvestris* δ Coult. l. c^p (v. s.)

3. *D. NIVARICATUS* (Presl. fl. sic. 57. del. prag. 117.) caule aculeolato, foliis radicalibus oblongis sublyratis ciliatis, caulinis interruptè pinnatifidis, lobis divaricatis infernè pinnatifidis, involucri foliolis capitulo ovato brevioribus, paleis spinescentibus arcuatis, involucello. . . . (2) in Sicilia ad margines agrorum Guss. prod. 1. p. 157. *D. laciniatus* Ueria hort. pau. 66?

4. *D. FULLONUM* (Mill. dict. n. 1.) caule aculeolato, foliis oblongo-lanceolatis serratis summis integris, involucri foliolis patenti-reflexis, capitulo cylindrico brevioribus, paleis rigidis recurvis, involucello ultrâ sulcos non producto. (2) in Europâ australi dicitur spontaneus, in arvis cultus ad fullonum usum. Pleuck off. t. 50. engl. bot. t. 2080. Hayn. term. bot. t. 41.

- f. 8. Coult! dips. p. 22. *D. sativus* Gmel. fl. bad. 1. p. 314. *D. fullonum* β Linn. spec. 140. *D. sylvestris* ε Coult! in litt. 1824. Hanc et tres priores in unam coeunxit cl. Coultler in litt. 1824. (v. v. c.)
5. *D. SINUATUS* (Willd. mss. ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 519.) foliis pinnatifido-sinuatis, laciniis laciniato-dentatis. — in Alpibus Ghilanensibus. Coult. dips. 22. Cœt. ign. †.
6. *D. FEROX* (Lois. fl. gall. 719. t. 3.) caule folisque aculeis undique echinatis, foliis radicalibus sinuatis, mediis pinnatifidis, summis integris, involucri foliolis patulis capitulo ovato paulò longioribus, paleis subulatis rectis rigidis, involucello ultrà sulcos in membranam brevissimam producto. ② ad margines agrorum in Corsicâ et Sardinia! Copiosus dicitur in Austria, Bohemiâ, Moraviâ. Tratt. tab. t. 235. DC. fl. fr. suppl. 486. Coult. dips. 23. Capitulum centrale sæpè cylindricum, lateralia subrotunda. (v. v. c. et s. sp.)
7. *D. GMELINI* (Bieb. fl. taur. 1. p. 92.) caule aculeolato, foliis aliis pinnatifidis aliis incisive indivisive acuminatis, involucri foliolis deflexis debilibus capitulo ovato brevioribus, paleis membranaceis acuminato-aristatis, involucri in coronam membranaceam ultrà sulcos producto. ② in Tauriâ ad Kammum circa ruinas Maschar, rara ex Stev! ad Tanaïm ex Goldb! in Sibiria ad Irtilim ex Gmel. fl. sib. 2. p. 207. — Coult! dips. p. 23. (v. s. et v. c.)
8. *D. STRIGOSUS* (Willd. mss. ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 520.) foliis dentatis integrisque appendiculatis, summis basi laciniatis ciliatis, involucri paleas duplò superantibus, paleis setaceis flore duplò longioribus. — in Persiæ prov. Gbilan. Coult. dips. p. 23. Affinis dicitur sequenti. Cœt. ign. †.
9. *D. PILOSUS* (Linn. hort. nps. 25.) caule aculeolato glabro, aculeis sub capitulo piliformibus, foliis glabris petiolatis ovatis dentatis ad apicem petioli auriculatis, involucri foliolis deflexis capitulo globoso brevioribus paleas lineari-subulatas pilosas vix superantibus, involucello ultrà sulcos non producto. ② ad sepes et sylvas Europæ ferè totius. Fl. dan. t. 1448. Jacq. fl. austr. t. 248. engl. bot. t. 877. Coult! dips. 23. Cephalaria appendiculata Schrad. cat. sem. gœtt. 1814. Corollæ albidæ. Antheræ atro-purpureæ. (v. v.)
10. *D. STRICTUS* (Don prod. 160.) caule inermi pilis retrorsis brevibus villosis, foliis petiolatis lanceolatis acutis dentato-serratis ntrinque papilloso-setosis, involucri foliolis patentibus deflexis capitulo brevioribus paleas cuneato-oblongas apice rectas canescenti-ciliatas vix ac ne vix superantibus, involucello vix sulcato coronato. ② in Nepaliâ. Wallich. D. inermis var. α Wall! in flor. ind. 1. p. 367. Caulis erectus ramosus. Species Cephalariae fortè cum Dipsaceis jungens. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)
11. *D. INERMIS* (Coult! dips. 23.) caule inermi glabro, ramis sub capitulo hispidis, foliis petiolatis trisectis subpinnatifidisve utrinque adpressè pilosisculis, lobis lanceolatis acuminatis serratis, involucri foliolis deflexis capitulo globoso brevioribus paleas ovatas mucronatas apice ciliato-villosas paulò superantibus, involucello vix sulcato coronato. ② in Nepaliâ Alpibus Wallich. D. inermis var. β Wall! in flor. ind. 1. p. 367. D. mitis Don prod. 161. Caulis hexangulus inermis glaber. Ramis tantùm sub capitulo hispidis. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
12. *D. ASPER* (Wall! herb. 1829.) caule aculeolato, foliis indivisis aut basi trisectis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis ntrinque pnbè subaculeatâ scabris, involucri foliolis deflexis capitulo globoso brevioribus bracteis ovatis ciliatis mucronatis superantibus, involucello vix sulcato. — in India orient. ad montes Pundua. Wallich. Caulis et rami angulati, angulis rigidis aculeatis. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

13. *D. LESCHENAULTI* (Coul! in litt. 1824.) caule lævi pilosiusculo, foliis lyrato-pinnatifidis utrinquē villosissimis acuminatis apice grossè serratis, infimis petiolatis, lobis basi trinerviis, involucri foliolis patulis capitulo globoso brevioribus bracteas pilosas oblongo acuminatas vix superantibus, involucllo ultrà sulcos in coronam membranaceam subproducto. — in India orientalis montibus Nellygerry dictis legerunt cl. Leschenault et Nuton. Scabiosa Brunnoniana Wall! herb. 1829. Ab indigenis *Donde Gueda* nuncupatur. Caulis 3-pedalis pilosiusculus nec aculeatus. Habitus Cephalariæ Alpinae. (v. s.)

III. *CEPHALARIA* Schrad. cat. sem. h. gætt. 1814. Rœm. et Schult. syst. 3. n. 406. Coul. dips. p. 24. et emend. mss. 1824. — *Lepicephalus* Lag. gen. et spec. 1816. p. 7. — *Carionanthus* Schott. mss. ex Rœm. et Schult. — *Succisa* Vaill. Wallr. ll. cc. Spreng. syst. n. 376. excl. spec. — *Picnocomon* Wallr. mss. — *Scabiosa* spec. Linn. et alior.

Involucrum capituli polyphyllum imbricatum paleis brevius. Involucellum tetrandrum rariùs compressum 8-sulcatum coronâ 4-8-dentatâ terminatum. Cal. limbus subcylindricus discoideusve. Cor. 4-fida. Stam. 4. Stigma longitudinale. Fructus tetragonus cal. limbo coronatus intrâ involucellum inclusus. — Herbæ perennes inermes. Folia dentata aut pinnatifida. Capitula terminalia globosa, paleis imbricatis, externis sterilibus. Cor. albidæ ochroleucæ aut lilacinæ. Genus à Dipsaco vix distinctum nisi involucreo brevissimo.

* *Perennes, paleis acuminatis pubescentibus.*

1. *C. ALPINA* (Schrad. l. c.) caule striato subvelutino, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis decurrentibus inæqualiter serratis, paleis acuminatis pubescentibus, involucelli dentibus 8 aristatis subæqualibus corollis æqualibus, antheris (dehiscentiæ tempore) viridè striatis. ♀ in Alpibus Europæ et in Græciæ monte Athone. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 43. Coul! dips. 24. Scab. Alpina Linn. spec. 141. DC. fl. fr. n. 3296. Succisa Alpina Spreng. syst. 1. p. 378. Bessl. syst. æst. g. t. 8. f. 1. Corollæ flavæ. (v. v.)

2. *C. TATARICA* (Schrad. l. c.) caule striato basi petiolisque retrorsum villosis, foliis pinnatisectis, segmentis decurrentibus ovali-lanceolatis serratis, bracteis acuminatis pubescentibus, involucelli dentibus 8 aristatis subæqualibus, corollis ext. radiantibus, antheris (dehisc. tempore) viridè striatis. ♀ in Sibiricæ, Cancasi subalpinis pratis. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 51. Coul! dips. p. 24. Scab. Tatarica Gmel. t. 1. p. 159. Bieb. fl. taur. 1. p. 92. non Linn. Scab. elata Horn. h. hafn. 1. p. 126. Reichenb. pl. crit. 4. t. 301. non Linn. Ceph. elata Schrad. l. c. Scab. atrata h. mad. 1805. Lepicephalus atratus Lag. l. c. Succisa Tatarica Spreng. l. c. Cor. flavæ. (v. v.)

♀. *gigantea* (Coul! l. c. excl. ex ips. mss. Linn. syn.) 12-pedalis. ♀ Scab. altissima Mill. dict. n. 6. Scab. gigantea Ledeb. cat. dorp. 1811.

* *Annua, paleis membranaceis apice apiculato-aristatis.*

3. *C. TRANSYLVANICA* (Schrad. l. c.) caule tereti infernè sparse piloso, foliis pinnatilobatis, infimis lyratis, lobis lineari-oblongis, terminali lanceolato subserrato, paleis glabris membranaceis oblongis aristâ purpuro-nigrescente apiculatis, involucelli dentibus 8 brevibus æqualibus. (1) in arvis et agris Europæ australis à Vasconiâ ad Bizantium. Coul! dips. p. 24. t. 1. f. 6. Scabiosa Transylvanica Linn. spec. 141. Jacq. h. vind. t. 111. Reich. pl. crit. 2. t. 121. Succisa pentaphylla Mœnch. meth. 488. Scab. Treinta Hacq. pl. alp. 14. t. 4. Scab. Hacqueti Lam. ill. p. 250. Succisa Transylvanica Spreng. l. c. Cor. disci albidæ, radii cærulescentes. (v. v.)

- β. semiaristata* (Coulter. in litt. 1824.) involucelli dentibus alteris aristatis. Cœt. ut in var. *α*. Cl. Coulter vidit in h. Deless.
4. *C. JOPPENSIS* (Coulter. in litt. 1824.) caule tereti ramoso, foliis pinnatilobatis, lobis serratis, capitulis ovatis, involucri squamis rotundatis, paleis holosericeis brevè acuminatis, involucelli dentibus 8 brevibus æqualibus, corollis subæqualibus. (1) ad sepes Joppæ. Succisa Joppica Spreng. syst. 1. p. 1378. Scab. Syriaca DC. fl. fr. n. 3298. Succisa Syriaca Spreng. l. c. Varietate Sieb. in h. Kunth, in quo et Coulter eam vidit. Folia habitus et fructus *C. Transylvanicae*.
5. *C. SYRIACA* (Schrad. l. c.) caule plus minus hispido, foliis oblongo-lanceolatis serratis, capitulis ovatis, paleis basi latis membranaceis longè aristatis, involucelli dentibus 8, 4 aristatis, 4 alternis perbrevibus, corollis æqualibus. (1) in agris et sylvulis ab Hispaniâ ab Persiam. Coulter! dips. p. 23. tr. f. 7. Scab. Syriaca DC. fl. fr. n. 3298. Succisa Syriaca Spreng. l. c. Varietate hispida et glabra serrati- et subintegrifolia. Flores pallidè cærulescentes.
- α. pedunculata*, capitulis è dichotomiâ ortis longè pedunculatis. Scab. Syriaca *β* Liu. spec. 141. Scab. Sibirica Lam. ill. n. 1302. Carionanthus Vaillantii Schott. Ceph. Vaillantii Rœm. et Schult. syst. 3. p. 46. Succisa lanceifolia Mœnch meth. 488. (v. s.)
- β. sessilis*, capitulis è dichotomiâ ortis subsessilibus. Scab. Syriaca *α* Liu. l. c. Scab. dichotoma Lam. ill. n. 1303 non Willd. Lepicephalus Syriacus Lag. (v. s.)
- *** *Perennes, paleis solum exterioribus obtusis obtusiusculisve.*
6. *C. DECURRENS* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 50.) caule sulcato, foliis pinnatilobatis, lobis decurrentibus divergentibus, bracteis obtusè acuminatis apice purpurascensibus villosis, involucelli dentibus 4 scariosis apice purpurascensibus, calycis limbo minimo intrâ invol. celato corollis inæqualibus. (2) ad cap. B.-Spei. Scabiosa decurrens Thunb. fl. cap. 1. p. 527. Succisa decurrens Spreng. l. c. Lepicephalus decurrens Lag. gen. et spec. 8. Ceph. decurrens Coulter. dips. p. 27 et in litt. 1824, qui in herb. Banks. vidit. Statua et folia *C. Centauroidis*.
7. *C. CENTAUROIDES* (Coulter! dips. p. 25. t. 1. f. 8.) caule tereti, foliis pinnatilobatis, lobis oblongis integerrimis decurrentibus, capitulis subglobosis, paleis muticis luteo-albidis, exterioribus obtusis, interioribus acuminatis, involucelli dentibus 4is 8is obsoleteve. $\frac{1}{2}$ in montanis collibus apricis Europæ australis et Orientis et Sibiria australis. Varietates seq. ex Coulter. et Treviran. (magaz. nat. am. her. 1815.) conjunctæ variat adhuc foliis glabris ciliatis aut subvillosis, radicalibus integris aut variè pinnatilobatis, lobis angustioribus ovatisve rectis aut divaricatis, corollis æqualibus aut subradicantibus semper flavis.
- α. communis*, involucelli dentibus 4-8 erectis. Coulter! l. c. Scab. centauroides Lam. ill. n. 1312. DC. fl. fr. n. 3297. Succisa centauroides lævigata et *S. ambrosioides* Spreng. l. c. Sc. transylvanica All. ped. n. 504. t. 48. Scab. ambrosioides Smith et Sibth. fl. græc. t. 103. Scab. lævigata Waldst. et Kit. hung. 3. t. 230. Ceph. centauroides et ambrosioides Rœm. et Schult. Ceph. lævigata Schrad. Lepicephalus centauroides Lag. (v. s. et v. c.)
- β. corniculata*, involucelli dentibus distortis. Coulter! l. c. Scab. corniculata Waldst. et Kit. 1. t. 13. Reichb. pl. crit. 4. t. 315. Ceph. corniculata Rœm. et Schult. Lepicephalus corniculatus Lag. (v. s.)
- γ. Uralensis*, paleis demum squarrosis. Scab. Uralensis Murr. comm. goett. 1782. p. 13. t. 4. Reichb. pl. cr. 4. t. 314. (v. s.)
- δ. cretacea*, involucelli dentibus omnino abortientibus. Coulter! l. c. Scab. cretacea Bieb. fl. taur. 1. p. 93. Scab. coriacea Willd. ennu. 1. p. 145. Ceph. cretacea Rœm. et Sch. (v. s. sp.)
8. *C. LEUCANTHA* (Schrad. l. c. Coulter! dips. p. 26. t. 1. f. 9.) caule teretissimo, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus oblongisve, capitulis subglobosis, paleis

exterioribus adpressis sericeis obtusis, interioribus vix acuminatis, involucelli coronâ membranaceâ. \mathcal{L} in Europâ australi, Oriente, Sibirîâ. Scab. leucantha Linn. sp. 142. DC. fl. fr. n. 3298. Reich. pl. crit. 4. t. 356. Succisa leucantha Spreng. l. c.

- a. *angustiloba*, glabra, foliorum lobis linearibus subintegerrimis. Ceph. leucantha Rœm. et Sch. syst. 3. p. 47. Lepicephalus leucanthus Lag. gen. et spec. 7. — Clus. hist. 2. p. 4. f. 1. (v. v.)
- b. *incisa*, glabra, foliorum lobis oblongis ovalibusve inciso-serratis. Ceph. leucanthera Rœm. et Schult. syst. 3. p. 48. Lepicephalus leucantherus Lag. l. c. (v. v.)
- γ. *albescens*, foliorum lobis lanceolatis inciso-dentatis ciliatis. \mathcal{L} in Sibirîâ. Scab. albescens Willd. enum. 144. Ceph. albescens Rœm. et Sch. syst. 3. p. 49.
- δ. *Scopoli* (Visian. ! pl. dalm. p. 3.) tota hirsuta, foliis lyrato-pinnatifidis, lobis inferiorum ovatis dentatis, superiorum linearibus. \mathcal{L} in rimis rupium Dalmatiæ. Scab. leucantha Scop. carn. ed. 2. v. 1. p. 95. Fructus 3- et 4-goni. Foveolæ receptaculi villosæ. An spec. propria? (v. s. comm. à cl. Visiani).
9. C. *RIGIDA* (Schrad. l. c.) caule tereti, foliis ovali-oblongis serratis, capitulis subglobosis, paleis obtusis, involucelli coronâ membranaceâ. \mathcal{L} ad cap. Bonæ-Spei. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 44. Coult! dips. 26. Scab. rigida Linn. mant. 328. Stehl. fl. cap. n. 252. Lepicephalus rigidus Lag. Succisa rigida Spreng. l. c. — Comm. hort. amst. t. 93. Valdè affinis C. leucanthæ. Variat foliis glabris et scabris. Folia summa incisa marginibus revolutis. (v. s.)
10. C. *ATTENUATA* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 44.) caule tereti subvillosa, foliis linearibus glabris integris trifidisque, capitulis subglobosis, paleis obtusis, involucelli dentibus 5 scariosis, corollis æqualibus. \mathcal{L} ad prom. Bonæ-Spei. Coult. dips. 27 et in litt. 1824. Scab. attenuata Linn. f. suppl. 118. Succisa trifida Spreng. l. c. Scab. trifida Thunb. fl. cap. 1. p. 520. Lepicephalus attenuatus Lag. Coult. vidit in h. Banks.
- β. *verbenacea* (Rœm. et Schult. l. c. Coult. l. c.) foliis oblongis dentatis basi que subpinnatifida. — Scab. verbenacca Lam. ill. n. 1314.

† *Species minus notæ.*

11. C. *GRÆCA* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 43.) foliis pinnatisectis, segmentis decurrentibus inciso-serratis glabris, paleis capituli imbricatis corollis æqualibus. \mathcal{L} in monte Athone. Coult. dips. 26. Scabiosa decurrens Sibth. et Smith prod. 1. p. 80 non Thunb. Scab. flava Sibth. et Smith prod. 2. p. 356. Scab. orientalis foliis Teucrîi, etc. Tournef. cor. 34. Flores flavi. An à C. centauroidi satis diversa?
12. C. *HUMILIS* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 50.) glabra, foliis linearibus dentato-pinnatifidis, paleis obtusis pubescentibus, corollis inæqualibus. — ad cap. Bonæ-Spei. Coult. dips. p. 27. Scab. humilis Thunb. fl. cap. 1. p. 526. non Host. Lepicephalus humilis Lag. gen. et spec. 8. Succisa humilis Spreng. l. c. Flores albi.
13. C. *USTULATA* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 43.) glabra, foliis lyratis, lobis ovatis dentatis, paleis imbricatis ovatis acutis villosis apice purpurascensibus, corollis æqualibus. — ad cap. Bonæ-Spei. Coult. dips. p. 27. Succisa ustulata Spreng. l. c. Scab. ustulata Thunb. fl. cap. 1. p. 528. Lepicephalus ustulatus Lag. l. c. Flores albi.
14. C. *SCABRA* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 44.) piloso-scabra, foliis rigidis pinnatifidis, lobis dentato-incisis, paleis ovatis obtusis apice purpurascensibus, corollis æqualibus. \mathcal{L} in collibus ad prom. Bonæ-Spei. Coult. dips. p. 28. Scabiosa scabra Thunb. fl. cap. 1. p. 529. Lepicephalus scaber Lag. Succisa scabra Spreng. l. c. Flores albi.

N. B. SCARIOSA MARINA LINDL. MANT. 329, videtur ex Coult. à Sc. maritimâ Linn. diversa et ad Cephalarias vix notas referenda.

†† *Species exclusæ.*

- C. APPENDICULATA Schrad. = *Dipsacus pilosus*.
 C. BIDEUS Rœm. et Schult. = *Knaulia hybrida*.
 C. DIANDRA Rœm. et Schult. = *Pterocephalus papposus* B.
 C. PLUMOSA Rœm. et Schult. = *Pterocephalus Lusitanicus*.
 C. WILlichii Rœm. et Schult. = *Pterocephalus plumosus*.

IV. KNAUTIA *Coult. dips. p. 28.* — *Trichera Schrad. cat. sem. gœtt. 1814.* — *Scabiosa Vaill. l. c. Lag. gen. et spec. 8.* — *Knaulix et Scabiosæ spec. Linn.* — *Scabiosa et Knaulia Spreng. Wallr. ll. cc.*

Involucrum capituli polyphyllum. Paleæ o. Receptaculum hirsutum. Involucellum compressum 4-foveolatum fructum arcuè cingens apicc denticulatum, dentibus 2 majoribus, stipite brevi munitum. Calycis limbus subcyathiformis apice nec papposus nec aristatus. Corollæ 4-5-fidæ. Stam. 4. — Herbæ erectæ ramosæ sæpius villosæ.

Scct. I. LYCHNOIDES. — *Lychi-scabiosa Boerh.* — *Knaulia Linn. gen. n. 116.*

Involucrum erectum cylindricum 6-10-phyllum. Flores in involucre pauci (5-10). Receptaculum angustum. Corollæ valdè irregulares. — Herbæ annuæ. Flores dilutè rubri.

1. K. ORIENTALIS (Linn. spec. 146.) foliis oblongis incisus aut integris, involucri cylindrici foliolis 5-10 erectis, corollis 5-10, exterioribus radiantibus involucre longioribus, involucelli dentibus 12-15 perbreuibus, calycis ciliis obsoletis. (1) in Oriente. Lam. ill. t. 58. *Schkuhr handb. 1. t. 22. Coult! dips. p. 28. t. 1. f. 9. Scab. orientalis Lag. gen. et spec. p. 9. Kn. trichotoma Mœnch meth. 487. — Till. pis. 153. t. 48. Cor. dilutè rubræ. Stigmatis lobi acuti. (v. v. c)*
2. K. PROPONTICA (Linn. spec. ed. 2. p. 1666. excl. Till. syn.) foliis serratis superioribus lanceolatis integerrimis, corollis in involucre æqualibus calycis ciliis 15. (1) in Oriente. Willd. spec. 1. p. 561. excl. Tourb. syn. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 87. excl. Lam. syn. Coult. dips. p. 28. *Scab. propontica Lag. gen. et spec. p. 9. Corollæ à Linnæo dicuntur 4-fidæ. Species valdè dubia et hodiernis ignota. †.*

Scct. II. TRICHEROIDES.

Involucrum patens 10-12-phyllum. Flores pauci aut plurimi. Involucellum apice bidentatum. Corollæ parum irregulares. Cal. limbus ciliatus subevandus. — Herbæ annuæ. Flores cærulescentes roseæ.

3. K. URVILLEI (Coult! dips. p. 29. t. 1. f. 10.) foliis inferioribus pinuatifidis, superioribus linearibus integerrimis, corollis 10-12 subæqualibus involucre patulo vix longioribus, involucelli coronæ dentibus 8 subaristatis. (1) in arvis aridis insulæ Leri legit cl. D'Urville et etiam in Bulgariâ ex ipso. K. orientalis D'Urv. enum. p. 14. Caules ramosissimi divaricati. Capitula parva. Cor. dilutè cæruleæ. (v. s. comm. sine nom. à cl. D'Urville.)
4. K. HYBRIDA (Coult! dips. p. 30. et in litt. 1824.) foliis inferioribus petiolatis lyratis, lobis obovatis integris dentatisve, terminali majore subrotundo, caulibus oblongis subintegris, capitulis multifloris, involucelli dentibus 2 multisetis, calycis ciliis 20-24 obsoletis. (1) in Europâ australi. *Scab. hybrida All! auct. p. 9. Trichera hybrida Rœm. et Schult. syst. 5. p. 58. Scab. lyrata Lam. ill. n. 1310. Trichera mutabilis Schrad. l. c. Scab. bideus Sibth. et Smith. fl. græc. t. 104. Cephalaria bideus Rœm. et Schult. et Coult. ll. cc. Scab. integrifolia var. DC. fl. fr. 4. p. 227. Scab. annua integrifolia Tourn!*

herb. Scab. integrifolia et Moldavica hortul. Stigmata obtusa. Cor. pallidæ subroseæ. (v. v. et s.)

Sect. III. TRICHERA Schrad. l. c. Scabiosæ spec. Linn.

Involucrum patens polyphyllum. Flores plurimi. Receptaculum dilatatum. Involucrum apice subtruncatum. Cal. limbus in setas 8-10 aristatus divisus. Corollæ subregulares. — Herbaræ perennes, floribus purpureo-cærulescentibus. Omnes fortè non immeritò, ex Coult., unicam speciem constituentes.

5. *K. ARVENSIS* (Coult! dips. p. 29. var. *a.* *ℓ.* *γ.* t. i. f. 13) caule hispido, foliis sessilibus villosulo-hirsutis, radicalibus inæqualiter pinnatifidis, lobis lanceolatis, caulinis pinnatifidis, lobis linearibus, summis lineari-lanceolatis, involucri foliolis obtusiusculis. *℥* in Europæ pratis et agris. Duh! bot. gall. i. p. 257. Scab. arvensis Linn. spec. 142. Gaudin fl. helv. i. p. 389. Scab. polymorpha Schmid. boh. 3. p. 77. Trichera arvensis Schrad. An Sc. dubia Mœncb. bass. n. 116. t. 3, quæ cor. 5-fidis donata dicitur, huc pertinet?
- a. vulgaris*, foliis pubescentibus integrisve, caulinis pinnatifidis. — Smith et Sow. engl. hot. t. 659. Variat foliis plus minus incisus, floribus cærulescentibus ad purpureum aut album vergentibus, exter. plus minus radiantibus. (v. v.)
- ℓ. collina* (Duh! bot. gall. i. p. 257.) foliis omnibus serè radicalibus pinnatifidis, caule nudiusculo. *℥* in collibus sicciorebus. Scab. collina Req! in Guer. vaubl. ed. 2. p. 248. DC. fl. fr. 5. p. 487.
- γ. canescens* (Coult! l. c. var. *β.*) foliis hirsuto-canescens, inferioribus ovatis acuminatis dentatis, summis pinnatifidis, capitulis vix radiantibus. *℥* Patr. ign. Scab. canescens hort. taur. (v. s.)
- δ. integrifolia* (Coult! l. c. var. *γ.*) foliis indivisis dentatis integerrimisve. *℥* Scab. integrifolia Linn. spec. 142? Scab. dipsacæfolia Schott. Host fl. austr. i. p. 191. Scab. pubescens Willd. enum. i. p. 146. Trichera pubescens Schrad. An Scab. byhrida Bouch! fl. alb! An fortè Sc. Uralesensis Reichenb. pl. cr. 4. t. 332. huc referenda? (v. v.)
6. *K. SYLVATICA* (Duh! bot. gall. i. p. 257.) caule hispido, foliis in petiolos alatos basi dilatatos connatosque angustatis, omnibus indivisis lanceolatis radicantibus integris, super. crenatis dentatisve, involucri foliolis subcautis. *℥* in Europæ sylvaticis montanis. Kn. arvensis *γ.* Coult! dips. 29. Scab. sylvatica Linn. spec. 142. DC. fl. fr. 4. p. 227. Gaudin flor. helv. i. p. 387. Jacq. obs. t. 72. Trichera sylvatica Schrad. Scab. integrifolia Savi! fl. pis. i. p. 162. t. 2. f. 1. Scab. ovatifolia Lag. gen. et spec. p. 9. Variat caule glabro. Capitula radiantia rubentia. An potius, suadente cl. Coulter, *K. arvensis* var? (v. v.)
- β. longifolia* (Duh! l. c.) foliis oblongis integris glaberrimis, capitulis subæqualibus lilacinis. *℥* in Hungariâ, Jurasso, etc. Scab. longifolia Walldst. et Kit. pl. rar. hung. i. p. 4. t. 5. Scab. integrifolia Sut. fl. helv. i. p. 72. Scab. sylvatica *β* Gaud! fl. helv. i. p. 387. (v. s.)
7. *K. MONTANA*, caule hispido hrachiato, foliis oblongis serratis, inferioribus integris laciniatisque, capitulis radiantibus, involucri foliolis acutis angustis. *℥* in pratis montanis Caucasi. Scab. montana Bieb. fl. taur. i. p. 95. Jacq. f. eclog. i. t. 60. Kn. arvensis var. Coult! dips. 29. et in litt. 1824. Flores albi. Statura sæpè orgyalis. (v. s. et v. c.)
8. *K. CILIATA* (Coult. dips. p. 30.) caule hispidissimo, foliis ovatis hispidis, inferioribus petiolatis integris auriculatisve aut pinnatifidis, caulinis inciso-dentatis cordato-amplexicaulibus perfoliatisve, involucri foliolis ciliatis. *℥* in pratis Moraviæ. Trichera ciliata Rœm. et Schult. syst. 3. p. 37. Scabiosa ciliata Spreng. in Schrad. journ. 1800. 2. p. 199. Reichenb. pl. cr. 3. t. 273. Scab. Kitaibelii Schult. obs. p. 18. Scab. pubescens Wahlb. fl. carp. 38. Trichera leucantha Schrad? An Scab. ciliata Horn. h. bafn. i. p. 125, quæ dicitur annua, est eadem? Flores sordidè albi. (v. s.)

† *Species minis notæ.*

9. **K. DIVERSIFOLIA**, caule ramoso hispido, foliis radicalibus pinoatifidis, lobis subfalcatis integerrimis, canlinis inferioribus petiolatis ovato-lanceolatis obtusè dentatis, superioribus lyratis, summis amplexicaulibus integerrimis, involucri foliolis cordato-ovatis. \mathcal{L} in pratis montanis Transylvaniæ. Scab. diversifolia Baumg. fl. trans. 1. p. 75. excl. ex Spreng. syn. Spreng. syst. 1. p. 377. Coult. dips. 41. Succisa diversifolia Spreng. neu. entd. 1. p. 279. Cor. 4-fidæ radiantis sublacinae ex Spreng. violaceæ, cæruleæ ex Baumg.
10. **K. LEGIONENSIS**, caule pilis retroversis hispido, foliis lanceolatis longè acuminatis remotè dentatis, inferioribus integris, involucri foliolis 18 flores excedentibus. \mathcal{L} ? in sylvis montium Legionensium Hispaniæ. Scab. Legionensis Lag. nov. gen. et spec. p. 9. Asterocephalus Legionensis Spreng. syst. 1. p. 379. Affinis, ex Lag., Sc. sylvaticæ videtur.

†† *Species exclusæ.*

K. PALÆSTINA Linn. = Pterocephalus Palæstinus.

K. PLUMOSA Linn. = Pterocephalus plumosus.

K. SPATHULATA Lag. = Pterocephalus spathulatos.

V. PTEROCEPHALUS Vaill. act. acad. par. 1722. p. 184. t. 13. f. 23. 24. Coult. dips. 31. Wallr. sched. p. 47. Spreng. syst. n. 378. — Scabiosæ et Knautiæ spec. Linn. — Pterocephalus et Knautia Lag. gen. et spec. 9.

Involucrum capituli duplici serie 4-6 phyllum, multiflorum. Receptaculum villosum seu paleaceum. Involucellum dentatum aut aristatum. Calycis limbus desinens in pappum multiradiatum, setis plumosis. Cor. 5-fidæ. Stam. 4 rarius 2-5. — Herbæ aut Suffrutices.

§. 1. *Species annuæ, foliis saltem superioribus pinnatifidis.*

1. **P. PAPPOSA** (Coult! dips. p. 32. t. 1. f. 17.) caule herbaceo erecto, foliis pinnatifidis, lobis linearibus, receptaculo paleaceo, involucello in aristas 1-3 elongatas producto, calycis plumis 20-24 nudiquè pilosis involucelli aristas æquantibus. (I) in Lusitaniâ, Hispaniâ, Græciâ, Cretâ. Pter. annuus Vaill. act. par. 1722. p. 183. Pter. Vaillantii Lag. gen. et spec. p. 9. Scabiosa papposa Linn. spec. 146. Scab. involucrata Sibth. et Smith fl. græc. t. 112. Scab. divaricata Spreng. neu. entd. 3. p. 163. (v. s.)
- β. diandrus*, minor, floribus 2-3 andris. (I) in Hispaniâ ad Aranjuez et in Lusitaniâ. Scabiosa diandra Lag! var. 2. p. 39. Pterocephalus diandrus Lag! nov. gen. p. 9. Cephalaria diandra Rœm. et Schult. syst. 3. p. 52. (v. s.)
2. **P. BREVIS** (Coult! dips. p. 32. t. 1. f. 16.) molliter villosa, caule herbaceo erecto, foliis pinnatifidis, corollis vix involucrum superantibus, involucelli coronâ membranaceâ vix denticulatâ perbreve patolâ, calycis plumis 14-16 nudiquè pilosis, involucello paulò longioribus. (I) ? Patr. ign. Valdè accedit ad sequentem. (v. s.)
3. **P. PLUMOSUS** (Coult! dips. p. 31. t. 1. f. 15.) pubescens, caule herbaceo erecto, foliis inferioribus lato-lanceolatis serratis, mediis lyratis, summis pinnatifidis, corollis involuero longioribus, involucelli coronâ obsoletâ, calycis plumis 11-13 undiquè pilosis involucello vix duplò longioribus. (I) in Oriente, Iberiâ, Cretâ, Samo, etc. Knautia plumosa Linn. mant. 197. Scabiosa plumosa Sibth. et Smith fl. græc. t. 111. Scab. papposa Gærtn. fr. t. 86. Will. in Reich. op. 1. p. 160. Scab. Willichii Link. in Rœm. coll. 2. Cephalaria Willichii et Scabiosa plumosa Rœm. et Schult. syst. 3. p. 53 et 70. Pter. marcescens Mœnch meth. 491. excl. syn. (v. s. sp. et v. c.)
4. **P. PALÆSTINUS** (Coult! dips. p. 31. t. 1. f. 14.) sericeo-villosus, foliis inferioribus obovato-oblongis integerrimis, cæteris pinnatifido-lyratis, lobis infe-

rioribus parvis decurrentibus, terminali maximo obovato-oblongo, involuelli hasi 8-foveolati, coronâ membranaceâ, calycis plumis 8-10 subulatis patentibus ad latera brevè et irregulariter pilosis. ① in arvis ins. Cypri, Scio et in Palæstinâ. *Knaulia Palæstina* Linn. mant. 117. *Scabiosa brachiata* et *Scab. Sibthorpii* a fl. græc. t. rog. (v. s.)

β. *Calabricus*, foliis omnibus integris dentatisve. ① in Calabriae collibus aridissimis. *Scabiosa brachiata* Guss! pl. rar. 66. (v. s.)

γ. *Dalmaticus*, hirsuta, foliis infimis lyratis, summis pinnatisectis lobis oblongo-linearibus acutis. ① in Dalmatiâ. *Scab. multiseta* Visian! pl. dalm. p. 1. t. 1. An *Sc. silenifolia* Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 157. et idè *Asterocephalus silenifolius* Spreng. huc referendi? (v. s.)

§. 2. *Species perennes frutescentesve, foliis laciniatis dentatisve.*

5. *P. LUSITANICUS*, caule ascendente sparse piloso, foliis inferioribus bipinnatifidis, superioribus pinnatifidis, omnium laciniis linearibus, paleis et involucris foliolis scariosis hirsutis, involucllo multidentato, calycis aristis 6-9 breviter plumosis. ② in Lusitaniâ secus viam iuter Abrantès et Casabrancia. *Scab. plumosa* Hoffm. et Link fl. lus. 2. p. 91. *Cephalaria plumosa* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 59. *Scab. Gramuntia* Brot. fl. lus. 1. p. 145. Cl. Coulter suspic. esse var. Pt. Palæstini, sed descriptiones vix quadrant. An fortè huc referendus *Asterocephalus intermedius* Lag. gen. et spec. 8. qui est *Scab. intermedia* Rœm. et Sch. syst. 3. p. 76. *Sc. maritima* et *Sc. tenuifolia* Lag. elench. h. mad. 1803 et 1805?

6. *P. BROUSSONETII* (Coul. in litt. 1824.) foliis bipinnatifidis, corollis æqualibus, calycis plumis 6-7 linearibus nudique pilosis involucllo vix duplò longioribus. ② circa San-Roque Gihlaltariæ legit Broussonet. In herb. Deless. vidit Coulter. An à priore differt?

7. *P. TOMENTOSUS* (Coul. in litt. 1824.) caule procumbente fruticoso, foliis deutato-pinnatifidis tomentoso-incanis, involucris foliolis obtusiusculis, calycis setis 6 brevibus scabris. ② in Cretæ summis montibus Sphakioticis. *Scab. tomentosa* Sibth. et Smith prod. fl. gr. 1. p. 85. non Cav. *Scab. Sphakiotica* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 86. *Asterocephalus Sphakioticus* Spreng. syst. 1. p. 382.

8. *P. PERENNIS* (Vaill. act. acad. par. 1722. p. 184.) caule procumbente suffruticoso, foliis laciniatis ex Linn. crenatis ex Coul. hirsutis, involucllo pubescente, corollis 5-fidis, stigmate longitudinali, pappo plumoso. ② in montis Parnassi rupibus. *Scabiosa pteroccephala* Linn. spec. 146. Sibth. fl. gr. t. 112. *Pter. Parnassi* Spreng. syst. 1. p. 384. An ad divis. seq. rejiciendus?

§. 3. *Species perennes frutescentesve, foliis integris.*

9. *P. NIVEUS* (Coul. dips. p. 32.) foliis inferioribus orbiculatis, caulinis obovato-spathulatis, omnibus integerrimis canleque niveo-tomentosis, calycis plumis 10-12 semine triplò longioribus. ② in summo cacumine Sierræ Toixadæ Hispaniæ. *Scab. nivea* Agardh in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 81. Idem ac sequens ex Spreng. syst. 1. p. 384.

10. *P. SPATHULATUS* (Coul. dips. p. 32.) foliis integris rotundato-spathulatis tomentosis, corollis 5-fidis radiatis, pappo colorato, radiis 14. ② in Granadâ et prope Ellin Murciæ. *Knaulia spathulata* Lag. gen. et spec. p. 9. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 88.

11. *P. CANUS* (Coul. in litt. 1824.) foliis integerrimis obovato-oblongis canis, pedunculis scapiformis 1-cephalis, corollis 5-fidis, involucllo lagenæformi pubescente esulcato, calycis plumis 20-24 linearibus nudique pilosis involucllo duplò longioribus, stigmate emarginato. ② in Oriente inter Amadan et Kermancha legerunt cl. Olivier et Bruguière. *Scab. dimetorum* var. ex Oriente Coul! dips. p. 32. (v. s.)

12. *P. LASIOSPERMUS* (Link in Borch cau. 150.) caule fruticoso multiplici, foliis brevissimè petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis confertis tomento

denso brevè candidantibus, involuclis densè plumosis, § in Canariâ magnâ prope Trente et in rupibus cacuminis Teydis legerunt cl. Smith et de Buch nec Bronssonet. Pter. dumetorum var. pusilla Coult! dips. p. 32. Scab. fruticosa Smith mss. (v. s.)

13. *P. NUMERORUM* (Coult! dips. p. 32. var. a.) caule froticose erecto polycephalo, foliis petiolatis integerrimis ovalibus acuminatis basi attenuatis utriusque glabriusculis, pedunculis et involuclis pubescentibus, calycis plumis 20-24 linearibus nudique pilosis involucllo vix duplò longioribus, § in Teueriffâ. Scabiosa dumetorum Bross! in Willd. enum. 1. p. 146. Trichera dumetorum Rœm. et Schult. syst. 3. p. 56. (v. s.)

VI. *SCABIOSA* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 2. Coult. dips. p. 33. — *Asterocephalus* Vaill. act. ac. par. 1722. Lag. gen. et spec. p. 8. Wallr. sched. crit. 46. Spreng. syst. 1. p. 379. excl. spec. pauc. — *Scabiosæ* spec. Linn., etc. — *Sclerostemma* Schott.

Involucrum capituli polyphyllum. Receptaculum paleaceum. Involucellum 8-foveolatum sæpius subcylindricum. Calycis limbus basi in collum attenuatus apice desinens in setas aristatas 5, rariùs abortu 1-4. Corollæ 4-5 fidæ. Stam. 4. — Herbæ perennes aut Suffrutices. Folia varia. Capitula depressa.

SECT. I. ASTEROCEPHALUS Coult. dips. p. 33.

Involucelli basis teres nec plicata, tubus 8-5. Corona ampla membranacea patula aut erecta. Cal. sessilis aut stipitati. Setæ 5 exsertæ. Corollæ 5-fidæ.

1. *S. CAUCASICA* (Bieb. fl. taur. 1. p. 98.) caule herbaceo, foliis radicalibus lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis, involuclro villosissimo, corollis 5-fidis radiantibus, involuclli basi elongatâ foveolis ovatis longiore, coronâ brevi 24-nerviâ, calycis limbo sessili, setis exsertis. 2℥ in aridis Caucasii Armeniæ Coult! dips. p. 33. t. 2. f. 1. *Asterocephalus* Caucasicus Spreng. syst. 1. p. 381. Capitula maxima latè et pallidè cærulea.

a. *heterophylla*, foliis canlinis pinnatipartitis. 2℥ Scab. Caucasica Rœm. et Schult. syst. 3. p. 84. Willd. enum. 148. (v. s.)

β. *elegans*, foliis caulibus indivisis integerrimis aut subintegris. 2℥ Scab. elegans Spreng. pug. 2. p. 24. *Sclerostemma* connatum Schott. *Asterocephalus* elegans Lag. gen. et spec. p. 8. Scab. connata Horu. h. hafa. 1. p. 128. Scab. Caucasica Sims bot. mag. t. 886. (v. v. c.)

2. *S. CRETICA* (Linn. spec. 145.) caule fruticoso, foliis lanceolatis integerrimis involucrisque pubescenti-canis, corollis 5-fidis radiantibus, involuclli basi elongatâ foveolis linearibus æquali, coronâ patulâ obliquè truncatâ basi vix duplò longiore 20-28-nerviâ, calycis limbo sessili, setis 4-6 inclusis. § in rupibus calcareis Siciliæ et Cretæ. Coult! dips. p. 33. t. 2. f. 2. Guss. prod. 1. p. 165. — *Asterocephalus* Creticus Spreng. Scab. arborea P. Alp. exot. t. 34. — Moris. ox. s. 6. t. 15. f. 31. Variat involuclro floribus longiore, corollis cærulescentibus rariùs albidis. (v. s. sp. et v. c.)

3. *S. CANNOLELLI* (Wall! herb.) caule basi suffruticoso ramoso, foliis linearibus integerrimis glabriusculis, corollis 5-fidis radiantibus, involuclli basi brevè villosâ, foveolis villis subocclutatis, coronâ 20^p-nerviâ subdentatâ, setis 5 nigris subscabris coronâ triplò longioribus. § 2℥ in Emodo Nepaliæ ad Kamaon. Wallich. Caulis parcè foliosus apice 3-fidus, pedunculis elongatis nudis. Capitula parva subpurpurascens. An ex habitu et fructu immaturo ritè collocata et ad sect. 3am potiùs referenda? (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

4. *S. GRAMINIFOLIA* (Linn. spec. 145.) caule herbaceo basi suffruticuloso, foliis linearibus integerrimis argenteo-sericeis, corollis 5-fidis radiantibus, involuclli basi elongatâ foveolis linearibus æquali, coronâ patulâ basi vix longiore 24-nerviâ, calycis limbo pedunculato, setis 5 coronæ æqualibus. 2℥ § in

collinis et montanis Galloprovinciæ, Italiæ præsertim borealis, Carniolæ, Pannoniæ, Barbariæ. Coult! dips. p. 34. t. 2. f. 3. Waldst. et Kit. pl. hngg. t. 188. Lindl. bot. reg. t. 835. *Asterocephalus graminifolia* Spreng. — C. Banb. prod. 27. ic. (v. s. et v.)

5. *S. PROLIFERA* (Linn. spec. 144.) caule herbaceo dichotomo, foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis pubescentibus, capitulis in dichotomiis subsessilibus, corollis 5-fidis radiantibus, involuelli obconici basi elongatâ foveoli obovatis æquali, coronâ patulâ basin superante 32-36-nerviâ, calycis limbo pedunculato setis coronæ vix æqualibus. ① in Cypro, Ægypto, Barbariâ. Coult! dips. 34. t. 2. f. 4. Sibth. fl. græc. t. 107. *Asterocephalus prolifer* Spreng. — Herm. parad. t. 125. Flores pallidè flavi. (v. v. c.)
6. *S. STELLATA* (Linn. spec. 144.) caule ramoso, foliis incisus aut sublytratis, lobo terminali obovato dentato maximo, capitulis longè pedunculatis, corollis radiantibus, involuelli basi elongatâ foveolis elongatis æquali, coronâ patulâ basi duplò longiore 40-nerviâ, cal. limbo pedunculato, setis ad discum incrassatis coronam non superantibus. ① in agris et aridis reg. Mediterranææ. Coult! dips. 34. t. 2. f. 5. DC. fl. fr. n. 3312. *Succisa stellata* Mœnch mchb. 490. *Scabiosa rotata* Bieb. suppl. 102 ex Coult. *Asterocephalus rotatus* Spreng. *Setæ nigrae*. Cor. albido-cærulescentes. (v. v.)

ℓ. pinnatifida, foliis pinnatifidis, lobis linearibus. ① in agro Monspelien. *S. stellata* ℓ et γ. Coult. dips. 34. *Sc. simplex* Desf. fl. atl. 1. p. 125. t. 39. f. 1. ex Coult. Variat caule ramoso polycephalo aut subsimplici monocephalo. (v. s.)
7. *S. MONSPELIENSIS* (Jacq. misc. 2. p. 320. ic. rar. 1. t. 24.) caule subramoso, foliis pinnatipartitis, lobis dentatis incisive oblongo-linearibus, capitulis longè pedunculatis corollis subæqualibus, involuelli basi vix elongatâ foveolis linearibus apertis æquali, coronâ basi duplò longiore 32-35-nerviâ, cal. limbo pedunculato, setis longè exsertis. ① ② in apricis Galliæ australis, Hispaniæ, Barbariæ. Coult! dips. p. 34. t. 2. f. 7. *Asterocephalus stellatus* Spreng. *Sc. simplex* DC. fl. fr. n. 3313. Desf. fl. atl. 1. p. 125. t. 39. f. 1 ♀ (v. s.)
8. *S. PALÆSTINA* (Linn. mant. 37.) caule divaricato-ramoso, foliis obovato-oblongis grossè dentatis in petiolum attenuatis basi pinnatilobatis, capitulis longè pedunculatis, corollis radiantibus, involuelli basi vix elongatâ foveolis obovato-linearibus æquali, coronâ patulâ basi duplò et ultrâ longiore 32-35-nerviâ, calycis limbo longè pedunculato, setis coronâ brevioribus. ① ② ad Aleppum et in Palæstinâ. Jacq. hort. vind. 1. t. 96. *Sc. Vahlîi* Coult! dips. 35. t. 2. f. 6. excl. patr. *Asterocephalus Palæstinus* Spreng. (v. s.)
9. *S. ALEPPICA* (Coult! dips. 35. t. 2. f. 8.) caule ramoso, foliis pinnatilobatis, lobis oblongo-linearibus integerrimis, capitulis pedunculatis, corollis radiantibus, involuelli basi vix elongatâ foveolis linearibus æquali, coronâ patulâ basi triplò longioribus 20-24-nerviâ, calycis limbo longè pedunculato, setis coronâ brevioribus. ① iuter Bagdad et Alep legerunt cl. Olivier et Bruguière. Caules humiles argentei villosi. Pedunculi glabriusculi. (v. s.)
10. *S. UKRANICA* (Linn. spec. 144.) caule ramoso, foliis basi ciliatis, inferioribus pinnatipartitis, lobis linearibus distantibus, superioribus linearibus integerrimis, capitulis pedunculatis, corollis radiantibus, involuelli basi hemisphæricâ foveolis ovato-linearibus æquali, coronâ 20-24-nerviâ acutè dentatâ setis brevioribus. ② in sterilibus Emopiæ australis ab Hispaniâ ad Tauriam, imò in Galliâ temperatâ usque ad Fontem Bellaquenum Coult! dips. p. 63. var. α, ε, ζ, γ, t. 2. f. 9. DC. fl. fr. n. 3310. Mor. bibl. ital. p. 9. Reichenb. pl. cr. 4. t. 316. sed fruct. ic. erronea. *Sc. alba* Scop. del. 3. p. 33. t. 16. *Sc. argentea* Linn. spec. 145. *Sc. Gmelini* St.-Hil! bull. phil. 61. p. 149. t. 3. *Asterocephalus pilosus* Lag. gen. et spec. p. 8. *Ast. argenteus* Spreng. *Sclerostemma Scopoli* et *argenteum* Schott. (v. v.)

- β. umbellata* (Coul! l. c. var. *β.*) floribus in involucreo pedicellatis. \mathcal{N} ad Venetiam, Moricaud! fl. ven. 1. p. 84. (v. s.)
7. *Sicula* (Coul! l. c. var. γ .) involucri foliolis elongatis flores excedentibus. \mathcal{N} Sc. sicula Linn. mant. 196. Sc. divaricata Jacq. h. vind. 1. t. 15. Succisa macrocalycina Mœnch meth. 489. Sc. maritima Wulf. in Rœm. arch. 3. p. 317. Sclerostemma Siculum Schott. Sc. eburnea Sibth. fl. græc. t. 106. ex Coul. mss. 1824. (v. v.)
11. *S. MICRANTHA* (Desf. ann. iuns. xi. t. 25. choix cor. t. 40.) caule ramoso, foliis birsutis, inferioribus lyrato-pinnatifidis, lobis foliisque summis oblongis linearibusve integris, capitulis longè pedunculatis ovatis, corollis æqualibus, involucelli basi hemisphæricâ foveolis ovato-linearibus æquali, coronâ 20-24-nerviâ acutè dentatâ setis breviorè. ① in sterilibus Tauriæ Iberiæ, Caucasi, Armeniæ. Sc. micrantha et Biebersteinii Rœm. et Schult. syst. 3. p. 80 et 75. S. Siena Bieb. fl. taur. p. 98. Sc. Ukranica δ Coul! dips. 35. et diss. mss. 1824. Asterocephalus micranthus Spreng. (v. v. et s. sp.)
12. *S. OLIVIERI* (Coul! dips. p. 36. t. 2. f. 10.) caule ramossissimo dichotomo, foliis lineari-oblongis villosis integris auriculatisve, capitulis parvis pedunculatis paucifloris, involucelli basi hemisphæricâ foveolis obovatis æquali, coronâ integrâ patulâ 20-24-nerviâ basi vix superante, calycis limbo subsessili, setis longè exsertis. — inter Bagdad et Kermancha leg. cl. Olivier et Bruguère. Caulis glaber albidus. Herba gracillima. Flores albi. (v. s.)
13. *S. ISETENSIS* (Linn. mant. 37.) caule subramoso, foliis glabris pinnatifidis, lobis linearibus indivisis pinnatifidisve, capitulis pedunculisque albido-tomentosis, corollis radiantibus, involucelli basi elongatâ villosâ, coronâ erectâ 16-20-nerviâ setis dimidio breviorè. \mathcal{N} in saxosis Sibiræ Isetensis et promontorii Caucasi et in montibus cretaceis ad Tanaim. Coul! dips. 34. Bieb. suppl. p. 100. S. rupestris Bieb. fl. taur. 1. p. 95. Sc. rupestris et Isetensis Rœm. et Schult. syst. 3. p. 64 et 83. Asterocephalus Isetensis Spreng. — Gmel. sib. 2. p. 314. n. 7. t. 88. f. 1. Flores albi. (v. s. comm. à cl. Fischer et Steven.)
14. *S. CRENATA* (Cyr. pl. rar. neap. 1. p. 11. t. 3.) caulibus basi infruticulosis ascendentibus, foliis glabris pinnatifido-incisis dentatisve, lobis integris subtridentatisve, capitulis longè pedunculatis, corollis radiantibus crenatis, involucelli basi foveolis oblongis æquali, coronâ subdentatâ 16-20-nerviâ, cal. limbo sessili, setis coronâ duplò longioribus. \mathcal{N} \mathcal{N} in rupibus calcareis montium Calabriae, ins. Capræarum, Græciæ. Coul! dips. 36. Asterocephalus crenatus Spreng. Sc. Coronopifolia Sibth. fl. græc. t. 114. Sc. crenata et coronopifolia Rœm. et Schult. syst. 3. p. 71 et 86; — Col. phyt. 2. f. 31. Variat naiva et elongata. Corollæ carneæ. (v. s.)
- β. hirsuta* (Guss. prod. 1. p. 162.) foliis hirsutis, setis calycis coronâ triplò longioribus. \mathcal{N} \mathcal{N} in montibus Siciliae. Columbaria crenata Presl. Sc. coronopifolia hirsuta Biv. man. 3. p. 6. (v. s.)
15. *S. PECTINATA* (Lag. elench. b. madr. 1803. p. 33.) caule patulo, foliis carnosulis pinnatifido-pectinatis canaliculatis, corollis radiantibus. ① in Arabiâ. Coul. dips. p. 36. Asterocephalus pectinatus Lag. gen. et spec. p. 8. Affinis dicitur S. Ukranicæ et ideò ad hanc sect. à cl. Coulter relata. †.
16. *S. LYRATA* (Forsk. descr. 203. non Lam.) caule simplici, foliis inferioribus oblongis grossè et obtusè serratis, superioribus basi pinnatifidis, corollis radiantibus, lobis integris. ② ad Dardanellas. Vahl symb. 2. p. 92. Coul. dips. 37. Asterocephalus lyratus Spreng. †.
17. *S. ACUTIFLORA* (Reichenb. pl. crit. 4. p. 24. t. 326.) caule ramoso, foliis inferioribus spatulatis lineari-pinnatifidisve serratis, superioribus pinnatifidis, lobis linearibus integris, capitulo fract. ovato, corollis 5-fidis radiantibus, lobis exterioribus acuminatis, coronâ tubo ferè longiorè, cal.

setis 5 exsertis. \mathcal{N} in Europâ; australi? Involucellum ad marginem spongiosum. Flores lætè persicini. Affinis dicitur S. Ukranicæ.

Sect. II. VIDUA *Coult. dips.* 37.

Involucelli basis rotundata plicata, tubus foveolis sæpè oblitteratis, coronâ minimâ inflexâ. Calycis limbus pedicellatus, setis 5 exsertis.

18. S. ATRO-PURPUREA (Linn. spec. 144.) caule ramoso, foliis radicalibus lanceolato-ovatis lyratis grossè dentatis, caulinis pinnatipartitis, lobis oblongis dentatis incisive, capitulis fructiferis ovatis, corollis radiantibus involuero paulò longioribus. (1) in hortis culta. Spontanea dicitur in Indiâ, sed à Roxb. non memoratur, in Siciliâ sed à cl. Schow introducta dicitur. Sc. atro-purpurea α et β Coult! dips. 37. t. 2. f. 11. Curt. bot. mag. t. 247. Succisa atro-purpurea Mœnch. Sclerostemma Schott. Asterocephalus Spreng! Sc. calyptocarpa St.-Am. fl. agen. 61. Variat capitulis proliferis (Moris. s. 6. t. 14. f. 27.), corollis atro-purpureis, rariùs roseis aut albis. (v. v. c.)

β ? *setifera*, foliorum caulinorum lobis linearibus subintegris, corollis vix radiantibus. \mathcal{N} in Galliâ austr., Italiâ. Sc. setifera Lam. ill. n. 1321. Asterocephalus setifer Spreng. ex syn. Corollæ lilacinæ. (v. s.)

γ ? *grandiflora*, foliorum caulinorum lobis linearibus acutis integerrimis, corollis amplè radiantibus. \mathcal{N} in Italiâ, Siciliâ, Mauritaniâ. Sc. grandiflora Scop. del. ins. 3. p. 29. t. 14. Guss! prod. 160. Sc. arvensis Ucria non Linn. Columbaria vulgaris Presl. Flores albi. Habitus Sc. Columbariæ. (v. s.)

Fortè var. β et γ speciem propriam à Sc. atro-purpureâ diversam constituunt.

19. S. MARITIMA (Linn. amœn. 4. p. 304.) caule ramoso, foliis radicalibus pinnatifidis, lobis dentatis, caulinis mediis pinnatifidis, lobis linearibus integris, summis linearibus integerrimis, capitulis fructiferis globosis, involuero floribus subradiantibus duplò breviorè. (1) (2) in Galliâ australis, Corsicæ, Italiæ, Siciliæ?, aridis maritimis. DC. fl. fr. suppl. n. 3309. S. Cupani Guss. prod. 1. p. 160? S. angulata Rafin. car. 81? Sc. atro-purpureæ var. ex Coult! Flores lilacini rosei aut albidii. (v. v.)

20. S. DANCOIDES (Desf. atl. 1. p. 23. t. 38.) caule subsimplici, foliis inferioribus lyratis, caulinis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis incis, involucri foliolis pinnatifidis, bracteis fructus superantibus. (2) in collibus Algeriæ. Coult. diss. mss. 1824. Ex eo fructus in icone non exactè expressus, S. atro-purpureæ similis. Asterocephalus dancoides Spreng. syst. 1. p. 388.

21. S. AMBIGUA (Tem. fl. neap. app. v. 1826. p. 7.) glabra, foliis carnosis lucidis crenatis, radicalibus obovatis, caulinis lyratis vel pinnatifidis, lobis oblongis remotis integris, capitulis paucifloris radiantibus, tubo cor. longissimo, cor. spongiosâ involutâ. \mathcal{N} in arvis maritimis regni Neapolitani ad Paneta del Fusaro. Flores purpurei vel cærulei.

Sect. III. SUCCISA *Coult. dips.* 37. non alior.

Involucelli basis nulla à tubo distinguenda, foveolis nempè à basi ad coronam exaratis; corona patula brevis membranacea. Calycis limbus sessilis, setis 5, nunc nonnullis, nunc omnibus abortivis.

* *Corollis 5-fidis.*

22. S. AFRICANA (Linn. spec. 145.) caule suffruticoso, foliis lyratis grossè dentatis subhirsutis, capitulis pedunculatis, corollis vix radiantibus, involucelli tubo obovato, coronâ tubo dimidiò breviorè 24-28-nerviâ, cal. setis 5 exsertis. \mathcal{J} ad cap. Bonæ-Spei. Coult! dips. p. 37. t. 2. f. 12. Herba in tepidario sempervirens foliorum formâ variabilis. Folia nunc obovato-oblonga basi dentata (Herin. par. t. 219.) nunc basi incisa (Breyne. ic. 33. t. 26. Sc. altissima Jacq. b. vind. t. 185.) nunc grossè lyrato-pinnatifida (Herm. par. t. 221) hno etiam pertinere videntur ex Coult. Sc. indurata Linn. mant. 196. ex Rœm. et Schult. Sc. incisa Mill. dict. n. 18. (v. s.)

23. *S. FISCHERI*, caule ramoso glabrescens, foliis omnibus pinnatisectis ferè glabris, lobis linearibus acutis integris, involucri foliolis corollas 5-fidas radiantes æquantibus, involucri subcylindrici coronâ membranaceâ tubo triplò breviorè, cal. sessilibus setis 5 pallidis coronâ duplò longioribus. \mathcal{L} in Daburiâ ex sem. à cl. Fischero ad cl. Gay missis sub nom. *Sc. Dahuriæ*. An *Sc. comosa* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 84. ? Corollæ cæruleo-purpureæ. (v. v. in h. Luxemb. Parisiensium.)
24. *S. SEMIPARPOSA* (Salzin! pl. exs. 1825.) hirsuta subcanescens, caule herbaceo ramoso, foliis inferioribus ovalibus gròssè dentatis petiolatis, superioribus pinnatipartitis, lobis ohlongo-linearibus acutis subdentatis, capitulis pedunculatis, involucri foliolis lineari-subulatis ciliatis demùm reflexis, corollis radiantibus, capitulo ovato, fructuum inferiorum capituli setis nullis, cæterorum setis 5 longè exsertis. — circa Tanger et Mogador. *Sc. afro-purpurea* γ . Corona erecta Coult! dips. p. 37. (v. s.)
25. *S. LUCINA* (Vill. dauph. 2. p. 293.) glabra, caule sæpiùs 1-floro, foliis lucidis, radicalibus lanceolato-ovatis obtusis creuatis, caulinis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis, involuero floribus radiantis sæpè superante, coronâ tubo triplò breviorè 20-24-nerviâ, cal. setis 5 nigris flores subæquantibus coronâ quintuplò longioribus. \mathcal{L} in montanis Galliæ alpinae, Sabaudia, Helvetiæ, Austria, Styriæ, Croatia. DC. fl. fr. 4. p. 228. Reichenb. pl. crit. 4. t. 38r. *Sc. stricta* Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 138. *Sc. Norica* Vest. bot. zeit. 1805. n. 3. Vahl. fl. carp. p. 39. *Sc. Columbaria* & Coult! dips. 38. excl. syn. duob. *Asterocephalus strictus* Spreng. Flores incarnato-violacei. Hauc et sequentes Wibel sub *S. polymorphæ* et Coult. sub *S. Columbariæ* nomine collegerunt! (v. v.)
26. *S. AMŒNA* (Jacq. f. eclog. 1. p. 86. t. 59.) caule ramoso plurifloro basi subhirsuto, foliis radicalibus obovatis dentatis lyratis subhirsutis, caulinis pinnatifidis, lobis lanceolatis acutis subintegris, pedunculis elongatis sub capitulo retrorsum villosis, corollis radiantibus, coronâ tubo triplò breviorè 20-nerviâ, cal. setis 5 rufo-fuscis coronâ quadruplò longioribus. \mathcal{L} in imp. Rutheno. *Sc. nitida* Beruh. ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 68. *Sc. longepedunculata* Fisch. ex Jacq. *Sc. Columbaria* & Coult! dips. 38. *Asterocephalus amœnus* Spreng. Flores lilacini. Variat involuero floribus breviorè aut longiorè. (v. v. c.)
27. *S. OCHROLEUCA* (Linn. spec. 146.) caule ramoso hirsutiusculo, foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis utrinquè pubescentibus, caulinis pinnatipartitis, lobis planis linearibus, pedunculis elongatis hirsutiusculis, coronâ tubo dimidio breviorè 20-nerviâ, cal. setis coronâ triplò longioribus fusciscentibus. \mathcal{L} in pratis siccis Europæ Sibiria. Jacq. obs. 3. t. 73. 74. fl. austr. t. 439. Scab. heterophyllus Gmel. itin. 1. t. 28. *Sc. tenuifolia* Rôth. germ. 1. p. 59. Boech! abh. *Sc. polymorpha* δ . Weig. obs. 24. *Asterocephalus ochroleucus* Wallr! sehed. crit. 50. *Sc. Columbaria ochroleuca* Coult! Dub! Reichenb. pl. crit. 4. t. 355. Ab omnibus Scabiosis Europæis et à *Sc. Columbariâ*, cui affinis, differt floribus ochroleucis culturâ immutatis! (v. v.)
28. *S. PÄUCISETA*, caule ramoso basi hirsuto, foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis hirsutis, lobo terminali ovato gròssè dentatis, caulinis pinnatipartitis, lobis angustis, floribus radiantibus, capitulo fructuum globoso coronâ triplò breviorè 20-nerviâ, cal. setis 1 rariùs 2-3 nigris coronâ triplò longioribus. \mathcal{L} in agris circa Pisas, Carraram, Sarzanam. *Sc. nuijeta* Savi! fl. pis. p. 167. t. 2. f. 6. *Sc. Gramuntia* var. Seb. et Maur. fl. rom. 76. *Sc. tenuifolia* var. Sav. bot. etr. 122. *Sc. Columbaria* var. Poll. Coult! Flores violacei. An *Sc. Saviana* Reichenb. hort. hot. 1. t. 53. sed setæ 5 et capitulum ovatum. (v. v.)
29. *S. COLUMBARIÆ* (Linn. spec. 143.) caule ramoso glabrescens, foliis radicalibus ovatis obtusis petiolatis creuatis membranaceis utrinquè pubescentibus, caulinis glabrescens pinnatipartitis, lobis planis subintegerrimis, pedunculis elongatis sæpè trifidis pubescentibus, corollis radiantibus, capitulo fructuum ovato globoso, coronâ tubo dimidiu breviorè 20-nerviâ, setis coronâ duplò

longioribus. \mathcal{L} in Europâ et Sibirâ vulgarissima: Coult! dips. 39. var. δ . engl. bot. t. 1311. Reichenb. pl. crit. 4. t. 354. *Asterocephalus Columbaria* Wallr. sched. crit: 48. cum var. 5. Species polymorpha, flore violaceo. A *Sc. ochroleuca* setis 5, à *Sc. paucisetâ* sphericâ non velutino-tomentosâ; à *Sc. mollissima*, holosericeâ et *Webianâ* diversâ. Huc collectæ sunt plures varietates fortè in posterum distinguendæ, è quibus præcipuæ sunt:

- β . *Columnæ*, foliis villosis, caulnorum lobis cuneiformibus incis, fructuum setis 3-5 deciduis. \mathcal{L} in Agro Neapolitano. *Sc. Columnæ* Ten. fl. nap. 1. p. 29. t. 7. (v. s.)
- γ *Banatica*, caule pilis reflexis, foliis hirsutis, radicalibus lyratis, caulinis subpinnatisectis. (2) in rupibus Banatûs. *Sc. Banaticâ* Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 12. *Asterocephalus Banaticus* Spreng. Flores pallidè rosei. (v. s.)
- δ *agrestis*, caule basi pedunculis supernè hirsutis, pilis reversis, foliis radicalibus sublyratis, caulinis bi-tripinnatisectis, lobis linearibus subhirsutis. (2) in pratis siccis Hungariæ, Croatiae. *Sc. agrestis* Waldst. et Kit. pl. rar. 3. t. 204. *Sc. Columbaria* var. Bieb. Coult. etc. *Asterocephalus agrestis* Spreng.
- ϵ . *Gramuntia* (DC. fl. fr. n. 3305.) caule vix hirsuto, pedunculis subcapitulo pilis reversis subdonatis, foliis caulinis bi-pinnatisectis, lobis linearibus, corollis interdum 4-fidis. \mathcal{L} in apricis Occitaniae ad lucum Gramuntium. *Sc. Gramuntia* Linn. spec. 143. *Asterocephalus Gramuntinus* Spreng. Capitula lilacina minora quam in agresti. An ab hac differt *Sc. gracilis* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 61? (v. v.)
- ζ *ceratophylla*, caule fistuloso villosio, foliis radicalibus lyratis, caulinis bi-pinnatifidis, lobis linearibus falcatis. (2) in nemoribus Aprutii. *Sc. ceratophylla* Ten. fl. nap. 1. p. 31. t. 8. non Coult.
- η . *commutata*, caule glabro, foliis glabriusculis, radicalibus longè petiolatis inciso-serratis pinnatifidisve, caulinis pinnatisectis, lobis linearibus. — in Sibiria. *Sc. commutata* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 65.
30. *S. PYRENAICA* (All! fl. ped. 1. p. 140. t. 25. f. 2. et 26. f. 1. malè.) tota cinereo-tomentosa, caule subramoso panicifloro, foliis radicalibus oblongis crenatis, caulinis superioribus bi-pinnatifidis, lobis linearibus integerrimis, corollis radiantibus, involucri foliolis lanceolatis, coronâ tubo triplo breviorè 20-nerviâ, setis 5 coronâ quadruplo longioribus. \mathcal{L} in lapidosis montium demissorum et collium Europæ australis. Dnby! eueb. 256. *Sc. Columbaria* var. Coult. dips. 38. excl. syn.
- α . *cinerea*, pube subhirsuta. — \mathcal{L} in Pyrenæis ad Nicæam. *Sc. cinerea* Lam. ill. n. 239. *S. maritima* Vill. dauph. 2. p. 295. *S. Pyrenaica* DC. fl. fr. 4. p. 229. (v. v.)
- β . *mollissima*, pube velutinâ cano-tomentosa. \mathcal{L} à Nicæâ ad Safranam. *Sc. mollissima* Vis. ann. 2. p. 161. DC. fl. fr. 5. p. 490. *Asterocephalus mollissimus* Spreng. *Sc. laxiflora* Link enum. h. ber. 1. p. 128? (v. v.)
- γ . *tomentosa*, foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis obtusis, superioribus in lobos lineares sentos pinnatipartitis. \mathcal{L} in saxosis regni Valentini. *Sc. tomentosa* Cav. ic. 2. t. 183. *Asterocephalus tomentosus* Spreng.
31. *S. HOLOSERICÆA* (Bertol! dec. 3. p. 49.) pube velutinâ molliter cano-tomentosa, foliis inferioribus lanceolatis obtusis crenatis, superioribus pinnatifidis, lobis lanceolatis acutis integris, involucri foliolis linearibus, corollis radiantibus, coronâ tubo hirsuto triplo breviorè 20-nerviâ, setis 5 nigris coronâ duplo longioribus. \mathcal{L} in Apenninis Appuanis, Dalmatiâ et rarius in Pyrenæis. DC. fl. fr. 5. p. 480. Dub! eueb. 1. p. 256. *Sc. Columbaria holosericea* Coult! dips. 39. *Asterocephalus sericeus* Spreng. Specimen ad Carraram legi in parte superiore cano-tomentosum, in inferiore abruptè glabrum et *Sc. lucidam* referens. Variat etiam foliis omnibus indivisis ut jam monui in fl. fr. suppl. ubi Bertolonium bis citavi, etiamsi Scholtes injustè dixerit (syst. 3. p. 73.) me ne ullam hujus fecisse mentionem. (v. v.)

32. *S. WEBIANA* (Don in bot. reg. t. 717.) tota pube molli subsericeâ cano-tomentosa, foliis inferioribus petiolatis obovatis crenatis, superioribus pinnatifidis, lobis ovatis oblongisve integris, capitulis longè pedunculatis, corollis subæqualibus coronâ tubo duplò longiore, setis 5 nigris, coronâ tubo quadruplòve longioribus. \mathcal{L} in Phrygiâ ad montis Idæ cacamen. *Asterocephalus Webianus* Spreng. Flores ochroleuci. (v. s.)
33. *S. MOLLIS* (Willd. enum. suppl. p. 7.) foliis inferioribus supra-decompositis, supremis bipinnatipartitis, omnium lobis tenuissimis filiformibus glabriusculis margine subpilosis, pedunculis longissimis scabris; involucri corollis 5-fidis radiantibus æquali, coronâ patente, cal. setis 3-5 brevibus. \mathcal{L} Patr. ign. Reichenb. pl. crit. 4. t. 353. *S. capillata* Roem. et Schult. syst. 3. p. 64. Nomen mollis male mutatum ex Link. enum. 1. p. 128. Folia infer. lyrata, mollia, tomentosa ex Link. Flores pallidè-violacei ex Willd. An varietas Columbariæ aut. Pyrenæicæ?
34. *S. PUMILA* (Poir. dict. 6. p. 723.) tota hispido-pilosa cinerea, caule brevi subsimplici, foliis radicalibus lyratis pinnatifidisve, lobis dentatis obtusis, caulinis pinnatifidis, lobis linearibus acutis apice interdum trilidis, involucri foliolis lanceolatis villosis, cor. 5 fidis, radiantibus brevioribus, setis 5 nigris corollas ferè adæquantibus. \mathcal{L} ad cap. Bonæ-Spei. Cur. ex sicco videntur ochroleuce farsan albidæ. *Asterocephalus pumilus* Spreng. huc pertinere videntur. *S. acaulis* Linn. mant. 196. Thunb. fl. cap. 145. *S. nudicaulis* Lam. ill. n. 1331. (v. s.)
35. *S. SUAVEOLENS* (Desf. cat. h. par. p. 110.) pube brevissimâ subcanescens, caulibus strictis, foliis radicalibus oblongis basi attenuatis integerrimis, caulinis pinnatifidis, lobis linearibus crassiusculis integerrimis glabriusculis, capitulis fructuum ovatis, floribus radiantibus, involuelli tubo cylindrico, coronâ brevissimâ 16-nerviâ, setis 5 patulis vix exsertis. \mathcal{L} in collibus editioribus Galliæ, Germaniæ, Scaniæ, Hungariæ. DC. fl. fr. n. 3307. Coult! dips. p. 39. t. 2. f. 14. *S. asterocephala* Thuill. herb. *S. Columbaria* odorata Thuill. fl. fr. 1. p. 72. *S. canescens* Waldst. et Kit. pl. rar. hung! 1. t. 53. *Asterocephalus canescens* Spreng. *Asterocephalus suaveolens* Waltr. sched. crit. 51. *S. media* Ger. hist. 720. (v. s.)
36. *S. DICHOTOMA* (Ueria pl. lin. add. 249. Willd. enum. h. her. 1. p. 144.) glabriuscula, caule dichotomo, capitulis ad alas subsessilibus glohosis, foliis oblongis integris, radicalibus petiolatis dentatis, corollis æqualibus, involuelli tubo subcylindrico, coronâ tubo dimidio breviorè 20-24 nerviâ, cal. setis patulis brevissimis inclusis. (†) in Mauritanîâ, Sicilia, Coult! dips. 9. t. 2. f. 15. Guss. prod. 1. p. 163. *Asterocephalus dichotomus* Lag. gen. et spec. 8. Sc. parviflora Desf. fl. atl. 1. p. 119. Cor. 5-fidæ ex Guss. 4-fidæ ex aliis, mihi 5-fidæ! incarnatæ. (v. v.)
37. *S. URCEOLATA* (Desf. fl. atl. 1. p. 122.) glabra, foliis subcarnosis, radicalibus oblongis obtusè sinuato-pinnatifidis, caulinis pinnatifidis, lobis linearibus, involucri foliolis 5-7 basi concretis, capitulis longè pedunculatis, corollis subæqualibus. \mathcal{L} in arenosis maritimis Mauritanîæ ad Tadger, Tinnis, Mogador; Lusitaniæ, Corsicæ, Siciliæ, Etruriæ. Coult! dips. p. 39. t. 2. f. 16. *S. rotæfolia* Vahl. symb. 2. p. 26. Sc. divaricata Lam. ill. n. 1311. *Sc. maritima rotæfolia* Bocc. sic. t. 40. f. 3. *Asterocephalus urceolatus* Spreng. *Pycnocomon rotæfolium* Hoffm. et Link. l. c. (v. s.)

* * * *Corollis 4-fidis.*

38. *S. SUCCISA* (Linn. spec. 142.) radice præmorsâ, foliis radicalibus ovato-lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis, caulinis connatis subintegris, capitulis pedunculatis, involucri foliolis 2-3-seriatis, corollis æqualibus, involuelli tubo tetraedro, coronâ brevissimâ undulatâ, setis brevibus subexsertis conniventibus. \mathcal{L} in Europâ frequens usque ad Caucasum. — fl. dan. t. 279. engl. bot. t. 378. Coult! dips. p. 39. t. 2. f. 17. DC. flor. fr. 4. p. 226. *Asterocephalus Succisa* Waltr. sched. 1. p. 52. *Succisa pratensis* Mœnch meth. 489.

- a. hirsuta* (Wallr. l. c.) caule pedunculis foliisque utrinque hirsutis. \mathcal{U} Succisa hirsuta C. Bauh. pin. 269. (v. s.)
l. glabrata (Wallr. l. c.) caule foliisque utrinque glabris. \mathcal{U} Succisa glabra C. Bauh. pin. 269. Sc. glabrata Schott. in Rœm. et Schult. syst. 4. p. 61. (v. s.)
39. S. AUSTRALIS (Wulf. in Rœm. arch. 3. p. 116.) glabriuscula, foliis ovato-elongatis acuminatis subintegerrimis, infimis ad petiolos sabauriculatis, capitulis ovatis, involucri foliolis 2-seriatis, corollis æqualibus, involuicelli tubo lagenæformi, coronâ obsolete, cal. setis abortientibus. \mathcal{U} in sylvis paludosis et ad rivulos Italiæ superioris, Styriæ, Pannoniæ. Coult! dips. 40. t. 2. f. 18. Reichenb. pl. crit. 4. t. 325. Sc. repens Brign. for. jul. 19. Noce. et Balb. fl. ticiu. 68. t. 2. Sc. pseudaustralis Rœm. et Schult. syst. 3. p. 60. Cor. ochroleucæ. (v. s.)

† *Scabiosæ quoddam fructum non satis notæ.*

* *Foliis integris aut serratis.*

40. S. LIMONIFOLIA (Vahl symb. 2. p. 27.) caule fruticoso, foliis radicalibus coriaceis obovatis integerrimis supra glabris virentibus subtus reticulatis incano-tomentosis, caulinis basi connatis, corollis æqualibus 6-fidis, coronâ scariosâ plicatâ apice denticulatâ latâ extensâ, cal. limbo sessili, setis 4-5 exsertis. \mathcal{S} in rupibus calcareis montosis Siciliæ. Guss! prod. 164. Coult. dips. 42. Asterocephalus limonifolius Spreng. — Cup. panph. 2. t. 247. Certè Scabiosa. An S. creticæ, an S. Succisæ affinis? Cor. cærulea. (v. s. sine fr.)
41. S. SAXATILIS (Cav. ic. 2. p. 68. t. 184) caule herbaceo glabro, foliis lanceolatis integerrimis supra viridibus subtus tomentosis, caulinis paucissimis corollis æqualibus 4-5 fidis, coronâ albidâ ciliatâ, setis 5 purpureis. \mathcal{U} nec in Persoon et Rœm. in fissuris rupium Valentis. Cor. alba Coult. dips. 42. Asterocephalus saxatilis Spreng. Priori fortè affinis.
42. S. NITENS (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 82.) caule herbaceo, foliis indivisis ellipticis serratis lucidis petiolatis, corollis radiantibus 5-fidis. \mathcal{U} in insulis Azoricis. Sc. lucida Ait. kew. ed. 1. v. 2. p. 229. Non Vill. Asterocephalus lucidus Spreng.
43. S. ? AMPLEXICAULIS (Linn. mant. 195.) caule herbaceo brachiato, foliis amplexicanibus lanceolatis integerrimis, radicalibus trifidis, corollis radiantibus 4-fidis. — Patr. ign. Succisa amplexicaulis Spreng. Affinis dicitur S. integrifoliæ Linn. An idèò Knautiæ species ex Coult. dips. p. 31?
44. S. ? COCHINCHINENSIS (Lour. fl. coch. 1. p. 85.) caule simplicissimo subnudo, foliis lanceolatis indivisis undulatis, radicalibus serrulatis, involucri 3-pbyllo, corollis 5-fidis, puppo piloso. — in Cochinchinâ et Chinâ. Fl. purpurei. Asterocephalus Cochinchinensis Spreng. †.

†† *Foliis lyratis aut pinnatilobatis.*

* *Corollis 4-fidis.*

45. S. ? DAHURICA (Willd. ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 521.) foliis pinnatipartitis, lobis linearibus pinnatifido-lacinatis cauleque subtomentosis, corollis 4-fidis radiantibus. — in Dahuriâ Coult. dips. 41. Altera sub nomine Sc. Dahuricæ Fisch. in hortis vagat.
46. S. ? HIRTA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 251.) foliis omnibus pinnatisectis cauleque hirtis, lobis lineari-lanceolatis acutis, corollis 4-fidis radiantibus. — in Sibiria. Coult. dips. 41. Cæt. ign.

** *Corollis 5-fidis.*

47. S. CORNUCOPIA (Vivian. add. fl. it. in fl. lyb. p. 67.) hirsuta, foliis radicalibus ellipticis dentatis, caulinis pinnatisectis, floribus in involucri pedunculatis 5-fidis, involucri 3-fido, semine 3-aristato. — in valle Andorâ Liguriæ et in Sicilia. Videtur ex syn. Cupani à cl. Viv. citato varietas prolifera Sc. grandifloræ Guss. Conf. ad calcem Sc. atro-purpureæ.

48. *S. INTEGRATA* (Hoffm. et Link fl. port. 2. p. 88.) foliis infimis oblongis integris, inferioribus lyratis, summis pinnatifidis nullisve, corollis 5-fidis radiantibus. \mathcal{L} in Lusitaniâ. Sc. Columbariæ et grandifloræ affinis dicitur.
49. *S. HISPANICA* (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 521.) foliis pinnatipartitis, lobo terminali lanceolato subdentato, corollis 5-fidis radiantibus calyce (involucro) longioribus. \mathcal{L} in Hispaniâ. Vix diversa à Sc. Columbariâ ex Coult. dips. p. 41. Cæt. ign.
50. *S. CORONOPHOLIA* (Willd. herb. non fl. græc.) foliis radicalibus lanceolato-spathulatis argutè dentatis et pinnato-laciniatis, caulinis pinnatipartitis, lobis divaricatis linearibus, corollis 5-fidis radiantibus. — in Sibirîâ. Sc. ceratophyllâ Rœm. et Schult. syst. 3. p. 521. non Tenor. Cæt. ign.
51. *S. HERACLEA* (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 521.) foliis inferioribus bipinnatifidis, superioribus pinnatilobatis, corollis 5-fidis radiantibus. — ad freium Gaditanum. Cæt. ign.
52. *S. INCANA* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 521.) canle villosa, foliis incanis pinnatipartitis, lobis linearibus, cor. 5-fidis radiantibus — in Tauriâ. Sc. Ucraina Bieb. fl. taur. 1. p. 97^p ex Rœm. et Schult. Sc. incana Schult. obs. 19. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 67 ab hac videtur diversa et Sc. Columbariæ seu suaveolenti affinis, utraque vix nota.
53. *S. STYRIACA* (Vest in florâ 1821. p. 146.) tenuè villosa ramosissima multiflora, foliis omnibus pinnatipartitis, lobis lanceolatis paucis dente instructis, involucri foliolis patentissimis linearibus, cor. 5-fidis radiantibus, lobo exter. acuto, coronâ integerrimâ, cal. setis nullis. — in Styriâ.
54. *S. SCOPOLI* (Link enum. h. ber. 1. p. 128. non Vis.) canle pilis reversis supernè villosa, foliis birtis, radicalibus oblongis crenatis, inferioribus pinnatilobatis, superioribus bipinnatilobatis, lobis linearibus subincisis, involucri foliolis linearibus adpressè pilosis. \mathcal{L} in Europâ australi. Cor. ochroleucæ; setæ cal. fuscæ. Accedit, ex Link ad Sc. ochroleucam, ex Coult. ad Banaticam.
55. *S. REVERSA* (Ledeb. ind. hort. dorp. suppl. 1824. p. 6.) foliis radicalibus obovatis obtusis crenatis patenti-pubescentibus, caulinis pinnatisectis, segmentis profundè incisis, pedunculis pilis reversis, involucri corollas 5-fidas subradiantes superantè. \mathcal{L} Patr. ign. Affinis dicitur Sc. grandifloræ et Scopoli.
56. *S. RHIZANTHA* (Viv. fl. lib. spec. p. 6. t. 3. f. a. b.) foliis radicalibus ellipticis, caulinis pinnatilobatis, lobis omnibus linearibus, pedunculo centrali radicali r-cephalo, cæteris ex apice ramorum ortis, involucri foliolis 5 linearibus, corollis 5-fidis radiantibus, cal. setis 5. \mathcal{L} in montibus Cyrenicæ. An ad primam, an ad tertiam generis sectionem referenda?
57. *S. HLADNIKIANA* (Host fl. austr. 1. p. 195.) canle stricto ramoso pubescente, foliis hispida, inferioribus obovatis crenatis, superioribus pinnatipartitis, lobis laciniatis, involucri foliolis linearibus, corollis 5-fidis radiantibus, cal. setis 5 atro-purpureis. \mathcal{L} in Carnioliâ montanis. Cor. purpurascentes. Reichenb. pl. crit. 5. p. 30.
58. *S. HUMILIS* (Host fl. anstr. 1. p. 195. non Thunb.) canle ramoso glabro ascendente, foliis inferioribus oblongis crenatis laciniatisve, superioribus pinnatipartitis, lobis laciniatis, pedunculis setis reflexis, involucri foliolis linearibus subulatis cor. 5-fidis radiantibus, cal. setis 5. \mathcal{L} ad pedem Alpium Juliarum, propè Genonâ. Cor. albidæ colore purpurascente suffusæ. Reichenb. pl. crit. 5. p. 30.
59. *S. NEGLECTA* (Horn. bafn. 1. p. 127.) foliis omnibus lyratis, pedunculis longissimis, involucri foliolis corollas 5-fidas radiantes superantibus. (1) ? in Italiâ? Cæt. ign.
60. *S. LACINIATA* (Lichtenst. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 87.) pubescens, canle dichotomo, foliis inferioribus obovato-oblongis inæqualiter obtusè serrato-incisis, superioribus pinnatifidis, lobis subincisis acutis, corollis 5-fidis radiantibus. Ad cap. Bonæ-Spei. Cor. pallidè violacæ.

GI. 1. *ANGUSTIFOLIÄ* (Hoffmans. verz. 1826. p. 206.) caule glaberrimo, foliis pithescentibus, radicalibus petiolatis oblongis dentatis, inferioribus lyrato-pinnatifidis serrato-incisis, superioribus ovatis sublyrato-duplicato-pinnatisectis, lobis linearibus, pedunculis apice pilis reversis scabris, involucri foliolis linearibus pilo terminatis. \mathcal{L} Patr. ign. Affinis dicitur *S. aconæa*.

†† *Species exclusæ.*

- S. ALBESCENS* Willd. = *Cephalaria leucantha* γ .
S. ALPINA Linn. = *Cephalaria Alpina*.
S. ALTISSIMA Mill. = *Cephalaria Tatarica* β .
S. AMEROSIODES Sibth. = *Cephalaria centanroides* α .
S. ARVENSIS Linn. = *Knautia arvensis*.
S. ATTENUATA Linn. f. = *Cephalaria attenuata*.
S. BRACHIATA Guss. = *Pterocephalus Palæstinius* β .
S. BRACHIATA Sibth. = *Pterocephalus Palæstinius*.
S. CENTAUROIDES Lam. = *Cephalaria centanroides* α .
S. CILIATA Spreng. = *Knautia ciliata*.
S. COLLINA Req. = *Knautia arvensis* β .
S. CORIACEA Willd. = *Cephalaria centauroides* δ .
S. GORNICULATA W. et Kit. = *Cephalaria centanroides* β .
S. CRETACEA Bieb. = *Cephalaria centauroides* δ .
S. DIANDRA Lag. = *Pterocephalus papposus* β .
S. DECURRENS Sibth. = *Cephalaria Græca*.
S. DECURRENS Thunb. = *Cephalaria decurrens*.
S. DICHOTOMA Lam. = *Cephalaria Syriaca* β .
S. DIPSACEFOLIA Host. = *Knautia arvensis* δ .
S. DIVARICATA Spreng. = *Pterocephalus papposus*.
S. DIVERSIFOLIA Baumg. = *Knautia diversifolia*.
S. DUBIA Moench. = ? *Knautia arvensis*.
S. DUMETORUM Willd. = *Pterocephalus dumetorum*.
S. ELATA Horn. = *Cephalaria Tatarica*.
S. FLAVÄ Sibth. = *Cephalaria Græca*.
S. FRUTIGULOSA C. Smith. = *Pterocephalus lasiospermus*.
S. GRAMUNTIA Lam. = *Pterocephalus Lusitanicus*.
S. HUMILIS Thunb. = *Cephalaria humilis*.
S. HYBRIDA All. = *Knautia hybrida*.
S. HYBRIDA Bouch. = ? *Knautia arvensis* δ .
S. INTEGRIFOLIA Linn. = ? *Knautia arvensis* δ .
S. INTEGRIFOLIA Sav. = *Knautia sylvatica*.
S. INTEGRIFOLIA Sut. = *Knautia sylvatica* β .
S. INTERMEDIA R. et Sch. = *Pterocephalus Lusitanicus*.
S. INVOLUCRATA Sibth. = *Pterocephalus papposus*.
S. JOPPENSIS Reich. = *Cephalaria Joppensis*.
S. KITABELII Schult. = *Knautia ciliata*.
S. LEVIGATA W. et Kit. = *Cephalaria centanroides* β .
S. LEGIONENSIS Lag. = *Knautia Legionensis*.
S. LEUCANTHA Linn. = *Cephalaria leucantha*.
S. LEUCANTHA Scop. = *Cephalaria leucantha* δ .
S. LONGIFOLIA W. et Kit. = *Knautia sylvatica* β .

- S. LYRATA* Lam. = *Knautia hybrida*.
S. MARINA Lind. Mant. = *Cephalaria vix nota*.
S. MARITIMA Lag. = ? *Pterocephalus Lusitanicus*.
S. MONTANA Bieb. = *Knautia montana*.
S. MULTISETA Vis. = *Pterocephalus Palæstinus* γ.
S. NIVEA Agardh. = *Pterocephalus nivens*.
S. ORIENTALIS Lag. = *Knautia orientalis*.
S. PAPPOSA Linn. = *Pterocephalus papposus*.
S. PLUMOSA Sibth. = *Pterocephalus plumosus*.
S. PLUMOSA Hoffm. et Link. = *Pterocephalus Lusitanicus*.
S. POLYMORPHA Schmidt. = *Knautia arvensis*.
S. PROPONTICA Lag. = *Knautia Propontica*.
S. PTEROCEPHALA Linn. = *Pterocephalus perennis*.
S. RIGIDA Linn. = *Cephalaria rigida*.
S. SCABRA Thunb. = *Cephalaria scabra*.
S. SIBIRICA Lam. = *Cephalaria Syriaca*.
S. SIBTHORPIANA Sm. = *Pterocephalus Palæstinus*.
S. SILENIFOLIA W. et Kit. = ? *Pterocephalus Palæstinus* γ.
S. SPHAGIATICA R. et Schult. = *Pterocephalus tomentosus*.
S. SYLVATICA Linn. = *Knautia sylvatica*.
S. SYMPAGANTHERA Ruiz et Pav. = *Calycera balsamitæfolia*.
S. SYRIACA Linn. = *Cephalaria Syriaca*.
S. TATARICA Gmel. = *Cephalaria Tatarica*.
S. TENUIFOLIA Lag. = ? *Pterocephalus Lusitanicus*.
S. TOMENTOSA Sibth. = *Pterocephalus tomentosus*.
S. TRANSYLVANICA All. = *Cephalaria centauroides* α.
S. TRANSYLVANICA Linn. = *Cephalaria Transylvanica*.
S. TRANSYLVANICA Sieh. = *Cephalaria Joppensis*.
S. TRIFIOA Thunb. = *Cephalaria attenuata*.
S. URALENSIS Murr. = *Cephalaria centauroides* γ.
S. USTULATA Thunb. = *Cephalaria ustulata*.
S. VERBENACEA Lam. = *Cephalaria attenuata* β.
S. WILLINGII Link. = *Pterocephalus plumosus*

ADDENDA ET EMENDANDA.

SAXIFRAGACEÆ.

Pag. 3, post lin. 14, *Escalloniis* adde :

22. E. ALPINA (Pœpp! pl. exs. n. 820.) ramis glabris, foliis obovatis in petiolum brevem angustatis apice serratis pube subtus tenui et densâ supernè sparsâ vestitis, floribus axillaribus solitarijs brevè pedicellatis, calycis tubo puberulo, dentibus subulatis, petalis oblòngo-linguæformibus. ζ in Chili montibus excelsis. (v. s.)

P. 3, post lin. 44, adde :

72. E. FLORIDA (Pœpp! pl. exs. n. 843.) glabra, foliis lineari-sublanceolatis utriusquè acuminatis rariter serratis confertis, floribus ex axillis supremis brevè pedicellatis solitarijs in racemum ovatum aggregatis, cal. limbo 5-fido, sinubus obtusis lobis acutis, petalis obovatis brevè unguiculatis. ζ in Chili verisim. in montibus legit cl. Pœppig. Folia 8-9 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lata. Petala venis obscuris pinnatim dispositis. (v. s.)

P. 3, n. 9, E. POEFFIGIANA, adde : var. longifoliam seu speciem valdè affinem misit cl. Bertero. Crescit in Chili ad mont. la Leona ubi vulgò dicitur *Ripa*. Huc pertinere videtur Esc. Pœpp! pl. exs. n. 139. (v. s.)

P. 4, post lin. 4, adde :

92. E. MYRTOIDEA (Bert! in litt.) glabra, foliis lanceolatis serratis basi attenuatis, racemo terminali subsimplici vix foliis longiore, cal. limbo campanulato 5-fido, lobis subulatis reflexis, petalis obovatis, longè unguiculatis. ζ in Chili ad flumen Cachapual prope Rancaguá legit cl. Bertero et mecum comm. Vulgò dicitur *Lun*. Calyce accedit ad E. revolutam, sed glabritie totâ et pluribus notis differt. (v. s.)

P. 4, n. 12. E. MONTEVINENSIS, adde syn. Esc. bifida Link et Otto, abbild. t. 23.

P. 5, post lin. 15, adde :

202. E. BERTERIANA, glabra resinoso-viscosa, foliis ellipticis petiolatis serratis suprâ lucidis, racemo spicato terminali simplicissimo foliis duplò longiore, calycibus glutinoso-nitidis 5-fidis, petalis elliptico-oblongis sessilibus. ζ in sylvaticis rupestribus montium Chilensium prope Rancagua detexit et mecum comm. cl. et am. Bertero. E. resinosa Bert! in litt. Vulgò *Corantillo* dicitur. Folia 2 $\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lata, petiolo 3-lin. (v. s.)

P. 5, n. 11, QUINTINIA, adde : Alph. DC. in monogr. campan. in-4°. Paris, 1830, p. 92.

P. 8, post lin. 38, *Weinmanniis* adde :

22. E. CHILENSIS, foliis ellipticis utriusquè acuminatis serratis subtus adpresso-pilosis supernè glabris nervo tantùm pilosiusculo, paniculis corymbosis folio brevioribus, pedunculis fructibusque pilosiusculis. ζ in Chili legit cl. Pœppig. herb. n. 109. (v. s.)

P. 11, post *lin.* 43, *adde* :

† *Weinmannia excludenda.*

W. MOICA (Spreng. in Zeyh. II. cap. n. 40.) Ex foliis alternis, floribus 5-meris, etc., à genere videtur aliena, verisim. Therebinthacea. (v. s.)

P. 14, post *lin.* 25, *Hydrangeis adde* :

3a. *H. SCANDENS* (Poeppf pl. exs. n. 760.) foliis ovalibus coriaceis integerrimis petiolatis, paniculâ terminali ramosissimâ, floribus ad apices ramulorum confertis, radiantibus paucissimis. ♂ in Cibili legit cl. Poeppig. *Stam.* 8:10. Styli 2-3. (v. s.)

P. 15, n. 12, *H. HORTENSIA*, *adde* : Siebold nov. act. nat. cur. bonn. 14. p. 599.

n. 14. *H. SERRATA*, *adde* : H. Thunbergii Siebold l. c. p. 690. et *deleg. syn.* R. et Schult. Folia oblonga serrata basi integra subtus pallida. Cymâ conferta. Flores caesio-lilacini difformes. Cor. laciniæ 4-3 latè cordatæ. (Sieb.)

n. 16. *H. SCANDENS*, *adde* : H. virens Siebold l. c. p. 690. Folia ovato-oblonga acuminata apice serrata (suprà hispida ex Thunb.). Cyma depauperata, floribus difformibus niveis. Cor. laciniæ 2-3 inæquales. (Sieb.)

n. 17. *H. AZIZAI* (Siebold l. c.) foliis ovatis acuminatis basi attenuatis crenato-serratis, floribus cymosis difformibus, cor. laciniis 4-3. ♂ in Japoniâ. Fl. caesii rariùs albi. Folia interdùm auro variegata.

n. 18. *H. JAPONICA* (Siebold l. c.) foliis ovato-oblongis acuminatis tenuissimè glanduloso-serratis utrinquè glaberrimis, cymâ confertâ, floribus difformibus, laciniis cor. 6-10 inæqualibus ovato-rhombicis. ♂ in Japoniâ. Variat fl. roseis et caesiis.

n. 19. *H. PANICULATA* (Siebold l. c.) foliis ellipticis acuminatis glanduloso-dentatis scabris in ramis floriferis ternis, paniculâ ramosâ subsecundâ, floribus difformibus frequentibus, laciniis cor. 3-4 obovatis. ♂ in Japoniâ montium rupibus. Flores albi aut in var. hort. albo-rosei.

n. 20. *H. INVOLUCRATA* (Siebold l. c.) foliis ovatis acuminatis glanduloso-serratis reticulato-venosis utrinquè hispidis, cymâ antè anthesin involucreatâ (invol. caduco 2-3-phylo) confertâ, floribus difformibus, laciniis cor. suboctonis subbicalatis. ♂ in montibus Japoniæ. Variat floribus lilacis et flavescensibus.

n. 21. *H. SITSISAN* (Siebold l. c.) foliis ovatis acuminatis acutè serratis, venis subtus pubescentibus, floribus cymosis difformibus plenis, laciniis cor. ellipticis. ♂ in Japoniâ ad Miako. Flor. rosei. An var. *H. hortensiae*?

n. 22. *H. ALTERNIFOLIA* (Siebold l. c. p. 692.) foliis alternis, floribus cymosis polyandris difformibus, laciniis cor. 2-6, 3 constantè ovatis acutis. ♂ in Japoniâ culta. Ab omnibus differt foliis alternis nec oppositis et floribus polyandris!

P. 16, *lin.* 35, *ADAMIA CYANEA*, *adde* : (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

P. 23, *lin.* 32. *DACTYLOIDES*, *lege* *DACTYLITES*.

P. 25, *lin.* 23. *PRIMUS*, *lege* *PRIMÔ*.

P. 33, n. 71. *SAXIFRAGA DENUDATA*, *adde syn.* Lodd. bot. cab. t. 15:17.

P. 40, *lin.* 9. *SPATHULARIA*, *lege* *SPATULARIA*.

P. 41, *lin.* 22. *ROBERTSONIA*, *adde* : et *LIGNARIA*.

P. 43, *lin.* 20. *COTYLEA*, *adde* : et *CILIARIA*.

P. 44, *lin.* à *fine* 6. *HIRCULUS*, *adde* : et *LEPTASES*.

P. 51, post genus *Astilbem*, adde:

XXVIIa. TETILLA. — Genus novum Bert. et Poepp. herb.

Cal. 4-partitus, lobis ovalibus aequalibus. Pet. 4, duo superiora ovato-subrotundâ maxima, duo inferiora minima oblongâ. Stam. 8. Ovarium ovatum, tenuissimè glanduloso-pubescent. Styli 2 brevissimi. Capsula bilocularis apice septicido-dchiscens polysperma. — Herba glabriuscula tenera. Folia radicalia longè petiolata, orbiculata, profundè cordata sinu clauso, palmatim trinervia, sinuato-dentata, sinubus latis obtusis mucronulatis. Scapus erectus nudus simplex. Racemus elongatus. Pedicelli breves 1-flori bractea longiores. Petala majora pallidè ochroleuca basi rubra, minora rubra.

1. T. HYDROCOTYLÆFOLIA. — in Chili legerunt cl. Poeppig et Bertero, ad Concon et mont. la Leona. Vulgò ex Bert. *Tetilla* dicta. (v. s.)

P. 52, post lin. 3, *Heucheris*, adde:

2a. H. MICRANTHA (Dougl. in Lindl. bot. reg. t. 1302.) foliis subrotundis cordatis acutè crenatis sub-5-lobis, petiolis longis caulisque basi sparse villosis, caulibus incisus, paniculâ coarctatâ, petalis lineari-lanceolatis integerrimis, staminibus exsertis. \mathcal{L} in America borealis occidentalis sylvis montanis ad flumen Columbia. Habitus H. Americanæ. (v. s.)

UMBELLIFERÆ.

P. 59, n. 1. HYDROCOTYLÆ INTERRUPTA, adde:

γ . *platyphylla*, foliis 11-13-nerviis duplò majoribus. \mathcal{L} in paludibus ad Cayor Alriæ calidioris legerunt et mecum comm. cl. Leprieur et Perrotet. (v. s.)

P. 61, post. lin. 31, adde:

16a. H. BATRACHIOIDES, glabra, caulibus ad nodos radicanibus, foliis longè petiolatis subpeltatis 3-5-partitis, lobis cuneatis apice obtusis integris 2-3-fidisve, pedunculis petiolo multò brevioribus, umbellâ 3-5-florâ. \mathcal{L} in Chili ad fossas locis inundatis, prope Rancagua detexit mecum comm. cl. Bertero. H. ranunculoides Bert! herb. non Linn. Habitus omninò Ranunculi aquatilis seu potius R. tripartiti. (v. s.)

19a. H. POEPPIGII, tota sparse pilosa, caulibus debilibus elongatis ad nodos non radicanibus, petiolis longis apice hirsutis, foliis orbiculatis sinu aperto cordatis 9-nerviis obtusè 9-lobis dentatis, pedunculis axillaribus et oppositifoliis petiolo brevioribus, floribus 15-20 umbellatis longè pedicellatis. \mathcal{L} in Chili detexit cl. Poeppig! pl. exs. n. 185. Habitus H. Zeylanicæ, sed flores non capitati. Inflorescentia H. geranioidis seu alchemilloidis, sed caulis non radicans. (v. s.)

P. 62, post n. 21, adde:

21a. H. MEXICANA (Cham. et Schlecht. in Linnaea 1830. p. 208.) caule repente, ramis erectis, foliis reniformibus sub novemnerviis leviter lobatis hirtis, umbellis longè pedunculatis multifloris laxis globosis, petiolis pedunculisque pilis reversis, stylis patulis. \mathcal{L} in sylvis umbrosis prope Jalapam Mexic. Affinis dicitur H. leucocephalæ et H. Bonplandi.

Ibid. n. 23. H. LEUCOCEPHALA, adde syn. Link et Otto abbild. t. 21.

Ibid. n. 26. H. ASIATICA, adde: etiam crescit circa Albreda Senegambicæ. Perrotet et Leprieur!

Ibid. n. 27. H. REPANDA, adde: eandem aut speciem valdè affinem foliis subintegris in Chilibet cl. Poeppig! pl. exs. n. 105.

P. 64.

35a. *H. BRACTEATA*, foliis cordato-reniformibus obtusis obtusè crenatis longè petiolatis, nervis petioli pedunculisque subhirsutis, pedunculis petiolo multò brevioribus, umbellis 2-3-floris capitatis, involucri foliolis 2 ovatis persistentibus extus subvillosis, fructus mericarpiis compressissimis reticulato-3-5-nerviis dorso ad apicem hirsutis. \mathcal{L} in paludibus Kbann ad prom. Viride Africæ calid. legerunt et mecum eorum. cl. Leprieur et Perrotet. Africanis *H. eriantbæ* et pallidæ. (v. s.)

P. 66, post n. 59 *adde* :

59a. *H. INNOCORA*, caule repente glabrinsculo, petioli hirsutis limbo orbiculato cordato trilobo dentato pilosiusculo quintuplò longioribus, pedunculis hirtellis petiolo paulò brevioribus, fructibus parvis ovatis glabris in capitulum globosum densè aggregatis, mericarpiis utrinquè 1-costatis. \mathcal{L} in Chili legit cl. Pœppig! Pl. exs. n. 98. Habitus *H. sibthorpioidis* aut *miuuta*. (v. s.)

P. 81, post lin. 37, *Diposi adde* :

2. *D. BULBOCASTANUM*, radice tuberosà glubosà, foliis multipartitis. \mathcal{L} in pascois sterilibus ad Rancagua Chilensium detexit cl. Bertero. Bunium *Bulbocastanum*? Bert! herb. Herba glabra, radice extus nigricante ferè Bunii dendrasi aut Cari *Bulbocastani*. Umbella composita, generalis 3-4 radiata involucro 3-5-phylo, partiales 3-floræ, flore medio fertili, lateralibus masculis. Fructus parallelis-biscutatis, omninò generis. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

P. 85, ad calcem *Hacquetiæ adde* :

2. *H. BRACTEOGAMA*, foliis ovatis apice grossè dentatis, involucro foliolis connatis in discum orbicularem apice grossè inciso-dentatum. \mathcal{L} in Chili. *Astrantia grandiflora* Pœpp! pl. exs. n. 845. Ex habitu, colore involucri flavido, petalis, fructus immaturi costis non tuberculosis *Hacquetiæ* potiùs quam *Astrantiæ* spectabilis species. (v. s.)

P. 93, n. 39, *ERYNGIUM HUMILE* var. β . *adde* : Huc pertinet *E. rannculoides* Willd. herb. ex Cham. et Schlect. in linnæa 1830. p. 93, nec ad *E. Bonplandi* ut incautè Sprengel in syst. 1. p. 871.

P. 96, n. 55, *E. HENKEI*, *adde* : Huc referendum videtur *E. Schiedeannum* Cham. et Schlect. in linnæa 1830. p. 206.

P. 95, n. 58, *E. MICROCEPHALUM*, *Hele* : Ad *E. Bonplandi*, n. 43. reducendum ex Cham. et Schlect. in linnæa 1830. p. 207.

P. 96, n. 70, *E. PECTINATUM*, *adde* : Huc fortè pertinet *E. DEPPEANUM*, Cham. et Schlect. in linnæa 1830. p. 207.

P. 97, ad calcem, *adde* :XXIXa. *ACTINANTHUS* Ehrenb. in linnæa 1829. p. 398.

Flores monœci, fem. capitati, masc. capitato-umbellati, marginales coalescentes abortivi spinescentes. Receptaculum paleis destitutum. Cal. dentes persistentes. Petala oblonga apice complicata subcirrhosa. Fructus à latere compressus. Mericarpiis jugis 5 alternis suturalibus validioribus. Vallecule 1-vittatæ. Commissura bivittata. Carpodium adnatum. — Planta rigida squarrosa. Folia inf. ternato-bipinnatisecta. Involucra nulla. Involucella polyphylla. Flores albi. — Genus ex fructu inter *Eryngium* et *Oenanthem* medium, ex inflorescentiâ *Echinophoræ* analogum.

1. *A. SYRIACUS* (Ehrenb. l. c.). — ad flavum Leontem Cælesyriæ inter urbem Sachle et Balbek.

P. 98, n. 3, *RUMIA SESELOIDES*, *adde syn.* *Triuia seseloides* Ledch. ic. pl. alt. 1. p. 4. t. 8. Hab. in desertis Kirghisicis.

P. 99, *lin.* à *fine* 3, *Thaspium*, lege *Thaspium spec.*

P. 100, *lin.* 40, *dele*: (*Ziziâ*.)

P. 108, *lin.* 32, *adde*: — *Ammios Mœnch meth.* 99:

————— 43, *adde syn.* *Ammios Coptica Mœnch l. c.*

P. 114, *lin.* 41, *Ægopodio adde*:

2. *Æ. ALFRESTRÆ* (Ledeb. ic. pl. alt. 1. p. 4. t. 7.) caule lævi; foliis inferioribus petiolo trifido, ramis pinnatisectis, segmentis ovatis incisus, inferioribus pinnatipartitis, superioribus trisectis, apice producto subintegerrimo. \mathcal{L} in alpestribus subumbrosis montium Altaicorum.

P. 144, *post lin.* 10, *adde*:

LXIV. *SORANTHUS* Ledeb. ic. pl. alt. 1. p. 20. t. 82.

Cal. margo obsolete dentatus. Petala lato-ovata acuminata, acumine inflexo, persistentia. Fructus sect. transv. ellipticus, à dorso parum compressus stylis divaricatis coronatus. Mericarpiis jugis 5 vix promissis æqualibus, lateralibus marginantibus. Vallecule univittatæ. Commissura 4-vittata. Carpophorum bipartitum. — Herba Seseleos facie, erecta. Caulis teres. Folia bi- tripinnatisecta, laciniis distantibus tenuissimis acutis. Involucrum subnullum. Involucella 5-7-phylla patulo-reflexa umbellata capitata breviora.

1. *S. MEYERI* (Ledeb. l. c.): \mathcal{L} in arenosis Sibiria ad flumen Irkysch et Bekun.

P. 146, *Seselibus adde*:

12a. *S. TENUIFOLIUM* (Ledeb. ic. pl. alt. 1. t. 97) caule ramoso flexuoso, foliis pinnatisectis, pinnulis linearibus rigidiusculis, involucro subnullo, involucello abbreviato, fructibus prismaticis tuberculato-verrucosis pedicello subbrevioribus (receptaculo membranaceo marginatis ex Ledeb.). \mathcal{L} in apricis sicis sterilibus deserti Kirghisorum et ad Fortalitium Utskagnogorsk.

P. 121, n. 7. *LIBANOTIS STEPHANIANÀ*, *adde syn.* *Athamantha compacta* Ledeb. ic. pl. alt. 1. t. 81.

P. 160, *Ligusticis dubiis adde*:

22a. *L? PANSIL* (Bert! herb.) glabrum erectum ramosum, foliis pinnatisectis, segmentis multifidis, lobis linearibus acutis, umbellis terminalibus aut ferè è dichotomia ramorum ortis, involucro nullo aut folio multipartito suppleto, involucellis subnullis. — in sylvis et sepibus ad Rancagua Chilensium legit cl. Bertero. Vulgò dicitur *Pansil*. Cal. limbus obsolete. Petala alba inflexo-emarginata. Fructus jugis alatis, sed in specim. junior! An *Pleurospermi spec?* (v. s. comm. à cl. Bertero.)

P. 165, *lin.* 14, *Seseli*, lege *Scini*.

P. 190, *lin.* 33, *post Pastinacam adde*:

XCVII. *LEIOTULUS* Ehrenb. in *linnæâ* 1829. p. 399.

Cal. dentes obsoleti. Petala (*Pastinacæ*) subrotunda integra involuta, lacinula latâ retusâ. Fructus plano-compressus margine dilatato incrassato lævi, jugis 5 intermediis approximatis, 2 lateralibus valdè remotis marginalibus. Vallecule 1-vittatæ, vittis filiformibus in commissurâ distantibus. — Herba spithamæa. Folia bipinnatifida. Involucra nulla. Involucella paucifolia tenuissima integra sapè nulla. Flores flavi.

1. *L. ALEXANDRINUS* (Ehrenb. l. c.) — propè Alexandriam-Ægypti in collibus Rosettam versus.

P. 207, *lin.* 40, *Perlebia*, lege *Colladonia*.

P. 237, *lin.* 22, *Cachrydibus* adde :

4^a. *C. VAGINATA* (Ledeb. ic. pl. alt. r. t. g.) glaberrima, foliis radicalibus bipinnatisectis, laciniis oblongo-linearibus acutis, segmentis laciniisque infimis rachi approximatis, caulinarum vaginis ventricosis, involucro subnudo, involocello polyphylo, fructu didymo, mericarpiis subglobosis. ♀ in montibus Dolen-Kara, Sibiriae Altaicae.

P. 239, *lin.* 16, *Perlebia*, lege *Colladonia*.

ARALIACEÆ.

P. 254, n. 18. *PANAX SPECIOSUM*, adde : Hab. etiam in insulâ Cubâ nudè cl. Ramon de la Sagra pulcherrima misit exemplaria.

P. 264, post n. 31, adde :

31^a. *H. ECHINOPS* (Cham. et Schlecht. in *linnaea* 1830. p. 174. sub *Araliâ*.) foliis membranaceis, suprâ nervo excepto glabrescentibus, subtus tomento laxo stellato subtomentosis, floralibus integris lobatisque, inferioribus 5-foliolatis, foliolis subsessilibus cuneato-obovatis acuminatis, capitulis globosis. ♀ in sylvis Mexici propè Hacienda de la Laguna. Foliolum medium pedâlè. 5 $\frac{1}{2}$ poil. latum.

HAMAMÉLIDÆ.

P. 270, n. 1. *FOTHERGILLA ALNIFOLIA* var. *a.* adde *syl.* *Fothergilla* major Lodd. bot. cab. t. 1520.

CORNEÆ.

P. 272, post n. 8, adde *Corni-spec. omiſſas* :

8^a. *C. EXCELSA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 430.) ramis patulis, ramulis foliisque subtus pubescentibus suprâ pilis minutis conspersis ovatis acuminatis subtus pallidioribus, cymis nudis patulis. ♀ circa urbem Mexici. *C. sanguinea* affinis.

8^b. *C. TOLUCCENSIS* (H. B. et Kunth l. c.) ramis dichotomis patulis, foliis ovato-oblongis angustato-acuminatis utrinquè puberulis, subtus pallidioribus, cymis alaribus nudis. ♀ in altâ planitie Mexicanâ, circa urbem Toluca. *C. paniculata* similis. Confer Cham. et Schlecht. in *linnaea* 1830. p. 171. Descr. stirpis Jalapensis fortè huc referendæ.

P. 273, n. 11. *C. DISCIFLORA* ; adde : Huc fortè referenda *C. grandis* Cham. et Schlecht. in *linnaea* 1830. p. 171, prope Jalapam à cl. Schiede et Deppe lecta?

LORANTHACEÆ.

P. 281, ad *calcem*, *Visci speciebus* adde :

35^a. *V. TOMENTOSUM*, ramis teretibus junioribus subcompressis, foliis obovatis obtusis basi brevè attenuatis ntrinquè cum ramulis pubè brevi densâ demùm subdecidua velutino-tomentosis, spicis axillaribus interrupto-articulatis solitariis geminisve foliis subbrevioribus, vaginis parvis subintegris. ♀ in planitie ad Real de Ratone Mexicanaorum suprâ Mimoseas legit cl. Berlandier. (v. s.)

P. 282, post *Viscum interruptum* adde :

40^a. *V. SCHIEDEANUM*, trunco tereti, ramis acutis sub dichotomiis dilatatis, foliis carnosis 3-5-nerviis falcatis obtusis, spicis femineis 1-3 axillaribus, floribus verticillatis senis. ♀ in arboribus prope Jalapam. Bacca grano

Cannabis paulò minor. *V. falcatum* Cham. et Schleich. in *linnaea* 1830. p. 172. non Wall.

P. 286, *lin.* 13, 21 et 27, *ubiquè loco* Americae borealis, *lege* Americae australis ad fretum Magellanicum, et *ideò, in lin.* 13, *loco nom. var. β* Boreale *lege* : β *subumbellatum.*

Ibid., *lin.* 29, *adde* ad calc. *gen. Misodendri* :

§. 3. *Foliosa, ramis apice floriferis, foliis alternis.*

4? *M. ORLONGIFOLIUM*, ramulis tenuissimè velutinis, foliis oblongo-lanceolatis basi cuneatis 3-nerviis glabris, spicis basi folium unicum cæteris conforme gerentibus. ♀ in Chili legit cl. Pœppig. Genus novum n. 1. Pœpp! pl. exs. n. 813. Flores bracteati in spicâ 8-10 distantes. (v. s.)

5? *M? LINEARIFOLIUM*, glabrum, foliis linearibus acutis, floribus ad axillas fuliorum in ramis floridis sessilibus solitariis. ♀ in Chili legit cl. Pœppig. Genus novum n. 2. Pœpp! pl. exs. n. 800. Hæc, ut omnes *Misodendri* species, vix notæ et quoad structuram fructificationis denuò examinandæ. (v. s.)

P. 286, *lin.* 47, *post Loranthis characterem adde* :

Hæc (*Brasilianas Loranthis species*) nuperrimè (in florâ 1850. n. 7. febr.) cl. Martius egregiè illustravit in dissertatione propriâ ad me per impressionem voluminis transmissâ. Cl. auctor *Loranthos* in genera sex dividit, sequenti modo :

LORANTHUS. Flores diœci aut hermaphroditi. Calyx cupularis adnatus margine integerrimo. Petala 5 vel 6 linearia reflexa. Stam. mediis petalis inserta, fil. brevibus, anth. globoso-didymis, locellis anticè versus connecticulum dehiscensibus. Stylus crassiusculus. Stigma simplex. Bacca globosa calyce umbilicata. — Spica axillaris et term. simplex. Flores rachi carnosâ immersi, singuli ad basin bracteâ suborbiculari stipati. — Huc *L. Europæus, Lambertianus, odoratus.*

SRUTHANTHUS. Fl. hermaph. ferè semper 6-meri (in unicâ diœcâ 4-meri, alt. 5-meri). Calyx cupularis parvus hemisphæricus, margine extenuato truncato. Petala linearia, longiusculè inter se libera demùm revoluta. Auth. ovatæ ferè basi vel infrâ medium dorsi affixæ, fil. brevissimis infrâ petal. medium insertis. Ovarium globoso-ovatum. Stylus subclavatus. Bacca ovato-elliptica. — Racemi term. aut lateri, solitarii aut plures in axillis aggregati, rachi plerùmque angulatâ vel ancipiti. — Huc plerique *Stachyanthi* et *Protostelides* *Brasilenses.*

PSITTACANTHUS. Fl. hermaphr. plerùmque 6-meri. Calyx cupularis hemisphæricus cyathiformis aut subcylindricus, ore extenuato nunc integerrimo nunc obsolete 5-6-dentato repandove. Petala lineari-spatulata, plerùmque ad medium usque libera erecta patentia, basi sæpè media squamulâ lineari aneta. Fil. è mediis petalis filiformia. Auth. lineares vel oblongæ, basi fixæ erectæ aut dorsu fixæ incumbentes. Ovarium ovatum. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Bacca ovata. — Paniculæ dichotomæ vel trichotomæ expansæ aut corymbosæ, pedunculis articulato-insertis bracteatis, pedicellis in bracteolam cupulæformem extensis. Flores magni crassi intensi colorati. — Huc plerùmque *Oscillatoria Calanthæ* *Brasil.*

TRISTERIX. Flores hermaphr. singuli 3-bracteati. Cal. cupularis vel cylindricus ore integrò. Petala lineari-spatulata aut linearia medio staminifera. Antheræ dorso fixæ incumbentes lineari-oblongæ vel ovatæ. Stylus filiformis, stigmate capitato. Bacca ovata aut elliptica. — Racemi brachiati laterales, aut terminales. — Huc *L. viridiflorus* (6-and.), *tetrandrus, Rejwardtiaanus.* (4-and.)

DENDROPHTHOE. Flores hermaphr. singuli 1-bracteati, bracteâ nunc laterali nunc cupulari et obliquâ. Cal. cupularis vel campan. ore integrò aut dentato.

Petala lineari-spathulata medio staminifera. Anth. basi fixæ erectæ lineares. Stylus filiformis. Stigmâ capitatum. Bacca ovata vel elliptica. — Racemi plerumque laterales subcorymbosi. — Huc *L. breviflori*, *stylosi*, *graciliflori* nostri.

PATRIBUSA. Flores hermaphr. (an semper?) 4-meri, bracteæ 3 (aut pluribus?) margine tandem laevis instructi, nonnulli in axillis foliorum conferti. Anth. dorso fixæ ovatae. Stylus brevis. Stigma capitatum. Bacca ovata. — Flores minimi axillares sessiles. — Huc *L. clandestinus*.

Dijudicabunt Botanici periti et specierum aptosia edocti, quid ex hâc classificatione præcipue juxta species Brasilianas propositâ, quid ex nostrâ juxta Indicas Africanas Caribæasque præsertim coccinnatâ, in posterum servandum ad genus (tribumve) ritè elaborandum! Intereâ peregrinatores diligentes colligant Loranthos et eorum vegetationem sedulo observent! *Conf. DC. in bibl. univ. 1830, mars, p. 303.*

P. 289, post n. 25, adde:

25^a. *L. DEPPEANUS* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 172.) glaber, ramis subradicantibus teretibus, foliis suboppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis sub-3-nerviis, racemis 1-2 axillaribus, pedunculis 3-floris ebracteatis, floribus pedicellatis, antheris linearibus basi fixis. ♀ prope Jalapam Mexic. Stylus apice circinnatum contortus.

P. 294, post n. 63, adde:

63^a. *L. QUERCICOÏA* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 173.) glaber, ramis teretibus, foliis suboppositis petiolatis ovatis acuminatis chartaceis reticulato-venosis, racemis 1-2 axillaribus, floribus subsessilibus ternatis oppositis, antheris orbicularibus basi fixis. ♀ in ramis quercuum aliarumque arborum parasiticus prope Jalapam Mexic. Flos quisque minute bracteolatus. Cor. sesquilinearis.

P. 308, post n. 168, adde:

168^a. *L. SCHIEDEANUS* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 172.) glaber, ramis subulato-tetragonis ad nodos dilatatis, foliis suboppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis oblique falcatis penninerviis subtriplinerviis, corymbo terminali, bractea cupuliformi calyceisque limbo truncato. ♀ in Mexico prope Jalapam. Affinis *L. Jacquini*, sed flores graciliores bipollicares.

CAPRIFOLIACEÆ.

P. 322, n. 7, SAMBUCUS MEXICANA, adde: Huc pertinere videtur *S. bipinnata* Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 171.

P. 328, post lin. 38, Viburnis adde:

41^a. *V. MICROCARPUM* (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 170.) foliis subcordatis orbiculatis obovatisve breviter ænuinatis minutim remotè serrato-dentatis supra pubescentibus subtus cano-tomentosis breviter petiolatis, petiolo glanduloso, cymis radiatis subsessilibus. ♀ in Mexico prope Jalapam et San-Miguel del Soldad. Folia Coryli.

RUBIACEÆ.

P. 344, n. 8, NAUCLEA CADAMBA, adde: *N. citrifolia* ex A. Rich. (mem. soc. h. n. Par. 5. p. 290.) genus proprium (*Cephalidium* A. Rich.) ob fructum indubitem format, sed ipse floris fabricam non vidit.

P. 345, n. 15, N. CINCHONÆ, adde: *N. polycephala* A. Rich. l. c. p. 289. huc fortè pertinet.

P. 346, n. 23, N. GORDIFOLIA, adde: *N. sterculiæfolia* A. Rich. l. c. p. 289. hoc certissimè, collatis specimenibus Roxburghii et Leschenaultii, pertinet.

P. 397, n. 9. COCCOCIPSELUM CAMPANULIFLORUM, *adde* : Ex hâc, fortè non immeritò, genus proprium (Lipostoma) constituit cl. Don in Edinb. phil. Journ. 1830 jan. p. 168.

P. 493, lin. 33, *adde* : non *Brid.* — (Saprosma *Brid.* est *Bruchia* Schwægr.)

P. 497, *post* n. 9, *adde* *Faramcis* :

9^a. F. AXILLIFLORA, foliis sessilibus ovalibus basi cordatis apice acuminatis, stipulis longè acuminato-aristatis, ramis compressissimis, floribus ad axillas fasciculato-corymbosis brevè pedicellatis. ♂ in collibus umbrosis circa Bahiam legit cl. Salzman. Flor. ign. Fruct. exactè F. odoratissimæ. Folia 7-8 poll. longa, circiter 3 lata. (v. s. comm. à cl. invent.)

P. 536, lin. 42, *adde* : non *Roth.* (Suteria *Roth.* videtur *Mannlæ* sp.)

P. 647, lin. 12, *Carionanthus* lege *Cerionanthus*.

P. 671, lin. 29, *SRUTHANTHUS* lege *STRUTHANTHUS*.

N. B. Volumen quintum Compositis!Synanthereisive integrum destinatum est. Deprecor Botanicos omnes qui Prodomo nostro favent ut ad me breviori tempore mittere velint aut opuscula circa hunc difficillimum ordinem recenter evulgata, aut specimina sicca specierum nuper detectarum, ne eorum laboribus justitiam plenam invitus rependam.

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

PARTIS QUARTÆ.

Obs. Nomina admissa litteris romanis, Synonyma italicis traduntur, nempe in
ntrâque classe :

Ordinalia majoribus
Tribus majusculis,
Generica vulgaribus,
Sectionalia minoribus.

<i>Abelia</i> <i>Brown.</i>	339	<i>Anisactis</i> <i>DC.</i>	214
<i>Acanthocalyx</i> <i>DC.</i>	645	<i>Anisanthus</i> <i>Willd.</i>	388
<i>Aciphylla</i> <i>Forst.</i>	159	<i>Anisosciadium</i> <i>DC.</i>	234
<i>Acrodyon</i> <i>Spreng.</i>	539	<i>Anisum</i> <i>Adans.</i>	122
<i>Actinanthus</i> <i>Elrenb.</i>	668	<i>Annesorhiza</i> <i>Ch. et Schl.</i>	139
<i>Actinophyllum</i> <i>R. et Pav.</i>	259	<i>Anopterus</i> <i>Labill.</i>	6
<i>Actinotus</i> <i>Labill.</i>	83	<i>Anotis</i> <i>DC.</i>	431
<i>Adamia</i> <i>Wall.</i>	36	<i>Antacanthus</i> <i>L. C. Rich.</i>	484
<i>Adina</i> <i>Salisb.</i>	349	<i>Antherura</i> <i>Lour.</i>	503
<i>Adoxa</i> <i>Lin.</i>	251	ANTHOSPERMÆ <i>Ch. et Schl.</i>	343,
<i>Æginetia</i> <i>Cav.</i>	365		577
<i>Ægomarathrum</i> <i>Koch.</i>	237	<i>Anthospermum</i> <i>Lin.</i>	578
<i>Ægopodium</i> <i>Lin.</i>	114	<i>Anthriscus</i> <i>Hoffm.</i>	222
<i>Æthusa</i> <i>Lin.</i>	141, 669	<i>Antiphylla</i> <i>Haw.</i>	17
<i>Agasillis</i> <i>Spreng.</i>	184	<i>Antirrhœa</i> <i>Comm.</i>	459
<i>Agasillis</i> <i>Hoffm.</i>	199	<i>Aparine</i> <i>DC.</i>	605
<i>Agriophyllum</i> <i>Bieb.</i>	97	<i>Aparine</i> <i>Mœnch.</i>	593
<i>Aidia</i> <i>Lour.</i>	340	<i>Aparine</i> <i>Neck.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Aizoonia</i> <i>Tausch.</i>	18	<i>Aparine</i> <i>Tourn.</i>	581, 593
<i>Alacospermum</i> <i>Neck.</i>	118	APARINÆ <i>Link.</i>	580
<i>Alepidea</i> <i>Laroch.</i>	87	APARINÆS <i>Adans.</i>	341
<i>Alibertia</i> <i>A. Rich.</i>	443	<i>Apinella</i> <i>Neck.</i>	103
<i>Alseis</i> <i>Schott.</i>	620	<i>Apium</i> <i>Hoffm.</i>	100
<i>Amaracarpus</i> <i>Blum.</i>	472	<i>Apium</i> <i>Lin.</i>	100-102
<i>Amaioua</i> <i>Aubl.</i>	369	<i>Arabidia</i> <i>Tausch.</i>	40
<i>Amajoa</i> <i>Desf.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Arachniphora</i> <i>Desv.</i>	406
<i>Amajoua</i> <i>Spreng.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Aralia</i> <i>Don.</i>	257
<i>Ambravia</i> <i>Crus.</i>	580	<i>Aralia</i> <i>Auct.</i>	257-266
<i>Ambravia</i> <i>Heist.</i>	578	ARALIACEÆ <i>Juss.</i>	251
<i>Ammi</i> <i>Lin.</i>	112	ARALIÆ <i>Juss.</i>	<i>ibid.</i>
AMMINEÆ <i>Koch.</i>	57, 98	<i>Araliastrum</i> <i>Vaill.</i>	252
<i>Anumoides</i> <i>Adans.</i>	107	<i>Arceuthobium</i> <i>Bieb.</i>	277-283
<i>Amphiotis</i> <i>DC.</i>	433	<i>Archangelica</i> <i>Hoffm.</i>	169
<i>Ancylanthus</i> <i>Desf.</i>	468	<i>Archemora</i> <i>DC.</i>	187
<i>Anethum</i> <i>Tourn.</i>	185	<i>Arctopus</i> <i>Lin.</i>	236
<i>Anethum</i> <i>Lin.</i>	485	<i>Aretiastrum</i> <i>DC.</i>	633
<i>Angelica</i> <i>Hoffm.</i>	167	<i>Argostemma</i> <i>Wall.</i>	417
<i>Angelica</i> <i>Lin.</i>	167, 169	<i>Arnoldia</i> <i>Blum.</i>	12
ANGELICÆ <i>Koch.</i>	57, 164	<i>Arpitiun</i> <i>Neck.</i>	163
<i>Angelicoides</i> <i>DC.</i>	181	<i>Arracacha</i> <i>Bancr.</i>	243
<i>Anidrum</i> <i>Neck.</i>	249	<i>Artedia</i> <i>Lin.</i>	208

Arthrophyllum <i>Blum.</i>	266	Brignolia <i>DC.</i>	444
<i>Aspera</i> Mœnch.	610	Broussaisia <i>Gaudich.</i>	17
<i>Asperula</i> <i>Lin.</i>	581	<i>Bubalina</i> <i>Raf.</i>	368
ASPERULEÆ <i>A. Rich.</i>	580	Bubon <i>Koch.</i>	184
Asteriscium <i>Ch. et Schl.</i>	82	<i>Bubon</i> <i>Lag.</i>	120, 122
Asterocephalus <i>Fail.</i>	654	<i>Bubon</i> <i>Spreng.</i>	143, 144, 149, 154, 184
Astilbe <i>Ham.</i>	51	<i>Buchozia</i> <i>L'hér.</i>	575
Astoma <i>DC.</i>	249	Buena <i>Cav.</i>	436
<i>Astrantia</i> <i>Lin.</i>	85-86	Buena <i>Pohl.</i>	356
<i>Astrantia</i> <i>Tourn.</i>	86	Bulbocastanum <i>DC.</i>	115
<i>Astrepbia</i> <i>Dufr.</i>	629	<i>Bulbocastanum</i> <i>Adans. Lag.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Astrottricha</i> <i>DC.</i>	74	Bunium <i>Koch.</i>	<i>ibid.</i>
Astydamia <i>DC.</i>	190	Bunium <i>Lag.</i>	107
Athamantha <i>Koch.</i>	154	<i>Bupleuroides</i> <i>Boerh.</i>	578
<i>Athamantha</i> <i>Scop.</i>	149	Bupleurum <i>Lin.</i>	127
<i>Athamantha</i> <i>Auct.</i>	149, 154, 162	<i>Buprestis</i> <i>Spreng.</i>	<i>ibid.</i>
Atrema <i>DC.</i>	250	Burchellia <i>R. Brown.</i>	368
Aucuba <i>Thunb.</i>	274	<i>Burneya</i> <i>Ch. et Schl.</i>	461
<i>Augusta</i> <i>Pohl.</i>	404		
Angustea <i>DC.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Caanthe</i> <i>DC.</i>	372
<i>Aukuba</i> <i>Kämpf.</i>	274	Cachrys <i>DC.</i>	237, 670
<i>Aulaxis</i> <i>Haw.</i>	41	<i>Cachrys</i> <i>Auct.</i>	237-241
<i>Aureliana</i> <i>Cat.</i>	252	Cadamba <i>Sonn.</i>	435
Axanthes <i>Blum.</i>	440	Caldasia <i>Lag.</i>	229
<i>Azorella</i> <i>Auct.</i>	72, 75, 76, 77	Callicocca <i>Schreb.</i>	533
<i>Azorella</i> <i>Gaudich.</i>	77	Callicoma <i>Andr.</i>	7
		Callipeltis <i>Stev.</i>	613
Baconia <i>DC.</i>	485	<i>Calliphyllyum</i> <i>Gaud.</i>	17
<i>Bartlingia</i> <i>Reichenb.</i>	577	Callisace <i>Fisch.</i>	184
Bauera <i>Kenn.</i>	13	<i>Calycomis</i> <i>Brown.</i>	7
BAUERÆ <i>DC.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Calycophyllum</i> <i>DC.</i>	367
Belangera <i>Camb.</i>	11	<i>Campderia</i> <i>Lag.</i>	143
Belilla <i>Rheed.</i>	370	CAMPYLOSPERMÆ <i>Koch. DC. 58.</i>	215
Bellardia <i>Schreb.</i>	396	Canephora <i>Juss.</i>	617
Bellonia <i>Lin.</i>	622	Canthium <i>Lam.</i>	472
Benzovia <i>Schum.</i>	620	Capnophyllum <i>Gærtm.</i>	187
Bergenia <i>Mœnch.</i>	37	CAPRIFOLIACEÆ <i>Juss.</i>	321
Bertiera <i>Aubl.</i>	391	CAPRIFOLIÆ <i>A. Rich.</i>	329
Berula <i>Koch.</i>	125	Caprifolium <i>DC.</i>	331
Betekea <i>DC.</i>	642	<i>Caprifolium</i> <i>Juss.</i>	330
Bifora <i>Hoffm.</i>	249	Carapichea <i>Aubl.</i>	536
<i>Bigelovia</i> <i>Spreng.</i>	540	Carmelia <i>DC.</i>	194
Bikkia <i>Reinw.</i>	405	Carota <i>DC.</i>	211
<i>Billardiera</i> <i>Vahl.</i>	493	Carphalea <i>Juss.</i>	413
Billottia <i>DC.</i>	618	<i>Careum</i> <i>Adans.</i>	115
<i>Bistella</i> <i>Delil.</i>	53	Caroides <i>DC.</i>	116
<i>Blondia</i> <i>Neck.</i>	50	Carum <i>Lin.</i>	115
<i>Bobœa</i> <i>Gaudich.</i>	461	Carum <i>Koch.</i>	114
Bolax <i>Comm.</i>	78	Carvi <i>DC.</i>	115
<i>Bolax</i> <i>Auct.</i>	76-80	<i>Cassidocarpus</i> <i>Presl.</i>	82
Borreria <i>Mey.</i>	540	<i>Cassupa</i> <i>H. et Bonpl.</i>	373
Bouvardia <i>Salisb.</i>	365	<i>Catepha</i> <i>Lesch.</i>	72
<i>Bouvardia</i> <i>Juss.</i>	<i>ibid.</i>	Catesbaea <i>Lin.</i>	400
Bowlesia <i>R. et Pav.</i>	75	CAUCALINEÆ <i>Koch.</i>	58, 216
<i>Bowlesia</i> <i>Buch.</i>	80	<i>Caucalis</i> <i>Hoffm.</i>	216
Brachyanthum <i>DC.</i>	360	<i>Caucalis</i> <i>Lin.</i>	209, 216, 217
Brachystylis <i>DC.</i>	225	<i>Cedrela</i> <i>Lour.</i>	6
<i>Bradiæia</i> <i>Neck.</i>	200	Centella <i>Lin.</i>	68
Breonia <i>A. Rich.</i>	620	Centranthus <i>DC.</i>	631
<i>Brignolia</i> <i>Bertol.</i>	143	CEPHAELIDEÆ <i>DC.</i>	342, 532

Cephaelis Sw.	532	Coudylocarpus Hoffm.	198
CEPHALANTHÆ DC.	343, 538	Conioselinum Fisch.	163
Cephalanthus Lin.	538	Conium Lin.	242
Cephalaria Schrad.	647	Conium Auct.	242, 243
Cephaleis Vahl.	532	Conopodium Koch.	117, 118
Cephalina Thonn.	367	Conopodium DC.	117
Ceratopetalum Sm.	12	Coprosma Forst.	577
Cerefolium Hall.	222	Cordia A. Rich.	445
Cerionanthus Schott.	647	CORDIEREÆ A. Rich.	ibid.
Ceriscus Ræs	377	CORIANDRÆ Koch.	58, 249
Cervaria Gærtn.	179	Coriandrum Hoffm.	250
Chærophyllum Hoffm.	224	Coriandrum Lin.	249, 250
Chærophyllum Lag.	221	Corion H. et Link.	249
Chærophyllum Lin.	222, 224	Cornigonus Raf.	405
Chamæcerasus Tourn.	330	CORNEAE DC.	271
Chamædaphne Mitch.	452	Cornus Lin.	271, 670
Chapeliera A. Rich.	389	Cortia DC.	186
Chasallia Comm.	531	Cosmibuena R. et Pav. fl.	356
Chenocarpus Neck.	552	Cotylea Haw.	43
Chicoinea Comm.	462	Cotyledon Gaud.	18
Chimarrhis Jacq.	403	Coussarea Aubl.	493
Chiococca P. Br.	482	Coutarea Aubl.	350
Chione DC.	461	Covelia Neck.	552
Chlorophytum Pohl.	540	Crantzia Nutt.	70
Chomelia Jacq.	484	Critamus Bess.	109
Chomelia Lin.	393	Crithmum Tourn.	164
Chomelia Scop.	459	Crucianella Lin.	586
Chondrosea Haw.	18	Cruciata Tourn.	605
Christinia Raf.	365	Cruciella Lessch.	74
Chryseum DC.	116	Crusea Ch. et Schl.	566
Chrysophora DC.	235	Crusea A. Rich.	461
Chrysorrhiza DC.	450	Cryptospermum Young.	615
Chrysosplenium Lin.	48	Cryptotaenia DC.	118
Cianitis Reinw.	16	Cucullaria Buxb.	613
Ciclospermum Lag.	105	CUMINEÆ Koch.	200
Cicuta Lin.	99	Cuminum Lin.	201
Cicuta Tourn.	242	Cuminoides Tourn.	233
Cicutaria Tourn.	99	Cuncea Ham.	576
Ciliaria Haw.	46	Cunninghamia Schreb.	479
Cinchona DC.	351	Cunonia Lin.	12
Cinchona Auct.	351-366	CUNONIACEÆ Brown.	7
CINCHONACEÆ DC.	342-343	CUNONIEÆ DC.	ibid.
CINCHONEÆ DC.	342, 349	Cupi Adans.	393
Cnidium Cuss.	152	Cupia DC.	ibid.
Cobæu Neck.	333	Cussonia Thunb.	255
Coccocypselum Sw.	396	Cuviera DC.	468
Coccocypsilum P. Brown.	ibid.	Cyclospermum DC.	105
Codia Forst.	7	Cymopterus Raf.	202
Codonium Vahl.	319	Cynosciadium DC.	140
COELOSPERMÆ Koch. DC.	58, 249	Cyrtanthus Schreb.	375
Cœlospermum Blum.	468	Cyrtospermum Raf.	118
Cœnolophium Koch.	151		
Coffè Rai	498	Dactylites Tausch.	23
Coffea Lin.	ibid.	Dactyloides Ser.	ibid.
COFFEEACEÆ DC.	342, 472	Dahlia Thunb.	269
COFFEEÆ DC.	342, 472	Damnacanthus Gærtn. f.	472
Colladonia DC.	240	Danaa All.	246
Colladonia Spreng.	524	Danais Comm.	361
Condulin R. et Pav. prod.	396	Dartluca Raf.	496
Condaminea DC.	402	Dasycephala DC.	565

Dasyloina DC.	140	<i>Eriocalia</i> Sm.	83
DAUCINÆ Koch.	58, 280	<i>Eriosynaphe</i> DC.	175
Daucus Lin.	209	<i>Eriotis</i> DC.	149
Declieuxia H. B. et Kunth.	479	<i>Erithalis</i> Forst.	461
Deforgia Lam.	5	<i>Erithalis</i> P. Br.	465
Democritea DC.	540	<i>Ernodea</i> Sw.	575
Dendromene DC.	73	<i>Eropheron</i> Tausch.	37
Dendrophthoe Mart.	671	<i>Eryngium</i> Lin.	87, 668
Dentella Forst.	418	<i>Erythrodanum</i> Pet. Th.	451
Deppea Cham. et Schl.	618	<i>Escallonia</i> Mut.	2, 665
Desmasea Haw.	38	ESCALLONIÆ Brown.	ibid.
Desclæa fl. mex.	483	<i>Euangelica</i> DC.	167
Deutzia Thunb.	16	<i>Euapium</i> DC.	101
Deverra DC.	143	<i>Eucachrys</i> DC.	237
Deverraria DC.	ibid.	<i>Eucanthium</i> DC.	472
<i>Diaphyllum</i> Hoffm.	127	<i>Euchærophyllum</i> DC.	226
Diconangia Mitch.	6	<i>Euclinia</i> Sal.	388
<i>Dicorypha</i> Spreng.	269	<i>Eudiodia</i> DC.	561
<i>Dicoryphe</i> Pet. Th.	ibid.	<i>Eufaramea</i> DC.	496
Didiscus DC.	72	<i>Eugaliun</i> DC.	593
Diervilla Tourn.	330	<i>Euhæraclæum</i> DC.	191
Dieteria Scr.	8	<i>Euhydrocotyle</i> DC.	59
<i>Dillenia</i> Heist.	560	<i>Eulibanotis</i> DC.	150
Dimetopia DC.	71	<i>Enlophus</i> Nutt.	248
<i>Diodia</i> Lin.	561	<i>Euloranthus</i> DC.	286
<i>Diodia</i> Auct.	561-566	<i>Eumachia</i> DC.	478
<i>Diotocalyx</i> DC.	644	<i>Euosmia</i> Willd.	438
<i>Diototheca</i> Vaill.	ibid.	<i>Euosmia</i> Kunth.	ibid.
<i>Diplospora</i> DC.	477	<i>Eupencedanum</i> DC.	176
<i>Diposis</i> DC.	81, 668	<i>Euptychotis</i> DC.	108
DIPSACEÆ Vaill. DC.	643	<i>Eurothia</i> Neck.	536
DIPSACEÆ Juss.	623, 643	<i>Euseseli</i> DC.	145
DIPSACEÆ Wallr.	645	EUSPERMACOCEÆ DC.	343, 540
<i>Dipsacus</i> Lin.	ibid.	<i>Eutiarella</i> DC.	50
<i>Diptera</i> Borckh.	41	<i>Eutordylium</i> DC.	197
<i>Dipterygia</i> Presl.	80	<i>Eutorilis</i> DC.	218
<i>Discopleura</i> DC.	106	<i>Euxanthosia</i> DC.	74
<i>Disodea</i> Pers.	470	<i>Evea</i> Aubl.	532
<i>Donatia</i> Forst.	53	<i>Evosma</i> Stend.	438
<i>Dondia</i> Spreng.	85	<i>Evosmia</i> H. et Bonpl.	ibid.
<i>Dondisia</i> DC.	469	<i>Exoacantha</i> Labill.	236
<i>Dondisia</i> Reichenb.	85	<i>Exostema</i> Rich.	358
<i>Drepanophyllum</i> Koch.	109	<i>Exostemma</i> DC.	ibid.
<i>Drummondia</i> DC.	49	<i>Eyselia</i> Neck.	593
<i>Drusa</i> DC.	80		
<i>Dufresnia</i> DC.	624	<i>Falcaria</i> Riv.	109
<i>Duhamelia</i> Pers.	441	<i>Famarea</i> Vitm.	496
<i>Dunalia</i> Spreng.	434	<i>Faramea</i> Aubl.	496, 673
<i>Duroia</i> Lin.	378	<i>Farameoides</i> DC.	498
<i>Dysoda</i> Lour.	575	<i>Fedia</i> Adans.	623
		<i>Fedia</i> Gærtm.	625, 630
<i>Echinophora</i> Lin.	234	<i>Fedia</i> Mœnch.	630
<i>Echinophora</i> Riv.	209	<i>Fereira</i> Vand.	350
<i>Elæoselinum</i> Koch.	215	<i>Fernelia</i> Comm.	398
ELÆOSELINÆ Koch.	58, 215	<i>Ferula</i> Lin.	171
<i>Elytranthe</i> Blum.	296, 298	<i>Ferula</i> Koch.	172
<i>Elymonospermum</i> Spreng.	244	<i>Ferulago</i> Koch.	171
<i>Epithinia</i> Jack.	477	<i>Fernalaria</i> DC.	172
<i>Ereicotis</i> DC.	431	<i>Fischera</i> Lag.	72
<i>Erigenia</i> Nutt.	71	<i>Feniculum</i> Adans.	142

<i>Forgesia Comm.</i>	5	HEDYOTÆ DC.	342, 419
<i>Fothergilla Lin.</i>	269	HEDYOTIDÆ Ch. et Schl.	342, 401
FOTHERGILLEÆ DC.	<i>ibid.</i>	<i>Hedyotis Roxb.</i>	419
<i>Fragosa R. et Pav.</i>	76	<i>Hedyotis Auct.</i>	419-434
<i>Frælichia Vahl.</i>	493	<i>Heinsia DC.</i>	390
<i>Fuchsia Sw.</i>	443	<i>Helosciadium Koch.</i>	104
		<i>Helospora Jack.</i>	391
<i>Gærtnera Lam.</i>	622	<i>Hemesotria Raf.</i>	629
<i>Gaillonia A. Rich.</i>	574	<i>Heracleum Lin.</i>	191
<i>Galbanophora Neck.</i>	184	<i>Hermas Lin.</i>	241
GALEÆ Kunth.	580	<i>Herrera Adans.</i>	465
<i>Galium Lin.</i>	593	<i>Heteromorpha Ch. et Schl.</i>	134
<i>Galopina Thunb.</i>	579	<i>Heteroptycha DC.</i>	109
<i>Galvania Vell.</i>	524	<i>Heterosciadium DC.</i>	83
<i>Gardenia Ellis.</i>	379	<i>Hcuchera Lin.</i>	51, 667
GARDENIACEÆ A. Rich.	342, 367	<i>Hexactina Willd.</i>	369
GARDENIÆ DC.	342, 368	<i>Hexasepalum Bartl.</i>	561
<i>Gastonia Comm.</i>	256	<i>Higginsia Blum.</i>	398
<i>Gastonia Lam.</i>	255, 256	<i>Higginsia Pers.</i>	399
<i>Gaya Gaud.</i>	163	<i>Hillia Jacq.</i>	350
<i>Genipa Plum.</i>	378	<i>Himatanthus Willd.</i>	621
<i>Genipella L. G. Rich.</i>	443	<i>Hippomarathroides DC.</i>	144
<i>Geophila Don.</i>	537	<i>Hippomarathrum DC.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Geryonia Schranck.</i>	37	<i>Hippomarathrum Dub.</i>	145
<i>Gerontogea Ch. et Schl.</i>	424	<i>Hippomarathrum Lin.</i>	237
<i>Gilbertia R. et Pav.</i>	255	<i>Hippomarathrum Rœhl.</i>	144
<i>Gingidium Forst.</i>	159	<i>Hippotis R. et Pav.</i>	391
<i>Glossoma Schreb.</i>	275	<i>Hirculus Tausch.</i>	44
<i>Glyceria Nutt.</i>	59	<i>Hirculus Haw.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Gomozia Mut.</i>	451	<i>Hoffmannia Sw.</i>	400
<i>Gonochtodes Blum.</i>	467	<i>Hornia DC.</i>	500
<i>Gonotheca Blum.</i>	429	<i>Horsfieldia Blum.</i>	87
<i>Gonzalea Pess.</i>	436	<i>Hortensia Comm.</i>	13
<i>Gonzalagunia R. et Pav.</i>	436	<i>Houstonia Lin.</i>	622
<i>Grammosciadium DC.</i>	232	<i>Huanaca Cav.</i>	80
<i>Grullmannia Neck.</i>	540	<i>Hugelii Reichenb.</i>	72
<i>Grumilea Gærtn.</i>	495	<i>Hydatia Tausch.</i>	71
<i>Grumilia Theis.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Hydatia Neck.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Grumilea Poir.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Hydnophytum Jack.</i>	450
<i>Guettarda Lin.</i>	455	<i>Hydrangea Lin.</i>	13, 666
GUETTARDAEÆ Kunth.	342, 445	HYDRANGEÆ DC.	<i>ibid.</i>
<i>Guettardaria DC.</i>	455	<i>Hydrocotyle Tourn.</i>	59, 667
GUETTARDEÆ DC.	450	HYDROCOTYLEÆ DC.	57-58
<i>Guilleminia Neck.</i>	250	HYDROCOTYLEÆ Koch.	58
<i>Gynopachys Blum.</i>	374	<i>Hydrophilax L.</i>	576
<i>Gytonanthus Raf.</i>	623	<i>Hylacium Beauv.</i>	610
		<i>Hymenodyction Wall.</i>	358
		<i>Hymenolæna DC.</i>	244
<i>Hacquetia Neck.</i>	85, 668	<i>Hymenopogon Wall.</i>	351
<i>Haenkea R. et Pav. fl. per.</i>	319	<i>Hypobathrum Blum.</i>	451
<i>Haenselera Lag.</i>	246		
<i>Halesia P. Br.</i>	455	<i>Imperatoria Koch.</i>	181
HAMAMELEÆ DC.	268	<i>Imperatoria Lin.</i>	183
HAMAMELIDEAE R. Br.	267	<i>Isertia Schreb.</i>	437
<i>Hamamelis Lin.</i>	268	ISERTIÆ A. Rich.	435
<i>Hamelia Jacq.</i>	441	<i>Isidorea. A. Rich.</i>	405
HAMELIÆ A. Rich.	342, 438	<i>Isika Adans.</i>	334, 336
<i>Hamiltonia Roxb.</i>	462	<i>Isophyllum Hoffm.</i>	127
<i>Hasselquistia Lin.</i>	197	<i>Itea Lin.</i>	6
<i>Hedera Sw.</i>	261, 670	<i>Ixora Lin.</i>	485

<i>Ixora</i> Lam.	484-495	<i>Lonicera</i> Lin.	330-338, 482
<i>Jackia</i> Wall.	621	<i>Lonicera</i> Plum.	287, 441
<i>Johrenia</i> DC.	196	LONICERÆ <i>Brown.</i>	329
<i>Kadua</i> Ch. et Schl.	430	Lophocachrys <i>Koch. DC.</i>	238
<i>Karpaton</i> Raf.	340	Lophosciadium <i>DC.</i>	207
<i>Kentranthus</i> Neck.	631	LORANTHACEÆ <i>Don.</i>	277
<i>Kengtonia</i> Gray.	44	LORANTHÆ <i>Juss.</i>	ibid.
<i>Knautia</i> Coult.	650	LORANTHIDEÆ <i>Gray.</i>	ibid.
<i>Knautia</i> Lag.	652	<i>Loranthus</i> Lin.	286, 671
<i>Knautia</i> Lin.	650, 652	<i>Loranthus</i> Mart.	671
<i>Knoxia</i> Lin.	569	<i>Loxanthera</i> Blum.	316
<i>Knoxia</i> P. Brown.	575	<i>Lucinæa</i> DC.	368
<i>Kohautia</i> Ch. et Schl.	429	<i>Luculia</i> Sweet.	357
<i>Krubra</i> Hoffm.	199	<i>Lucya</i> DC.	434
<i>Kundmannia</i> Scop.	143	<i>Lychniscabiosa</i> Boerh.	650
<i>Kutchubæa</i> Fisch.	373	<i>Lychnoides</i> DC.	ibid.
<i>Kyrtanthus</i> Gmel.	375	<i>Lygistoides</i> DC.	436
		<i>Lygustum</i> DC.	362
		<i>Lygustum</i> P. Brown.	ibid.
		<i>Lygodisodea</i> R. et Pav.	470
		LYGODISODEACEÆ <i>Bartl. ib.</i>	
<i>Lagæcia</i> Lin.	233	<i>Machaonia</i> H. et Bonpl.	574
<i>Lampra</i> Lindl.	72	<i>Macrocnemum</i> P. Brown.	402
<i>Landia</i> Comm.	372	<i>Macrocnemum</i> R. et Pav.	ibid.
<i>Laserpitium</i> Lin.	203	<i>Macrocnemum</i> Vahl.	367
<i>Lasianthus</i> Jack.	472	<i>Macrocnemum</i> Vell.	ibid.
<i>Lasiostoma</i> Spreng.	450	<i>Magydaris</i> Koch.	241
<i>Laugeria</i> Jacq.	458	<i>Malabaila</i> Hoffm.	188
<i>Laugeria</i> R. et Pav.	457	<i>Malanea</i> Aubl.	159
<i>Lecananthus</i> Jack.	620	<i>Manettia</i> Mut.	362
<i>Lecockia</i> DC.	250	<i>Mapouria</i> Aubl.	504, 509
<i>Lecointea</i> A. Rich.	470	<i>Maralia</i> Pet. Th.	255
<i>Leiotulus</i> Ehrenb.	669	<i>Margaris</i> DC.	483
<i>Lentago</i> DC.	324	<i>Marlea</i> Roxb.	267
<i>Lepostegeres</i> Blum.	296, 298	<i>Marquisia</i> A. Rich.	477
<i>Lepicephalus</i> Lag.	647	<i>Maschalanthe</i> Blum.	440
<i>Leptarhena</i> Brown.	48	<i>Mastixia</i> Blum.	275
<i>Leptasea</i> Haw.	47	<i>Mathiola</i> Lin.	455
<i>Leptocaulis</i> Nutt.	107	<i>Mauchartia</i> Neck.	104
<i>Leptodermis</i> Wall.	472	<i>Megasea</i> Haw.	37
<i>Lepuropetalon</i> Ell.	53	<i>Melanopsidium</i> Cels.	618
<i>Leucophora</i> DC.	235	<i>Melanopsidium</i> Poit.	443
<i>Leucolæna</i> Brown.	74	<i>Melanoselinum</i> Hoffm.	208
<i>Leucolæna</i> DC.	75	<i>Menestoria</i> DC.	390
<i>Levisticum</i> Koch.	164	<i>Mephitidia</i> Reinw.	452
<i>Leycesteria</i> Wall.	338	<i>Metabolos</i> Blumb.	435
<i>Libanotis</i> Crantz.	149	<i>Meum</i> Tourn.	162
<i>Libanotis</i> Scop.	154	<i>Meynia</i> Link.	454
<i>Lichtensteinia</i> Ch. et Schl.	135	<i>Micranthes</i> Tausch.	38
<i>Lichtensteinia</i> Wendl.	304	<i>Micranthes</i> Haw.	ibid.
<i>Lightfootia</i> Schreb.	406	<i>Micropetalum</i> Tausch.	43
<i>Ligularia</i> Duv.	43	<i>Micropleurra</i> Lag.	71
<i>Ligusticum</i> Koch.	157, 669	<i>Misodendrum</i> Banks.	285, 671
<i>Ligusticum</i> Lag.	164	<i>Mitchella</i> Lin.	452
<i>Linnaea</i> Gron.	339	<i>Mitella</i> Lin.	49
<i>Lipostoma</i> Don.	673	<i>Mitracarpum</i> Zucc.	571
<i>Listeria</i> Neck.	424	<i>Mitrophora</i> Neck.	630
<i>Lithosantes</i> A. Rich.	465	<i>Molopospermum</i> Koch.	230
<i>Lithosantes</i> Blum.	ibid.	<i>Moquinia</i> Spreng.	303
<i>Lonicera</i> Desf.	330		

<i>Morelia A. Rich.</i>	617	<i>Oribasia Schreb.</i>	466
<i>Morinda Lin.</i>	45	<i>Orlaya Hoffm.</i>	209
<i>Morina Lin.</i>	644	ORTHOSPERMÆ Koch. DC.	57-58
MORINDEÆ DC.	432, 445	<i>Oscillanthera DC.</i>	307
MORINEÆ DC.	644	<i>Osmorhiza Raf.</i>	282
<i>Moschatellina Tourn.</i>	251	<i>Ostericum Hoffm.</i>	167
<i>Mouffetta Neck.</i>	623	<i>Ottoa Kunth.</i>	136
MULINEÆ DC.	57, 78	<i>Oxyanthus DC.</i>	376
<i>Mulinum Pers.</i>	79	<i>Oxyceros DC.</i>	385
<i>Muscaria Haw.</i>	23	<i>Oxyceros Lour.</i>	384-388
<i>Mussaenda Lin.</i>	370	<i>Padavara DC.</i>	449
<i>Mycetia Reinw.</i>	392	<i>Pæderia Lin.</i>	471
<i>Mylinum Gaud.</i>	165	<i>Pæderia Juss.</i>	361, 471
<i>Myonima Comm.</i>	463	PÆDERIEÆ DC.	432, 470
<i>Myrmecodia Jack.</i>	450	<i>Pagamca Aubl.</i>	622
<i>Myrrhis Scop.</i>	231	<i>Palicourea Aubl.</i>	524
<i>Myrrhis Kunth.</i>	229	<i>Palicourea R. et Sch.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Myrrhis Spreng.</i>	224	<i>Palimbia Bess.</i>	175
<i>Nacibea Aubl.</i>	362	<i>Panax Lin.</i>	252, 670
<i>Nacibea DC.</i>	363	<i>Pancrasia DC.</i>	501
<i>Nardostachys DC.</i>	624	<i>Panetos Raf.</i>	433
<i>Nauclea Lin.</i>	343, 672	<i>Paratropia Blum.</i>	265
<i>Nauclea Juss.</i>	343, 347	<i>Pastinaca Lin.</i>	188
<i>Nauclea Lindl.</i>	343, 349	<i>Patabea Aubl.</i>	537
<i>Nauclearia DC.</i>	343	<i>Patima Aubl.</i>	444
NAUCLEÆ DC.	342, 343	<i>Patrinia Juss.</i>	623
<i>Naucleoides.</i>	539	<i>Patrinia Don.</i>	624
<i>Nertera Banks.</i>	451	<i>Pautsauvia Juss.</i>	267
<i>Nerteria Sm.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Pavate Ray.</i>	460
<i>Nescidia A. Rich.</i>	477	<i>Pavetta Lin.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Nivintoa Sweet.</i>	433	<i>Pavetta Blum.</i>	485-493
<i>Nobula Adans.</i>	578	<i>Pecheya Scop.</i>	493
<i>Nonatelia Aubl.</i>	465	<i>Pecten Duby.</i>	221
<i>Notanthera DC.</i>	307	<i>Pectophytum Kunth.</i>	78
<i>Obolaria Sieg.</i>	339	<i>Pentacoryna DC.</i>	346
<i>Octavia DC.</i>	464	<i>Pentacrypta Lehm.</i>	100
<i>Octodon Schum.</i>	540	<i>Perichymentum Tourn.</i>	330-332
<i>Odontites Hoffm.</i>	127	<i>Perlebia DC.</i>	240
<i>Odontocarpa Neck.</i>	625	<i>Petagnia Guss.</i>	83
OENANTHE Lin.	136	<i>Petesia Bartl.</i>	395
<i>O-Higginsia R. et Pav.</i>	399	<i>Petesia Gært. f.</i>	478
<i>Oldenlandia Lin.</i>	424	<i>Petesia P. Brown.</i>	406
<i>Oldenlandia Retz. Sm.</i>	53	<i>Petroselinum Hoffm.</i>	102
<i>Oliveria Vent.</i>	234	<i>Petunga DC.</i>	398
<i>Olostyla DC.</i>	440	PEUCEDANEÆ DC.	57, 170
<i>Oosterdyckia Burm.</i>	12	<i>Peucedanum Koch.</i>	176
<i>Opercularia Gært. n.</i>	614	<i>Peucedanum Lin.</i>	161, 176
<i>Opercularia A. Rich.</i>	615	<i>Phallaria Schum.</i>	619
OPERCULARIÆ Juss.	614	<i>Phellandrium Lin.</i>	138
OPERCULARIÆ A. Rich.	343, 614	<i>Phosanthus Raf.</i>	437
<i>Ophiorhiza Lin.</i>	415	<i>Phthirusa Mart.</i>	672
<i>Opulus Tourn. Mœnch.</i>	323-328	<i>Phu DC.</i>	633
<i>Opulus DC.</i>	328	<i>Phyllactis Pers.</i>	632
<i>Oreosciadium DC.</i>	101	<i>Phylliræastrum DC.</i>	449
<i>Oreoselinum Delarb.</i>	180	<i>Phyllis Lin.</i>	579
<i>Oreoselinum Dub.</i>	180	<i>Physocaulis DC.</i>	225
<i>Oreoselinum Bieb.</i>	180-184	<i>Physospermum Cuss.</i>	246
<i>Oreoselinum Hoffm. Lag.</i>	176	<i>Physospermum Vel.</i>	244
		<i>Phyteuma Lour.</i>	321

<i>Phyteumoides</i> Smeathm.	414	<i>Pterocephalus</i> Vail.	652
<i>Picnocomon</i> Wallr.	647	<i>Pteromarathrum</i> Koch.	239
<i>Pimpinella</i> Lin.	119	<i>Ptychotis</i> Koch.	107
<i>Pimpinella</i> Spreng.	<i>ibid.</i>	<i>Putoria</i> Pers.	577
<i>Pinknea</i> Pers.	366	PUTORIEÆ A. Rich.	343, 574
<i>Pinkneya</i> Michx.	<i>ibid.</i>	<i>Pyrostria</i> Comm.	464
<i>Piringa</i> Juss.	382	<i>Pyxidantha</i> Muhl.	53
<i>Pithuranthos</i> Fiv.	144		
<i>Pitonia</i> DC.	359	<i>Quintinia</i> Alph. DC.	5
<i>Placoma</i> Pers.	577		
<i>Platanocephalus</i> Vail.	538	<i>Rachicallis</i> DC.	433
<i>Platymenc</i> DC.	72	<i>Randia</i> Houst.	384
<i>Platymerium</i> Bartl.	619	<i>Razounowskia</i> Hoffm.	277-283
<i>Platyspermum</i> Hoffm.	210	<i>Remijia</i> DC.	357
<i>Platyspermum</i> Koch.	209	<i>Retiniphyllum</i> .	466
<i>Plectritis</i> Lindl.	631	<i>Richardia</i> Lin.	567
<i>Electronia</i> Lin.	475	<i>Richardsonia</i> Kunth.	<i>ibid.</i>
<i>Pleurogaster</i> DC.	<i>ibid.</i>	<i>Robertsonia</i> Haw.	41
<i>Pleurosperrum</i> Hoffm.	244	<i>Roioe</i> Plum.	445
<i>Plocama</i> Ait.	577	<i>Roioe</i> DC.	<i>ibid.</i>
<i>Podagraria</i> Riv.	114	<i>Ronabea</i> Aubl.	503
<i>Podopetalum</i> Gaud.	154	<i>Rondeletia</i> Plum.	406
<i>Polyosma</i> Blum.	275	<i>Rondeletia</i> Juss.	407
<i>Polyozus</i> Lour.	494	<i>Rondeletia</i> Linn.	406-411
<i>Polyphragmon</i> Desf.	445	<i>Rondeletia</i> Roxb.	411
<i>Polypreum</i> Lin.	434	RONDELETIÆ DC.	342, 401
<i>Polypreum</i> Adans.	625	<i>Rothmannia</i> Thunb.	382
<i>Polytænia</i> DC.	196	<i>Rubia</i> Lin.	588
<i>Pomangium</i> Reinw.	417	RUBIACEÆ Juss.	341
<i>Pomatium</i> Gærtn. f.	391	<i>Rubioides</i> Sol.	615
<i>Pomax</i> Sol.	615	<i>Rudgea</i> Salisb.	503
<i>Porophyllum</i> Gaud.	18	<i>Rumia</i> Hoffn.	98
<i>Porphyrium</i> Tausch.	17	<i>Rumia</i> Link.	187
<i>Portlandia</i> Lin.	404	<i>Rutidea</i> DC.	495
<i>Portlandia</i> Forst.	405	<i>Rytidea</i> Spreng.	<i>ibid.</i>
<i>Posoqueria</i> Aubl.	375		
<i>Posoqueria</i> Roxb.	385	<i>Sabicea</i> Aubl.	439
<i>Posoria</i> Raf.	375	<i>Sahlbergia</i> Neck.	379
<i>Potima</i> Pers.	496	<i>Saldinia</i> A. Rich.	483
<i>Pouchetia</i> A. Rich.	393	<i>Salzmannia</i> DC.	617
<i>Pozoa</i> Lag.	82	SAMBUCEÆ Kunth.	321
<i>Prangos</i> Lindl.	239	<i>Sambucus</i> Lin.	321, 672
<i>Prionitis</i> Delarb.	109	<i>Saniela</i> DC.	84
<i>Proustia</i> Lag.	83	<i>Sanicoria</i> DC.	85
<i>Psathura</i> Comm.	462	<i>Sanicula</i> Lin.	84
<i>Psathyra</i> Spreng.	<i>ibid.</i>	SANICULEÆ Koch.	57, 82
<i>Psatura</i> Poir.	<i>ibid.</i>	<i>Saprosma</i> Blum.	493
<i>Pseudangelica</i> .	168	SARCOCEPHALÆ DC.	342, 367
<i>Pseudostemma</i> DC.	360	<i>Sarcocephalus</i> Afz.	367
<i>Pseudastilbe</i> DC.	51	<i>Sarcostyles</i> Presl.	15
<i>Psilobium</i> Jack.	618	<i>Sarissus</i> Gærtn.	576
<i>Psittacanthus</i> Mart.	671	<i>Saxifraga</i> Lin.	17
<i>Psychotria</i> Lin.	504	<i>Saxifraga</i> Haw.	23
<i>Psychotria</i> Auct.	503, 504	SAXIFRAGACEÆ DC.	1
PSYCHOTRIACEÆ Ch. et Schl.	472	SAXIFRAGÆ Juss. Vent.	<i>ibid.</i>
<i>Psychotrophum</i> P. Br.	504	SAXIFRAGÆ Brown.	17
<i>Psydrax</i> Gærtn.	476	<i>Scabiosa</i> Coult.	654
<i>Psylocarpus</i> Mart.	570	<i>Scabiosa</i> Auct.	646-664
<i>Psyllocarpus</i> Pohl.	479	SCABIOSEÆ DC.	645

Scaligeria DC.	248	<i>Spatularia</i> Haw.	40
SCANDICINÆ Koch.	58, 220	Spermacoce Meyer.	552
Scandix Gærtn.	220	Spermacoce Auct.	540, 552
Scandix Hoffm.	221	SPERMACOCEÆ <i>Chi. et Schlecht.</i>	342
Scandix Lin.	220-222	SPERMACOCEÆ Kunth.	540
Schiedea Bartl.	567	Spermadyction Rozb.	462
Schiedea A. Rich.	481	Spermatūra Reichenb.	232
SCIADOPHYTUM Neck.	55	Sphallerocarpus Bess.	230
Sciodaphyllum P. Br.	259	Sphondylium Hoffm.	192
Schizangium Bartl.	571	Spielmannia Cuss.	103
Schœpfia Schreb.	319	Spiradiclis Blum.	418
Schradera Vahl.	443	Spirostylis Schult.	315
Schultzia Spreng.	112	Staelia Cham.	573
Schultzia Wall.	186	Staurospermum Thonn.	571
Schwenkfelda Schreb.	439	STELLATÆ Ray.	343, 580
Schwenkfeldia Willd.	ibid.	Stenostemum Juss.	460
Sclerococcus Bartl.	435	Stenostomum Gærtn. f.	ibid.
Sclerosciadium Koch.	140	Stephanium Schreb.	524
Sclerostemma Schott.	654	Stereoxylon R. et Pav.	2
Scelosanthus Vahl.	484	Stevensia Poit.	340
Scurrula DC.	301	Stigmanthus Lour.	469
Scyphiphora Gærtn. f.	577	Stigmatanthus R. et Schult.	ibid.
SELINEÆ Koch.	170	Stipularia Beauv.	619
Seliuoides DC.	180	Strempelia A. Rich.	498
Selinum Hoffm.	165	Straussia DC.	502
Selinum Cav.	79	Struthanthus Mart.	671
Selinum Gaud.	180	Strumpfia Jacq.	469
Selinum Lag.	152	Strumphia Pers.	ibid.
Serissa Conim.	575	Stylidium Lour.	267
Seşeli Lin.	144, 669	Stylis Poir.	ibid.
Seşeli Kock.	144-149	Stylocoryna Cav.	377
SESELINÆ Koch.	57, 135	Stylocoryna Labill.	440
Sherardia Lin.	581	Succisa Coult.	657
Sicelium P. Br.	396	Succisa Vail.	647
Sickingia Willd.	621	Suteria DC.	536
Sicyos Poir.	80	Symphyanthus DC.	296
Siderodendron Schreb.	478	Symphoria Pers.	338
Sideroxyloides Jacq.	ibid.	Symphoricarpa Neck.	ibid.
Siebra Reichenb.	72	Symphoricarpus Dill.	ibid.
Silaus Bess.	161		
Siler Scop.	200	Tangaraca Adans.	441
SILERINÆ Koch.	58, 199	Tapogomea Aubl.	533
Simira Aubl.	504, 509	Tellima Brown.	49
Sipanea Aubl.	414	Tenoria Spreng.	127
Sisarum Adans.	124	Tepesia Gærtn. f.	438
Sison Lag.	110	Tertrea DC.	481
Sison Auct. 71, 83, 104, 107, 109, 110		Tessiera DC.	574
Sium Koch.	124	Tetilla DC.	667
Sium Lin.	ibid.	Tetramerium Gærtn. f.	496
Sium Adans.	104	Tetratænium DC.	191
SMYRNÆ Koch.	58, 233	Thapsia Lin.	201
Smyrniun Lag.	242	Thapsia Nutt.	202
Smyrniun Ell.	99	THAPSIFÆ Koch.	58, 201
Smyrniun Lin.	99, 247	Thaspium Nutt.	158
Solena Willd.	375	Thunbergia Mont.	382
Solenotinus DC.	328	Thysselium DC.	179
Soranthus Ledeb.	669	Thysselinum Hoffm. Spreng.	179, 184
Spallanzania DC.	406	Thysselinum Adans.	165
Spananthe Jacq.	81	Thysselium Riv.	179

Tiarella <i>Lin.</i>	50	<i>Valantia</i> Tourn.	613
Tiedemannia <i>DC.</i>	187	<i>Valantia</i> <i>Lin.</i>	<i>ibid.</i>
Timonius <i>Rumph.</i>	461	<i>Valentiana</i> <i>Raf.</i>	340
<i>Tinus</i> Tourn.	323-324	<i>Valeriana</i> <i>Neck.</i>	632
<i>Tocoyena</i> <i>Aubl.</i>	374	<i>Valeriana</i> <i>Lin.</i>	623-642
<i>Tortanea</i> <i>Aubl.</i>	396	VALERIANEAE <i>DC.</i>	<i>ibid.</i>
TORDYLINEÆ <i>Koch.</i>	58, 196	<i>Valerianella</i> <i>Moench.</i>	645
<i>Tordylioides</i> <i>Wall.</i>	199	<i>Valerianella</i> <i>Dill.</i>	578
<i>Tordyliopsis</i> <i>DC.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Vangueria</i> <i>Comm.</i>	454
<i>Tordylium</i> <i>Lin.</i>	197	<i>Vanguiera</i> <i>Pers.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Toricellia</i> <i>DC.</i>	257	<i>Vavanga</i> <i>Rohr.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Torilis</i> <i>Spreng.</i>	218	<i>Velæa</i> <i>DC.</i>	230
<i>Tournefortia</i> <i>Ponted.</i>	578	<i>Verulania</i> <i>Poir.</i>	485
<i>Trachymene</i> <i>Rudg.</i>	72	<i>Viburnum</i> <i>Lin.</i>	323, 672
<i>Trachyleurum</i> <i>Reichenb.</i>	127	<i>Viburnum</i> <i>Tourn.</i>	323-324
<i>Trachysciadium</i> <i>DC.</i>	106	<i>Vicatia</i> <i>DC.</i>	243
<i>Trachyspermum</i> <i>Link.</i>	108	<i>Vidua</i> <i>Coult.</i>	657
<i>Tragium</i> <i>Spreng.</i>	120	<i>Virecta</i> <i>Lin. f.</i>	414
<i>Tragoselinum</i> <i>Tourn.</i>	119	<i>Virecta</i> <i>Sm.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Trepocarpus</i> <i>Nutt.</i>	201	<i>Viscum</i> <i>Lin.</i>	277, 670
<i>Tricalysia</i> <i>A. Rich.</i>	425	<i>Viviania</i> <i>Coll.</i>	618
<i>Trichera</i> <i>Schrad.</i>	650	<i>Viviania</i> <i>Raf.</i>	455
<i>Trichera</i> <i>DC.</i>	651	<i>Votomita</i> <i>Aubl.</i>	275
<i>Trichesoides</i> <i>DC.</i>	650	<i>Wahlenbergia</i> <i>Blum.</i>	377
<i>Trichocarpæa</i> <i>DC.</i>	220	<i>Wallichia</i> <i>Reinw.</i>	440
<i>Trichocladus</i> <i>Pers.</i>	269	<i>Wallichia</i> <i>Roxb.</i>	441
<i>Trichogonium</i> <i>DC.</i>	195	<i>Wallrothia</i> <i>Spreng.</i>	162
<i>Trigonophyllum</i> <i>Gaud.</i>	18	<i>Webera</i> <i>Schreb.</i>	393
<i>Trilopus</i> <i>Mitch.</i>	268	<i>Weigela</i> <i>Thunb.</i>	330
<i>Trinia</i> <i>Hoffm.</i>	103	<i>Weinmannia</i> <i>Lin.</i>	8, 665
<i>Triodon</i> <i>DC.</i>	566	<i>Wendlandia</i> <i>Bartl.</i>	411
<i>Triosteum</i> <i>Lin.</i>	329	<i>Wendia</i> <i>Hoffm.</i>	194
<i>Triplinervium</i> <i>Gaud.</i>	23	<i>Wendia</i> <i>DC.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Triplostegia</i> <i>Wall.</i>	642	<i>Wepferia</i> <i>Heist.</i>	141
<i>Tristerix</i> <i>Mart.</i>	671	<i>Wydleria</i> <i>DC.</i>	103
<i>Trochischanthes</i> <i>Koch.</i>	154	<i>Willdenowia</i> <i>Gmel.</i>	406
<i>Tula</i> <i>Adans.</i>	418	<i>Windmannia</i> <i>P. Br.</i>	8
<i>Turgia</i> <i>Hoffm.</i>	217	<i>Wylia</i> <i>Hoffm.</i>	221
<i>Uciana</i> <i>Willd.</i>	374	<i>Xanthophytum</i> <i>Blum.</i>	413
<i>Ulolobus</i> <i>DC.</i>	457	<i>Xanthosia</i> <i>Rudg.</i>	74
<i>Ulophyllum</i> <i>Link.</i>	199	<i>Xylosteon</i> <i>DC.</i>	333
UMBELLATÆ <i>Tourn.</i>	55	<i>Xylosteum</i> <i>Tourn. Juss.</i>	330
UMBELLIFERÆ <i>Juss.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Zaluzania</i> <i>Comm.</i>	392
<i>Uraspermum</i> <i>Nutt.</i>	232	<i>Zamaria</i> <i>Raf.</i>	393
<i>Urophyllum</i> <i>Jack.</i>	441	<i>Zizia</i> <i>Koch.</i>	99
<i>Urceolaria</i> <i>Willd.</i>	443	<i>Zozima</i> <i>Hoffm.</i>	195
<i>Usteria</i> <i>Willd.</i>	622	<i>Zozimia</i> <i>Bieb.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Vahlia</i> <i>Thunb.</i>	53	<i>Zuccarinia</i> <i>Blum.</i>	368
<i>Vaillantia</i> <i>DC.</i>	613		

