

**MUSEUM BOTANICUM**  
**LUGDUNO-BATAVCM.**

B2849

---

KX TYPOGRAPHEO J. G. LA LAU.

---

## PRAEFATIO.

Tam henigne a nullis exceptus est primus Tomus *Musei Botanici*, ul consilium ejus edendi vulgo probari sperare posse mihi videar; quo magis ad pergendum eâ viâ quâ inslitui inducor. Hoc. utinam libro Scientiae amabili, cui toto animo dedilum me esse profiteor, bene consuluerim, ut ita multa vel incognitarum vel minus bene exploralarum stirpium ex coloniis indicis nostris aliisque longinquis regionibus cognoscantur Genera et Species! Satis magnum mihi illud erit laboris praemium, cujus hoc imprimis fuit consilium, ut uberrimae Florae indicae Nederlandicae accuratius exponerentur Genera. Qua in re quamquam *Genera Plantarum secundum Ordines naturales a STEPBANO ENDLICHER disposita* maxime sum secutus, tamen, ut characterum proditorum perspicerem veritatem, vel eos, ubi opus esset, corrigerem aut illustrarem, omnia Genera in *Museo botanico* descripta, quantum potui, nunquam non ipse exploravi. Hinc spero fore, ut aliquantum vel ad emendandam, vel ad amplificandam stirpium, praesertim quae Archipelagum indicum incolunt, attulerim cognitionem, quo hic liber superiorum operura meorum botanicorum tamquam supplementum existimari possit. Quod a me postulavere viri complures de re botanicâ optime meriti, ut Genera omnia minus nota vel nondum depicta analysi illustrarem, illud equidem libenter facerem, nisi metuendum foret, ne pretio libri ita nimis aucto multi a parando eo deterrerentur. At tamen singulis in posterum Tomis pro *viginti quatuor, octo et quadraginta* adjicientur *tabulae*, quae novorum aut minus bene notorum Generum exhibebunt analysin. Subscriptores autem non pluribus quam viginti quinque Fasciculis se astringunt, qui singuli, soluto pretio 50 Centes. Neerl. iis tradentur. Fasciculo vero duodecimo in lucem edito, iidem illis, qui non subscripserint, duplici vendentur prelio, quo et separati Fasciculi, quot supererunt, constabunt. Sigla, quibus ad figuras illustrandas etiam Torao primo usi sumus, hic repetere visum fuit, cum praesertim iis pauca accesserint.

- |   |  |
|---|--|
| a. Alabastmm.   | c. Ferigonim (integumentum florale monocotyledonum, et ut plurimum simplex dicotyledonum). |
| a 1. Flos expansus.   | c 1. Perigonii foliola v. laciniae seriei exterioris, saepe calycinae indolis.             |
| £ Flos masculus.  | c 2. Perigonii foliola •. laciniae seriei interioru, saepe texturae petaloideae.           |
| J Flos femineus.  | c 3. Label]urn ejtu?e appendices. <i>In Orchideis.</i>                                     |
| X Flos hermaphrodites.  |  |
| © Flos neuter.  |  |
| b. Operculum floris (e calyce et corollâ conflantibus saepius formatuin). |  |

- v 4. Squamulae hypogynae *Graminum*.
- c 5. Appendices perigonii,  
d. Calyx.  
e. Corolla monopetala.
- e 1. Pctala.  
e 2. Appendices corollae.  
/. Discus hypogynus v. epigynus.
- f 1. Glandulae v. squamulae hypogynae v. epigynae.  
g. Gynostemium s. Columna genitalium *Orchidearum*.
- g 1. Genitalia distincta, integumentis remotis.  
h. Stamina.  
h 1. Anthera.  
h 2. Pollen.  
h 3. ~~Follin~~ in *Orchideis* et *Jsclepiadeis*;  
h 4. Stamina sterilia.  
h 6. Corona tubi staminei in *Jsclepiadeis*;  
I. Pistillum.  
i, 1. Ovarium.  
i a. Stylus.  
i 2. Stigma.  
i 3. Stigmatibus induratum.  
i 4. Ovulum.  
i ft. Chalaza.  
i y. Micropyle.  
• (T. Rhaphe.  
/. Fructus compositus (floribus ploribus communis).  
/ 1. Pericarpia plura distincta floris unice.  
m. Induviae s. reliquiae foliis fructum v. augentes •• coronantes v. eidem adnatae.  
m 1. Pappus.  
m 2. Calyptra *Muscorum*,  
n. Pericarpium (complectens ejusdem species omnes a simplicissima caryopside *Graminum*).  
n n, Endocarpium s. putamen.  
n 1. Pericarpium apertum.  
n 2. Dissepimentum.  
» 3. Yalvulae.
- n 4. Operculum\*  
n 5. Peristomium *Muscorum*,  
n 6. Spermophorum s. Placenta.  
n 7. Funiculus umbilicalis.  
n 8. Strophiole v. caruncula **umbilicalis**.  
n 9. Arillus.  
o. Semen,  
o 1. Ala seminis.  
o 2. Coma seminis in *Asclepiadeis* ceU  
o 3. Integumenta seminis.  
o 4. Albumen\*  
o 6. Ainnion.  
p, Einbryon.  
p 1. Cotyledon.  
p 2. Plinnula.  
p 3. Radicula.  
q. Folium.  
q 1. Petiolus.  
q 2. Stipula.  
r. Caulis v. scapi portio.  
s. Inflorescentia vel ejus particula (complectens species omnes, exceptis duabus sequentibus).  
s c. Pedunculus communis.  
s p. Pedunculus partialis s. pedicellus.  
\* 1. Flos compositus.  
8 2. Locusta *Graminis* v. uniflora v. multiflora.  
/. Involucrum umbellae s. capituli.  
t 1. Involucrum floris compositi.  
/ 2. Gluma *Graminum*.  
t 3. Calyx exterior *Mahacearum* cet.  
t 4. Indusium *Filicum*.  
t 5. Bractea.  
t 6. Squamae amenti.  
t 7. Paleae.  
< 8. Paraphyses *Muscorum*.  
t 0. Calyptra, quae e bracteis connatis formata.  
ti. Receptaculum floris unice.  
u 1. Receptaculum commune v. floris compositi v. amenti v. capituli.  
s\* Diagramma floris.

*Signa sequentia literis supposita sic intelligenda; ubi partes magnitudinae auctae sunt, Heterae majusculae pro minoribus substituuntur.*

- \* Partem vi expansam v. apertam esse denotat.  
4" \* sectam verticaliter.  
v \* » horizontaliter.  
— » magnitudine diminutam;

*Scribam Lugduni-Batavorum die vi Julii 1811.*

*Auctor.*

# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT  
SICUIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

---

Auapicia aummurum Regni Neerlandici  
ougistraluum in lucein edili et apud au-  
ctorcm Lagduni-Batavorum vonalca pro-  
atant hi libri:

1. RDMPHIA auct. C. L. Bin me, opua  
absolution XL faaculia aive IV Tomia,  
formi maximi, cum figuria coloralia,  
pretiu . . . . . a80 Floren. Neerl.

N<sup>o</sup>. 1.

Lugduni-Batavomm,

typis J. G. La Lau.  
1832.

---



---

2. FLORA JAYAB auct. C. L. Blume,  
xui faacic, forma\* maximi quorum conti-  
nuatio aubacriptoribus dividitur, ainguli  
fasciculi cum fig. col. prelio 5 Flor. Neert,  
lidem, non colorati » 4 » » \*  
(HOSRUM BOTANICUM. Uniuu achedae,  
quae XTI paginal habet cum tab. 2,  
pretium eat 50 Centea, Jf>mrL)

---

Ord. Hfepentliaceae.

**NEPENTHES LINN.** Flores dioici. Perigonium profunde qua-  
dripartitum, praefloratione imbricato-alternativâ. Masc. Stamina  
in columnam centralem connata; antherae 8—16, in capitulum  
sphaericum congestae, extrorsae, biloculares, longitudinaliter  
dehiscentes. Fem. Ovarium liberum, quadri-rarissime triloculare.  
Ovula plurima, septorum parietibus utrinque multiplici serie  
affixa, ascendente, anatropa. Stigma sessile, discoideum, obso-  
lete quadri- v. trilobum. Capsula coriacea, quadri-rarissime  
trilocularis, loculicide quadri- v. trivalvis, Talvis medio septa  
simplicia, facibus utrinque seminifera gerentibus. Semina plu-  
rima, septorum parietibus multiplici serie affixa, scobiformia,  
ascendentia, imbricata; integumento membranaceo, utrinque  
relaxato, hilo prope basin laterali, rhaps filiformi, intra in-  
tegumenti basin ascendente, usque ad extremitatem superiorem  
nuclei extensa ibique in chalazam nucleum inversum suspenden-  
tem desinens; cuticula tenuissima, nucleum arete obtegens, ad  
ejus extremitatem inferiorem in apiculum stomatis producta.  
Embryon in axe albuminis carnosum orthotropum, cylindraceum;  
cotyledonibus semicylindricis, obtusis; radice obtusa, infera. —  
Suffrutices in Asia tropica et in Madagascaria indigenae, ob folio-  
rum fabricam peculiarem atque omni in re plane singularem summa

, omnium et vel naturae scrutatorum admiratione dignissimi; foliis alternis, ascidiiformibus (ascidiis per apparatus glandularem superficiei interioris lympham aquosam copiosam secernentibus, antice neryo utroque inframarginali magis minusve prominente cristatis, nervo medio superne sub apice foliaceo primo clauso dein reflexo operculiformi exserto), praeter infima caudicalia petiolatis (petiolis foliaceo-dilatatis, imâ semiamplexicaulibus v. decurrentibus), caulinis saepe abortivis, utpote plerumque non nisi phyllodia cirriformia efficientibus; floribus in racemum ? paniculam subterminalem, succrescente caule tandem lateralem dispositis.

*Obs.* Non operculum solum, ut quidam volant, sed totum ascidium folium proprium harum stirpium judicamus, cujus lamina involuta et tota fere longitudine in tubum unita esse putetur. Tubum hunc in latere dorsali percurrit nervus medius crassior, semper sub apice operculiformi laminae in apiculum filiformem retro versum protensus, cum appendice foliaceâ magis cristaeiformi, quae in Speciebus nonnullis simul intus ad operculi basin invenitur, non commutandum. At in parte tubi anteriore nervi duo inframarginales laminae cristas duas longitudinales efficiunt, venisque lateralibus majori ex parte in tubum superne apertum convergentibus hic per ramificationem earum margo illa involuta pulchre striata orificiura foliorum ascidiiformium cingens oritur, cui apex laminae opercularis primo agglutinatus deinde reflectitur neque iterum, ut quidam perhibent auctores, orificium occludit. Lympha aquosa in parte ineriore ascidiae per apparatus glandularem secernitur, quâ ad fomenta in oculorum inflammatione aut in variolis malignis utuntur indigenae. Turn vero quae ascidiis adhuc clausis inest praefenda est, quum quae apertis continetur a formicis aliisque insectis plerumque sit inquinata.

1. *Nepenthes destillatoria* LINN.: phyllodiis caulinis lanceolatis (4—7 poll., 1—If poll, lat.) in petiolum brevem semiamplexicaulem angustatis integerrimis glabris v. subtus furfuraceo-lepidotis; ascidiis caulinis cylindraco-infundibuliformibus (3—6 poll.) nudis ad orificium annulo angusto marginatis, operculo subrotundo intus inappendiculato; paniculis incano-pubescentibus, pedunculis 2—5-floris; ovario tetragono sericeo-pubescente. LINN. *Jlort. Cliff.* 431. EJUSD. *Spec. PL* 1354. (excl. ut in seq. Syn. RUMPH.). EJUSD. *Flor. Zeijl* 321. BURM. *Flor. Ind.* 190. GIERTN. *de Fruct. et Sem. PLM.* 18. tab. 83. WILLD. *Sp. PL* IV. 2. 873. PEUS. *Ench. bot.* II. 635. POIR. in *Diet d'hist. nat.* XXXIV. 400. SPK. *SysL Peg.* III. 84. KORTH. *mFerknai Gesch. bot.* 42. — *N. indica* POIR. in LAM. *Enc. bot.* IV. 458. BRONGN. in *Ann. Sc. nat.* I. 43. tab. 5. fig. 1. A. RICH. in *Diet. VI. fhist. nat.* XI. 517. — *Bandar a Zeylantca* BURM. *Thes. Zeyl.* 42. tab. 17. — *Nepenthes Zeylanicum Jlore minore* BRETK. *Prodr.* II. 75. — *Plant a mirabilis destillatoria* GRIM, in *Eph. Nat. Cur.* an. 1. Dec. 2. 363. fig. 363. — *Utricularia vegetable* Us *Zeylanenstutn*, *Randura Vtngalibus dicta* PLUKEN. *Pkyt.*

tab. 237. fig. 3. — *Ba dura vel Bandura* > *planta Zeylanica in foliorum extremo folliculum peniformem expansum habens* HERM. *MUS. Zeijl.* 16 et 37. BREYK. *Prodr.* I. 18. — In Zeylaniâ et Indiâ orientali.

2. *Nepenthes Phyllamphora* WILLD.: phyllodiis caulinis lanceolatis (3½—8¼ poll., 1J—2| poll, lat.) in petiolum longiusculum semiamplexicaulem angustatis integerrimis glabris y. subtus arachnoideo-puberulis; ascidiis caulinis cylindraceo-infundibuliformibus? (4—6J poll.) nudis ad orificium annulo angusto marginatis, operculo ovali-rotundato intus inappendiculato; racemis simplicibus ovariisque tetragonis incano-tomentosulis. WILLD. 4?. *PI.* IV. 2. 874. POIR. in *LAM. Enc. bot. Suppl.* IV. 86. PERS. *Ench. bot.* II. 636. BRONGN. in *Ann. So. nat.* L 48. SPR. *Syst. Feg.* III. 84. A. RICH, in *Diet. Cl. cThist. nat.* XI. 518. — *Phyllamphora mirabilis* LOUR. *Flor. Cochinch.* (ed. WILLD.) II. 744. — *Cantharifera* KUMPH. *Herb. Jmb.* V. 121. — *JDaun gindi* M.; *Sobe leyposso* s. *Aytiba* Amb.; *Nitu alda* Leytim.— In Moluccis, NoV& (iuea, Cochinchina, cet.

0 *Far. platyphylla*: phyllodiis caulinis ovali-oblongis (7—9 poll., 3—4 poll, lat.) basi in petiolum coarctatis.—AnSpecies? — In Provinciâ Bantam Javae occidentalis.

3. *Stepenthes macrostachya* BL.: phyllodiis caulinis oblongis lanceolatisve (5—10 poll., 1|—3| poll, lat.) in petiolum longiusculum semiamplexicaulem angustatis, inferioribus denticulato-ciliatis, superioribus margine obsolete denticulatis glabris v. subtus pube stellari rarâ obsitis; ascidiis caulinis ventricosotubulosis (5—6 poll.) subnudis ad orificium annulo mediocri marginatis, operculo ovali intus inappendiculato; racemis subramosis ovariisque tetragonis incano-tomentosulis, pedunculis subbifloris. — *N. Phyllamphora* (haud WILLD.) JACK, in *HOOK. Comp. bot. Mag.* I. 271. KORTH. in *Ferh. nat. Gesch. bot.* 28 (ex parte) tab. 15. — *Daun gindi* s. *Gada-gada* s. *Kachong-bru* s. *Priukra* M. — In Sumatrâ.

4. *Nepenthes fimbriata* BL.: phyllodiis caulinis lanceolatis oblongisve (5—9 poll., 1— 2| poll, lat.) in petiolum longiusculum semiamplexicaulem angustatis, inferioribus denticulato-fimbriatis, superioribus margine obsolete denticulatis glabris y. subtus minutissime stellato-puberulis; ascidiis caulinis ventricosotubulosis (4—7 poll.) subnudis ad orificium annulo angusto marginatis, operculo ovali intus inappendiculato; racemis simplicibus ovariisque tetragonis obsolete tomentosulis. — *N. Phyllamphora* (haud WILLD.) KORTH. in *Ferh. nat. Gesch. bot.* 28 (ex parte). — A *N. Phytamphord* WILLD. phyllodiis inferioribus mar-

gine semper denticulato-fimbriatis diversa. Differt etiam a *N. macrostachyd* MIHI racemorum pedunculis semper unifloris et perigonii foliolis acutiori\* bus. — Cum Varietate in Borneo.

§ *Var. leptostachya*: racemis abbreviatis.

tt. *Nepenthes melamphora* BL.: phyllodiis caulinis lanceolatis (4℥—12 poll., 1<sup>^</sup>—2| poll, lat.) semiamplexicaulibus v. in petiolum brevem semiamplexicaulem v. brevissime decurrentem angustatis supra glabris subtus punctato-scabris margine tomentosulis et imprimis ad costam pube stellari hirtulis; ascidiis radicalibus et caulinis infimis ventricoso-ovoideis antice membranis duabus fimbriatis cristatis, caulinis superioribus cylindraceo-infundibuliformibus (4—6℥ poll.) saepe nudis ad orificium annulo angusto postice paulo latiorimarginatis, operculo cordato-subrotundo v. ovali intus inappendiculato; racemis subramosis hirsutulibus, pedunculis bifloris; ovariis tetragonis fusco-sericeis. BL. *Cat. ffort. Buitenz.* 111. — *N. Phyllamphora* (hatid WILLD.) Herb. RWDT. — *N. gymnamphora* NEES ab ESENB. in *Jan. sc. nat.* III. 366. tab. 19. SPR. *Syst. Veg.* IV. 2.256. *BL. finum.* 85. A. RICH, in *Diet. Cl. d\*hist. nat.* XI. 518. KORTH. in *Ferh. nat. Gesch. hot.* 32. tab. 3. — *Daun gindi* M.; *Paku serok radja* s. *Serok radja mantrie* S. — Nomen huic Speciei primum a me in *Cat. Hort. Buitenz.* tributum restituo, quod ob colorem ascidiae, imprimis intus orificium versus atropurpureum, longe melius eo, quod deinde illi datum, characterem indicat. In *Var.* (I phyllodia supra magis lucida subtus aequae punctata et ad margines pariter linea tomentosa cincta, sed operculo ascidiae magis ovali-oblongo, ad basin minus profunde cordato. Quum inflorescentia mihi sit incognita, accuratiore investigatione explorandum, an forte specificè haec diversa sit Varietas. — In Javā.

§ *Var. lucida*: phyllodiis magis lucidis; ascidiorum operculo ovali-oblongo basi subcordato. — In Borneo australi.

0. *Nepenthes Bosehiana* KORTH.: phyllodiis caulinis oblongis lanceolatisve (½—1 ped., 1f—3℥ poll, lat.) in petiolum longiusculum decurrentem angustatis integerrimis glabris v. subtus pube rarâ stellari obsitis; ascidiis caulinis ventricoso-tubulosis (9—13 poll.) nudis ad orificium postice longe porrectum annulo latiusculo dein magis excrescente marginatis, operculo cordato-subrotundo intus ad basin oostâ protuberante; racemis subramosis ovariisque tetragonis fusco-hirtulis, pedunculis subbifloris. KORTH. in *Verh. nat. Gesch. hot.* 25. tab. 2, — *Daun sompitan* M. —<sup>T</sup>a Borneo.

9. *Nepenthes maxima* RWDT.: phyllodiis caulinis oblongo-lanceolatis (5—8 poll., 1|—2| poll, lat.) in petiolum semiamplexicaulem v. paululum decurrentem angustatis integerrimis gla\*



faris v. ad costam subtuspuberulis; ascidiis caulinis infundibuliformibus (5—11 poll.) nudis ad orificium poslice longe porrectum annulo latiusculo marginatis, operculo cordato-ovato apice cum acumine inflexo intus ad basin appendiculato; racemis subramosis ovariisque tetragonis fusco-tomentosis, pedunculis subbifloris. RWDT. in litt. ad NEES ab ESENB. *Gf. Ann. sc. nat.* III. 369. tab. 20. fig. 2. — In Celebes.

8. *Nepenthes Rafflesiana* JACK.: phyllodiis caulinis oblongis lanceolatisve (1—3 ped., 1f—3 poll, lat.) in petiolum longum semiamplexicaulem angustatis integerrimis glabris v. ad costam subtus puberulis; ascidiis caulinis superioribus infundibuliformibus (10—15 poll.) nudis ad orificium postice longe porrectum annulo latiusculo sursum dilatato marginatis, operculo ovali-subrotundo apice rotundato v. retuso intus inappendiculato, inferioribus yentricosis (4—5f poll.) anlice membranis duabus finbriatis cristatis, annulo ad orificium sursum dilatato marginatis, operculo ovali; racemis simplicibus ovariisque tetragonis canescenti-tomentosulis. JACK, in HOOK. *Comp. bot. Mag.* L. 271. KORTH. in *Ferh, nat. Gesch. bot.* 35. — In Sumatra, Singapura, cet.

9. *Nepenthes ampullacea* JACK.: phyllodiis caulinis lanceolatis v. cuneato-oblongis (5—11 poll., 1J—3 poll, lat.) in petiolum brevem semiamplexicaulem angustatis integerrimis glabris T. subtus stellato-puberulis; ascidiis radicalibus et caulinis ampullaceis (2—3f poll.) antice membranis duabus finbriatis cristatis annulo ad orificium latiusculo marginatis, operculo ovali-oblongo (in ascidiis radicalibus lineari-oblongo) intus inappendiculato; paniculis ovariisque tetragonis fulvo-tomentosis, pedunculis 2—5-floris. JACK, in HOOK. *Comp. bot. Mag.* 1.271. — *N. ampullaria* KORTH. in *Ferh. nat. Gesch. bot.* 39. tab. 13. — In Sumatra, Singapura, cet.

10. *Nepenthes madagascariensis* POIR.: phyllodiis caulinis oblongis (5—9 poll., 2-3 poll, lat.) semiamplexicaulibus integerrimis glabris v. subtus parce puberulis; ascidiis caulinis infundibuliformibus (5—6 poll.) nudis ad orificium annulo lato marginatis, operculo rotundato v. subreniformi intus inappendiculato; paniculis ferrugineo-hirsutulis, pedunculis corymbosomultifloris; ovario tetragono sericeo-pubescente. POIR. in LAM. *f. no. bot.* IV. 459. WILLD. *Sp. PL* IV. 2. 873. PERS. *Ench. bot.* 11. h35. BRONGN. in *Ann. sc. nat.* I. 45. tab. 5. fig. 2. A. RICH. in *Dust. CL dhist. nat.* XI. 518. SPR. *Syst. Peg.* III. 84. KORTH. in *Ferh. nat. Gesch. bot.* \*\* — *Amramatico* FLACOURT. *Hist. Madag.* 150. fig. 43. — In Madagacaria.

**11. Nepenthes PerTillei** BL.: phyllodiis caulinis oblongis (4—5 poll., 1—2 poll. Jat.) amplexicaulibus integerrimis glabris; ascidiis caulinis infundibuliformibus (3—4 poll.) nudis ad orificium annulo angusto marginatis, operculo rotundato intus inappendiculato; paniculis ferrugineo-velutinis, pedunculis racemoso-multifloris; ovario triquetro glabro. — In Seychelles insulis a V. CL PEEVILLÉ detecta,

**13. Nepenthes Bongso** KORTH.: phyllodiis caulinis spatulato-oblongis (2—4 poll., 8—14 lin. lat.) basi rotundata semiamplexicaulibus integerrimis glabris v. subtus furfuraceo-puberulis; ascidiis caulinis infundibuliformibus (2—4 poll.) nudis ad orificium annulo angusto marginatis, operculo cordato-subrotundo intus inappendiculato; racemis simplicibus ovarisque tetragonis canescenti-sericeis. KORTH. in *Ferh. nat. Gesch. bot.* 19. tab. 14. — In Sumatra\*

**13. Nepenthes gracilis** KORTH.: phyllodiis caulinis lanceolatis (1—5 poll., 1—1 poll. lat.) basi lata in caulem triquetrum decurrentibus integerrimis glabris v. subtus pube rare obsitis; ascidiis caulinis ventricoso-infundibuliformibus (3—5 poll.) subnudis ad orificium annulo angustissimo marginatis, operculo subrotundo intus inappendiculato; racemis simplicibus ovarisque tetragonis fulvo-sericeis. KORTH. in *Verh. nat. Gesch. bot.* 22. tab. 1. — In Borneo.

*P. Far. elongata*: phyllodiis magis elongatis (5—9 poll.) — *N. destillatoria* (Linn.) JACK, in HOOK. *Comjp. bot. Mag.* I. 271. WALL. *Cat.* N°. 2244. — In Sumatra, Singapurft, cet.

*Species won satis cognitae.*

**14. Nepenthes alata** BLANCO: phyllodiis lanceolatis in petiolum angustatis; ascidiis antice membranosis duabus denticulatis cristatis, operculo ovali intus ad basin appendiculato. BLANCO *Flor. Philipp.* 805. — *Farro s. Batidor s. Gorgoreta incolarum.* — In Philippinis.

**15. Nepenthes ventricosa** BLANCO: phyllodiis amplexicaulibus (circiter pedalis, 1 poll. lat.); ascidiis praecedenti majoribus magis ventricosis nudis, orificio ampliore annulo latiore marginato; racemis simplicibus. BLANCO *Flor. Philipp.* 807. — In Philippinis.

**16. Nepenthes Blanco!** BL.: phyllodiis quam in duabus praecedentibus angustioribus; ascidiis magis elongatis antice anguste bialatis; racemis simplicibus. — BLANCO *Flor. Philipp.* p. 808 in notu. — *Sulud-sulud* 9. *Sogon-sogon incolarum.* — In Philippinis.

## Ord. Laurineae. Subord. Tetraothereae.

**CYLICODAPHNE** NEES ab ESENB. (Conf. Charact. generic. *Mus. bot.* I. 386 et 388. B.).

B. Subgenus *Lepidadenia*.

**17. *Cylicodaphne robusta* BL.:** foliis e basi acutâ rarius rotundatâ elliptico-oblongis (5—15 poll., 3—6 poll, lat., pet. 1—2 poll.) acutis v. obtusis subtus glauco-virescentibus et pube minutissimâ appressis; umbellulis longe pedunculatis; involucris 6-phyllis 6—7-floris; perigonio 6-fido. — *Litsaea robusta* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 560. — *Tetranthera robusta* NEES ab ESENB. *Laur.* 564. 41. — *JTuru dapun* s. *Huru komplun* S. — In sylvis montanis Javae.

*Species for son hujus Sectionis non satis cognitae.*

**18. *Cylicodaphne velutina* BL.:** foliis e basi cuneatâ v. inaequali-attenuatâ obovato-oblongis (8—17 poll., 3—7 poll, lat., pet. 1—2 poll.) obtusis cum acumine brevi acuto T. obtusissimis et interdum retusis supra glabris subtus gilvis et pube minutissimâ sericantibus; ramulis novellis et foliorum costisque subtus ferrugineo-velutinis. — In Java.

**19. *Cylicodaphne pallida* BL.:** foliis (oppositis et alternis) e basi inaequali-attenuatâ elliptico-oblongis (7—12 poll., 3½—4¾ poll, lat., pet. 1—1½ poll.) obtusiusculis v. obtusis supra glabris subtus pallide glaucinis et pube minutissimâ sericantibus; ramulis no vellis petiolis foliorum costâ et venis subtus giho-furfuraceis. — In Banda.

**20. *Cylicodaphne Infectoria* BL.:** foliis e basi rotundatâ v. obtusiusculâ ovalibus v. ovali-oblongis (4—12 poll., 2—4 poll, lat., pet. 1—1½ poll.) breviter cuspidatis rarius rotundatis v. retusis supra glabris subtus reticulatis cinereo-glauciscentibus et imprimis in costis petiolis ramulisque fuho-tomentosis; fructibus racemosis. — Arbor 20—30 ped. altitudine, — In Archipelago indico.

C. *Lecanodaphne*. Perigonium sex-rarius quadri- v. quinquefidum; laciniis subaequalibus, deciduis. Stamina 9—12, antheris omnium introrsis v. locellis infimis interdum extrorsum dehiscentibus antherisque interiorum passim imperfectioribus. Glandulae 6—12, sessiles y. stipitatae. Ovarii rudimentum in floribus masculis. Umbellulae glomeratae v. fasciculatae v. spicatae.

**21. *Cylicodaphne ferruginea* BL.:** foliis (suboppositis) oblongis v. oblongo-lanceolatis (5—13 poll., 1—4 poll, lat., pet. 1—1½ poll.) acuminatis v. acutis obtusis supra glabris subtus glaucis tomentosulis et in nervo medio venis petiolis

ramulisque ferrugineo-tomentosis; umbellulis glomeratis v. fasciculatis axillaribus; involucris 4-phyllis sub-5-floris; perigonio **6-rarius 4—5-fido.** — *Cryptocarya ferruginea* BL. *Cat. Hort. Buitenz.* 65. — *Litsaea ferruginea* BL. *Bydr. Flor. Ned. Ind.* 561. — *Tetranthera Blumii* NEES? ab ESENB. in WALL. *Pl. Asiat. rar.* II. 65 in Annot. 2. — *Actinodaphne Blumii* NEES ab ESENB. *Laur.* 598. 5. — *Hunt tankallak* s. *Huru kidang lalakhie* S. — In Javà.

**22. *Cyllcodaphne cuneata* BL.:** foliis oblongo-cuneiformibus (5—12 poll., 2—5J poll, lat., pet. §—1I poll.) acutiusculis v. breviter apiculatis v. rotundatis supra glabris subtus glaucescentibus et subtilissime puberulis; umbellulis glomeratis v. fasciculatis axillaribus; involucris 4-phyllis 3-floris; perigonio 4-fido. — In Sumatrâ.

**23. *Cyllcodaphne diversifolia* BL.:** foliis oblongis y. ellipticis lanceolatisve (3—9poll., §—3poll, lat., pet. \—f poll.) utrinque acutis y. acuminatis v. apice interdum obtusiusculis v. rotundatis supra glabris subtus glaucescentibus et minutissime puberulis; umbellulis solitariis v. paucis fasciculatis axillaribus; involucris 4-phyllis 4—6-floris; perigonio 6-fido; cupulâ fructus **parce puberulâ.** — *Litsaea diversifolia* BL. *Bijdr. Flor\* Ned\* Ind.* 564. — *Tetranthera diversifolia* HASSE. *Cat. Hort. Bog.* 90. — *Huru settang* (v. soetan) s. *Huru kishreh* s. *Hurukibedas* S. — In sylvis montanis altioribus insulae Javae.

**24. *Cyllcodaphne obtusifolia* NEES ab ESENB.:** foliis e basi acutiusculâ oblongis v. elliptico-oblongis (1J—4| poll., | — 1 | poll, lat., pet. f—f poll.) obtusis glabris y. subtus glaucis et pube minutissimâ scabridis; umbellulis spicatis v. fasciculatis axillaribus; involucris 4-phyllis 4-floris; perigonio 6-fido. NEES ab ESENB. *Laur.* 506. 2 (excl. Syn. *Litsaeae Noronhae* BL.!). — *Litsaea oblusa* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 564. — In Javâ.

**2ft. *Cyllcodaphne lucida* BL.:** foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis (3^—10 poll., 1—2| poll. lat., pet. 6—11 lin.) utrinque ~~minutissime puberulis~~ apice obtusis supra lucidis utrinque **glabris v. subtus glaucescentibus et minutissime puberulis; umbellulis fasciculatis axillaribus; involucris 4—5-phyllis 6-floris; perigonio 6-fido; cupulâ fructus vilvo-tomentosulâ.** — In Sumatrâ.

**26. *Cyllcodaphne tuberculata* BL.:** foliis oblongis y. lanceolato-oblongis (5—9\ poll., 1J—3 poll, lat., pet. \—| poll.) utrinque angustatis glabris subtus caesio-albidis et in nervo medio et venis parce furfuraceis; umbellulis glomeratis v. spicatis axillaribus; involucris 4-phyllis 5-floris; perigonio 6-fido; cupulâ fructus tuberculato-rugosulâ. — In Sumatrâ.

**29. *Cyllcodaphne fusca* BL.:** foliis oblongis v. lanceolato-oblongis (4j—8 poll., 2—3 poll, lat., pet. f—\ poll.) utrinque angustatis Y. apice obtuse cuspidatis subtus glaucescentibus reticulatis puberulo-scabridis et in nervo medio et venis utrinque fusco- v. junioribus cum petiolis ramulisque ferrngineo-tomentosis; fructibus (majusculis) solitariis v. glomeratis axillaribus, cupulâ rugosâ fusco-tomentosâ. — In Sumatrâ.

**28. *Cyllcodaphne rubiginosa* BL.:** foliis oblongo-lanceolatis (6—11 poll., If—2| poll, lat., pet. 6—11 lin.) utrinque acuminatis glabris (siccatis supra rubiginosis) subtus glaucescentibus; fructibus (majusculis) fasciculatis axillaribus, cupulâ rugosulâ. — In Sumatrâ.

**29. *Cyllcodaphne costata* BL.:** foliis oblongo-lanceolatis (4—12 poll., 1—3J poll, lat., pet. \—§ poll.) utrinque acuminatis glabris (siccatis supra pallide fuscis) subtus flavo-virentibus; fructibus fasciculatis axillaribus, cupulâ leviter costatâ furfurareo-nuhernla. — In ArchiDelasro indico.

(5J—9 pcfll., \—2J poll, lat., pet. 5—6 lin.) utrinque acuminatis, adultis utrinque glabris subtus cinereo-glaucescentibus, junioribus ochraceo-sericeis; umbellulis glomerulatis axillaribus; cupulâ fructus tuberculato-sulcatâ. — In Sumatra.

**31. *Cyllcodaphne grisea* BL.:** foliis ellipticis v. oblongo-ellipticis (8-13 poll, 4—7 poll, lat., pet. 1 --2 poll.) utrinque acutis supra glabris subtus cinereo-glaucescentibus reticulatis et imprimis in costis petiolis ramulisque fulvo-tomentosis; umbellulis glomeratis axillaribus; involucris 4-phyllis 4-floris; perigonio 6-fido; cupula fructus gilvo-velutinfii. — Filamenta in floribus masculis hirsuta, imprimis staminum exteriorum elongata antherisque magis oblongis qudrilocellatis instructaj antherac staminum interiorum breviores, ovatae, mucronatae, bilocellatae. Glandulae 5—7 > subrotundac v. quadratac, compressac, breviter stipitatac, filamentis interioribus interpositac v. iisdem supra basin annexae. — In Sumatrâ.

*Species imperfecte cognitae ad hanc Sectionem r. potius ad Genus Folyadeniam spectantet.*

**32. *Cyllcodaphne blrta* BL.:** foliis ellipticis v. oblongo-ellipticis (8—11 poll., 4—4Jpoll, lat., pet. |—1^poll.) breviter cuspidatis costato-venosis concoloribus supra in venis subtusque imprimis in reticulatione hirtis, utrinque in nervo medio petiolis ramulisque fusco-tomentosis. — *Huru dapung* S. — In Java.

**33. *Cyllcodaphne pane tat a* BL.:** foliis oblongo-ellipticis (1—1§ ped., 6—7^ poll, lat., pet. 1 poll.) utrinque acutis costato-venosis supra glabris et impresso-punctatis subtus ochra-

scenti-cinereis et imprimis in reticulatione et venis hirtulis petiolis ramulisque fulvo-tomentosis. — In Borneo.

**34. *Cylicodaphne macrophylla* BL.:** foliis obovatis v. cuneato-oblongis (15—21 poll, 6½—9 poll.lat., pet. 1^—2 poll.) apice rotundatis T. obtusis costato-venosis concoloribus supra glabris subtus reticulatis et minutissime puberulis; umbellulis fasciculato-corymbosis azillaribus; involucris 4—5-phyllis 9—10 floris; perigonio 6-fido; cupula fructus furfuraceo-tomentosa. — *Cryptocarya macrophylla* Herb. ZIPP. — Arbor 40—50 ped. altitudinis. Folia maxima, basi in petiolum validum angustata, coriacea, firma, inter costas subtus protuberantes arcuato-reticulata. Gemmae florales dense squamosae; squamis ovatis, coriaceis, concavis, extus ferrugineo-tomentosis, caducis. — Involucra feminea plura, pisi majoris magnitudine, globosa, pedunculata, in pedunculo communi j<sub>r</sub>—1.} poll, subcorymbosa, 4—5-phylla; foliolis orbiculatis, concavis, coriaceis, extus cum pedunculis et basi perigonii ferrugineotomentosis. Flores feminei in quovis involucro 9—10, sessiles. Perigonium 6-fidum, basi longe. tubulosa crassiore; limbo membranaceo, deciduo. Staminodia circiter 12, lineari-spathulata, glabra, interiora breviora ac saepe dimidiata, nempe una tantummodo glandula kterali lineari-oblonga carosa subpeltata suffulta, exteriora 6 majora, binis medio glandulis collateralibus sessilibus y. brevissime stipitatis lineari-oblongis subpeltatis. Ovarium ovoideo-globosum. Stylus brevis, crassus. Stigma capitato-incrassatum, rugosum. Baccae globosae, basi perigonii hemisphaericae truncatae ima in stipitem crassum constktae carnosae externe tomento raro gilvo obductae semiimmersae. — In Guinea Nova.

---

Ord. Hyperlcineae. Sabord. Elodeae.

**ELODEA ADANS.** Calyx quinquephyllus, persistens; foliolis subaequalibus, praefloratione quincunciali-imbricatis. Petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aequilatera, basi intus nuda, decidua, praefloratione imbricatâ. Stamina 9—15, in phalanges tres cum squamulis totidem hypogynis alternantes coalita, persistentia; filamenta superne subulato-filiformia; antherae nephroU deo-orbiculares, didymae, glandulâ terminatae. Ovarium sessile, septis tribus placentiferis plus minus completis uni- T. pseudo-3-loculare; ovulis plurimis, tri- y. multiseriatis, horizontalibus, anatropis. Styli 3, distincti, filiformes, intus stigmatosi. Gapsula chartacea, pseudo-trilocularis, septicide trivalvis, spermophoris suturalibus v. tandem ab axe solulis. Semina plurima, cylindracea, recta; testâ Crustaceâ, scrobiculatâ. Eiiibryon eialbuminosum, orthotropum, cylindricum. Gotyledones breves, obtusae; radícula hilo proxima. — Herbae boreali-americanae et japonicae, perennes, glaberrimae; caule ramisque teretibus; foliis oppositis, subsessilibus T. amplexicaulibus, venosis, pellucido-punctatis; pedunculisaxillaribus et terminalibus, 1—3- Y. cymoso-paucifloris; pedicellis saepissime bibracteolatis; floribus incarnatis.

**35. Elodea Japonica** BL.: foliis sessilibus membranaceis oblongis v. spathulato-oblongis (1\*—2| P<sup>oll</sup>-> 5—11 lin. lat.) § obtusissimis; pedunculis terminalibus et ex foliorum superiorum axillis 1—3-floris; calycis foliolis lanceolatis obtusiusculis; petalis oblongis obtusis calyce paulo longioribus; androphoro (s. filamentorum basi unita) filamentorum apice vix dimidio longiore; stylis ovario triplo brevioribus. — Aifinis *E. axitlari* SPACH. — In Japoniâ.

**36. Elodea crassifolia** V<sup>BL</sup>: foliis semiamplexicaulibus v. sessilibus crassiusculis cordatis v. subcordato-oblongis (1—If poll., \—| poll, lat.) obtusis margine revolutis; pedunculis terminalibus et ex foliorum superiorum axillis; calycis foliolis oblongis obtusis; androphoro filamentorum apice paulo longiore. — A priori foliis crassioribus basi subcordatis diversa. — In Japoniâ.

**CRATOXYLON** BL. Calyx quinquephyllus, persistens; foliolis subaequalibus, praefloratione quiiicunciali-imbricatis. Petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterha, subaequilatera, basi intus nuda, praefloratione imbricata. Stamina plurima, hypogyna, in phalanges tres extrorsum in filamenta filiformia solutas coalita; antherae introrsae, subrotundo-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Squamulae 3, hypogynae, staminum phalangibus alternae. Ovarium sessile, 3-loculare. Ovula 4—8, anguli centralis basi inserta, ascendentia. Styli 3, filiformes; stigmata capitata. Capsula coriacea, trilocularis, loculicide trivalvis, vahis medio septum basi semiferum gerentibus. Semina in loculis 4—8, imbricata, compressa, superne in alam membranaceam obtusam producta. Embryon exalbuminosum, rectum, cylindricum; radiculâ inferâ. — Arbores y. frutices Asiae tropicae imprimis insularis, succo resinoso repleti; ramulis junioribus angulatis v. ancipitibus; foliis oppositis, breviter petiolatis, integerrimis, plerumque nigro-punctatis; stipulis nullis, sed petiolis linea interpetiolarum junctis; pedunculis axillaribus et terminalibus, cymoso-pauci- v. multifloris, passim in racemum T. paniculam dispositis.

**37. Cratoxylon Hornschuchii** BL.: foliis subcoriaceis e basi rotundata v. obtusa oblongis v. ovato-lanceolatis (3—6\ poll., 1—2 poll, lat., pet. \—1 lin.) acuminatis reticulato-venosis; pedunculis umbellato- 3—5-floris racemoso-paniculatis axillaribus et terminalibus; squamulis hypogynis panulis ovatis obtusis. BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 144. SPR. *Syst. Veg.* III. 352. SPACH in *Ann. Sc. nat.* V. 353. — *Hornschuchia hypericina* BL. *Cat. Hort. Buitenz.* 15. — *Maron* s. *Remans* s. *Hermans* S. — In Java.

**38. Cratoxylon clandestinum** BL.: foliis chartaceis e basi rotundata v. obtusa oblongis v. ovato-oblongis (2—5 poll, 1—1 §

poll. lat., pet. 1 lin.) acuminatis reticulato-venosis; pedunculis cymoso-5—7-floris paniculatis axillaribus et terminalibus; squamulis hypogynis minimis obtusis. — *Menger s. Benger. S.* — Affine priori, a quo floribus minoribus et inflorescentiâ paniculam magis laxam divaricatam ramulum terminantem sistente differt. — In Javâ.

**39. Cratoxylon racemosum BL.:** foliis subcoriaceis e basi rotundatâ v. obtusâ oblongis v. ovato-lanceolatis (2ℓ—6 poll., 1—1½ poll. lat., pet. 3—1 lin.) acuminatis reticulato-venosis; pedunculis subtrifloris in racemum terminalem dispositis; squamulis hypogynis subrotundis cucullatis. — Foliatura quamvis et haec, et superior duaeque sequentes cum *Cr. Hornschuchii* congruant, distinguuntur tamen cum inflorescentiâ floribus minoribus, tum maxime formâ squamularum hypogynarum, quae et in hac, et in duabus sequentibus multo majores quam in *Or. Hornschuchii*, tum veluti calcifonnes, nempe extus cucullatae sunt. — In Javâ.

**40. Cratoxylon sumatranum BL.:** foliis subcoriaceis e basi rotundata v. obtusâ oblongis v. ovato-oblongis (2J—7 poll., 1—2 poll. lat., pet. ½—1 lin.) acuminatis reticulato-venosis; pedunculis cymoso-multifloris paniculatis axillaribus et terminalibus; squamulis hypogynis cuneato-oblongis obtusis cucullatis. — *Cr. Hornschuchii* (haud BL.) KORTH. in *Ferh. nat. Gesck. bot.* 178. — *Elodea sumatrana* JACK. *Malayan plants* in HOOK. *Journ. bot.* I. 372. — In Sumatrâ.

**41. Cratoxylon celebicum BL.:** foliis coriaceis e basi obtuse attenuatâ lanceolatis (2—6 poll., 8—15 lin. laf., pet. J—1 lin.) acuminatis reticulato-venosis; pedunculis subtrifloris racemosis axillaribus et terminalibus; squamulis hypogynis spathulatis obtusis subcucullatis. — *Kaju arang* M. — In Celebes.

**42. Cratoxylon polyanthum KORTH.:** foliis chartaceis ellipticis lanceolatisve (1½—4½ poll., ¾—1¾ poll. lat., pet. 1½—2 lin.) utrinque acutis v. apice acuminatis venosis; pedunculis supra-axillaribus 1—3-floris v. lapsu foliorum in racemum terminalem dispositis; squamulis hypogynis parvulis subulatis subrecurvis. KORTH. in *Verh. nat. Gesck. bot.* 175. tab. 36. — In Borneo.

**43. Cratoxylon ligustrinum BL.:** foliis subcoriaceis lanceolatis v. lanceolato-oblongis (2—3J poll., ½—1 poll. lat., pet. 1—2 lin.) utrinque acuminatis venulosis; pedunculis axillaribus et terminalibus 2—5-floris; squamulis hypogynis obovatis cucullatis. — *Ancistrolobus ligustrinus* SPACH. in *Suit. a'Buff. V. 36 Ari Vbwv. jinn. Sc. nat.* V. 352. tab. 6. B. — *Hypericum biflorum* LAM. *JEnc. bot.* IV. 170.59. SPR. *Syst. Veg.* HI. 343.26. — *Hypericum chinense* RETZ. 06<sup>^</sup>. *bot.* Y. 27. WILLD. *SO. PL HI.* 2.1449.3A. — In Sinâ.



## MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVUM.

V

Ord. Hypericaceae. Subord. Elodeae.

**44. Cratoxylon myrifolium** BL.: foliis chartaceis ellipticis v. elliptico-lanceolatis (J—1½ poll., 4—8 lin. lat., pet. vix 1 lin.) utrinque acutis v. apice breviter cuspidatis venosis; pedunculis supraaxillaribus 1—3-floris y. lapsu foliorum in racemum terminalem dispositis; squamulis hypogynis cucullatis obtusis.— *Affine C. Uyuslrino* NOB. — In Borneo australi.

**45. Cratoxylon glaucum** KORTH.: foliis coriaceis ellipticis v. obovato-oblongis lanceolatisve (1—2 poll., 7—16 lin. lat., pet. vix 1 lin.) utrinque acutis v. rotundatis v. obtusis cum mucrone subaveniis; pedunculis 1—3-floris racemosis axillaribus et terminalibus; squamulis hypogynis cucullatis obtusis. KORTH. in *FerA. nat. Gesca. bot.* 176. — In Borneo.

*Species incertae v\* minus cognitae.*

**46. Cratoxylon petiolatum** BL.: foliis lato-lanceolatis; pedunculis axillaribus et terminalibus paucifloris; squamulis hypogynis magnis. — *Hypericum petiolatum* (haud LINN.) LOUR. *Flor. CocAincA.* 577. 2 (excl. Syn.). — *Hoëing nieu thau Sin.* — An satis a *Cr. ligustrino* NOB. distinctum? — In Sifa prope Canton.

**47. Cratoxylon cochinchinense** BL.: foliis lanceolato-ovatis (parvis) obtusis; pedunculis sub-5-floris axillaribus; squamulis hypogynis magnis reclinatis. — *Fismia cochinchinensis* SPR. *Syst. Feg. III.* 350.3. — *Hypericum cochinchinense* Lovn. *Flor. CocAincA.* 577.3. — *LenganAdo Coch.* — In Cochinchina.

**48. Cratoxylon Blancoi** BL.: foliis ovato-clongatis basi biauriculatis; floribus paniculatis. — *Hypericum ofympicum* (haud LINN.) BLANCO/Vor./Y^jop.613. — *Guyong guyong* ind ige-narum. — In Philippinis.

**49. Cratoxylon arborescens** BL.: foliis coriaceis ellipticis (2 poll., et ultra) utrinque parum acuminatis subaveniis supra rore glauco aspersis; panicula terminali. — *Fismia arborescens* CHOIST *Prodr. Hyperic.* 36. et in DE CAND. *Prodr.* I. 543. 17. SPR. *Syst. Feg. III.* 350. 1. — *Hypericum arborescent* VAHL. *Symb.* II. 86. tab. 43. WIUD. *Spec. PL III* 2.1447. 24. — In Indiâ orientali,

**50. Cratoxylon Wightii** BL.: foliis e basi attenuate oblongo-ellipticis (3—4 poll., circiter 1| poll, lat.) obtusis; pedunculis axillaribus solitariis unilloris; squamulis hypogynis cuneatis apice saccatis. — *Ancistrolobus* species WIGHT *Illustr.* 1. 111. — In Mergui Indiae orientalis.

TRIDESMIS SPACH. Calyx quinquephyllus, persistens; foliis subaequalibus, praefloratione quincunciali-imbricatis. Petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aequilatera, basi intus appendice aucta, praefloratione imbricata. Stamina plurina, hypogyna, in phalanges tres apice in filamenta filiformia soluta coalita; antherae introrsae, subrotundo-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Squamulae 3, hypogynae, staminum phalangibus alternae. Ovarium sessile, 3-loculare. Ovula plurima, loculorum in angulo centrali biserialiter inserta, anatropa. Styli 3, filiformes; stigma capitata. Capsula coriacea, trilocularis, loculicide trivalvis, vasis apice bifidis, medio septum tota fere longitudine seminiferum gerentibus. Semina plurima, biserialiter imbricata, compressa, superne in alam membranaceam obtusam producta. Embryon exalbuminosum, rectum, cylindricum; radiculam inferam. — Arbor mediocris, foliatura admodum variabilis, in Archipelago indico et Moluccis crescens; ramis subdichotomis, cylindricis, florescentiae tempore aphyllis; ramulis compressis; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, coriaceis, glabris, pellucidopunctatis; pedunculis imprimis e foliorum axillis delapsorum axillis, solitariis v. fasciculatis, unifloris, nudis; floribus pallide roseis.

**51. Tridesmis ochneoides** SPACH in *Suites à Buffon* Y. 359. *JVouv. Ann. Sc. nat.* V. 352. 1. — *Tr. Billardieri* SPACH. *NOUV. Ann. Sc. nat.* V. tab. VI. A. — *Tr. Jackii* SPACH. *JVOUV. Ann. Sc. nat.* V. 352. — *Tr. formosa* KORTH. in *Ferh. nat. Gesch. bot.* 179. tab. 37. — *Elodea formosa* JACK *Malayan plants* in HOOK. *Jour. bot.* I. 374. — *Jypericum biflorum* (LAM.) CHOIST in DE CAND. *Prodr.* 1.546. 27 (excl. Syn. LAM. et RETZ.). — *Jypericum aegyptium* BLANCO *Flor. Philipp.* 615. — Maron s. *Kaju gaghak* s. *Sepadas Bunga* M. — Ad unum modo Speciem synonyma laudata videntur referenda, quamquam auctorum descriptione fides tres Species esse potest, nempe: 1 *Tr. ochneoides* SPACH: calycis foliolis obtusissimis, interioribus paulo brevioribus ac tertia fere parte angustioribus quam exterioribus (Cf. SPACH in *States à Buffon* 360); 2 *Tr. Jackii* SPACH: foliolis calycis acutis (Cf. JACK. L 1., ubi legitur: "Calyx five-leaved, smooth; leaflets acute"); 3 *Tr. formosam* KORTH.: foliolis calycis subaequalibus oblongo-ovalibus obtusis (Cf. KORTH. 1. L.). — Itaque ad priorem Speciem referendum foret citatum a Patre BLANCO, cujus in descriptione haec leguntur: "Calyx de cinco hojuelas de color, las das alteras algo menores." (Cf. BLANCO 1. 1.) — In Moluccis nec non in Borneo, Sumatra, cet.

## Suböhl. Hypericeae.

**BRATHYS MUT.** Calyx quinquephyllus, persistens; foliolis inaequalibus v. subaequalibus, imbricatis. Petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, inaequilatera, involulo-persistentia. Stamina plurima, interdum definita (5—30), basi brevissime monadelphica, persistentia; antherae nephroideo-didymae, glandulâ terminatae. Ovarium sessile, uniloculare; ovulis in oophoris parietalibus biseriatis. Styli 3, rarius 4—6, distincti. Stigmata capitata. Capsula chartacea v. subcoriacea, unilocularis, septicida 3-rarius 4—6-valvis, polysperma. Semina spermophoris angustis suturalibus affixa, cylindrica, recta, utrinque apiculata. — Frutices v. suffrutices v. herbae, praesertim in Americâ aequatoriali, nonnullae in Promontorio bonae spei, Indiâ orientali, Novâ Hollandiâ et Japoniâ crescentes; foliis oppositis, subsessilibus v. amplexicaulibus v. connatis, interdum purvulis et subimbricatis, saepe coriaceis et glanduloso-punctatis; floribus axillaribus et terminalibus, solitariis v. in ramis dichotomis cymosis v. subpaniculatis,

53. *Brathys Japonica* BL.: caule herbaceo tetragono erecto v. ascendente superne paniculato-ramoso rarius simplici; foliis amplexicaulibus subcordato-ovatis v. suborbiculatis (3—5 lin., 2—4 lin. lat.) obtusis nervosis glabris subtus glaucescentibus obsolete punctatis; floribus in pedunculis terminalibus dichotomis subracemosis v. laxè paniculatis; bracteis linearibus pedicello brevioribus; calycis foliolis lanceolatis acuminatis. — *JHypericum japonicum* THUNB. *Flor. Jap.* 295. tab. 31. WILLD. *Spec. Pl.* III. 2. 1455. 45. CHOIST in DE CAND. *Prodr.* I. 548. 57 (excl. planta Nepalensis). SIEB. et Zucc. in *JUinchn. Abh.* II. Cl. *Akad. fVtss.* IV. 2<sup>te</sup> Abth. 163. 196. — *Fimeotogirts. Sitsijama Jap.* I. Cum Varietate in Japoniâ.

(*t Far. accumbens*: caule plerumque simplici; foliis minoribus cauli subappressis. — In Japoniâ.

53. *Brathys nepalensis* BL.: caule herbaceo tetragonodecumbente; foliis sessilibus ovalibus obtusis nervosis glabris pelucido-punctatis; floribus in dichotomiâ ramulorum solitariis v. furcato-racemosis; calycis foliolis ovato-oblongis mucronatis. — *JHypericum japonicum* (haud THUNB.) DON *Prodr. JVepr.* 219. 7 (excl. ut in seq. Syn.). SPR. *Syst. Feg.* III. 345. 56. WIGHT et AWR. *Prodr.* 1.99.347. ~ *Brathys japonica* WIGHT *Illustr.* 1. 113. ~ In Nepaliâ.

54. *Brathys laevis* BL.: caule herbaceo tetragono erecto v. ascendente simplici v. laxè ramoso; foliis amplexicaulibus ovalibus v. suborbiculatis (1—3 lin., 1—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. lat.) rotundatis nervosis glabris subtus glaucis obsolete punctatis; floribus in

apice ramulorum (saepe furcatoruni) paucis; bracteis ovalibus oblongisve pedicellum adaequantibus; calycis foliolis oblongis obtusis v. acutiusculis. — *Hime wotogiris* O s. *fVbtogirt* sfljap. — In Japoniâ.

**55. Brathys debilis** BL.: caule herbaceo tetragono debili laxo ramoso; foliis sessilibus ovatis ovalibusve (2—4 lin., 1—2 lin. lat.) rotundatis v. obtusis nervosis glabris pellucido-punctatis; floribus in dichotomiâ ramulorum solitariis longe pedunculatis cbracteatis; calycis foliolis lanceolatis mucronatis. — *Hypericum japonicum* (Haud THUO.) BL. *Bydr. Flor. Ned. Ind.* 143. — Aii a *Br. nejmle/m* satis distincta? — In Javâ.

**56. Brathys radicans** BL.: caule herbaceo tetragono procumbente radicante; foliis amplexicaulibus subcordato-ovatis ovalibusve (2—5 lin., 1½—3 lin.) rotundatis v. obtusis nervosis glabris subtus glaucis pellucido-punctatis; floribus in pedunculis terminalibus dichotomis laxo racemosis; bracteis linearibus pedicello brevioribus; calycis foliolis lanceolatis acutis. — Aiiis *Br. japotdcae*, sed caule debiliore, procumbente, inferne radicante diversa. — In Sumatrâ.

**57. Brathys cespitosa** BL.: caule herbaceo tetragono cespitoso; foliis amplexicaulibus ovatis v. ovalibus v. subrotundis (1—3 lin., 1—1½ lin. lat.) obtusis v. rotundatis nervosis marginsa subtus glaucis pellucido-punctatis; floribus terminalibus solitariis v. in pedunculis terminalibus dichotomis subracemosis; bracteis linearibus pedicello brevioribus; calycis foliolis lanceolatis acutis. — Cum varietate in Sumatrâ.

j3 *Far. pus Ma*: caule plerumque simplici ex apice uni- v. cymoso-paucifloro.

**59. Brathys oryzetum** BL.: caule suffruticuloso tetragono inde a basi ramoso erecto v. procumbente radicante; foliis amplexicaulibus subcordato-ovatis ovalibusve (2—4 lin., 1—2½ lin. lat.) acutis v. plerumque obtusis nervosis glabris subtus glaucis obsolete punctatis; floribus in dichotomiâ ramulorum solitariis v. in apice ramulorum paucis subracemosis; bracteis ovatis lanceolatisve pedicello brevioribus; calycis foliolis lanceolatis acutis mucronatis. — *Keweta rintak* Celeb. — In oryzetis insulae Celebes.

**ROSCYNA. SPACH.** Calyx quinquephyllus, persistens; foliolis inaequalibus, subaequalibus, praefloratione imbricatis. Petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, inaequilatera, marcescentia. Stamina plurima, in phalanges quinque breves unita, persistentia; antliae nephroideo-orbiculari, glandula terminali. Ovarium sessile, 5-v. interdum 6—8-loculare; ovulis in oophoris porrectis inultio v. natis. Styli 5 rarius 6—8, inferne coaliti. Stigmata discoideopeltata. Capsula chartacea, quinquelocularis, septicide quinque-

Talvis, polysperma; spermophoro centrali, pyramidalī, pentagono, quinquecristato, cristis dorso seminiferis. Semina minuta, rectiuscula, utrinque apiculata. — Herbae in Asiā et Americā boreali crescentes, glabrae, cauleramisque tetragonis, foliis oppositis, amplexicaulibus, venulosis, pellucido-punctatis; pedunculis solitariis ternisve terminalibus et iu foliorum superiorum axillis, uniiloris, ebracteatis; floribus magnis, luteis.

**59. Roscyna japonica BL.:** foliis cordato-oblongis v. cordato-lanceolatis (If—3 poll., |—% poll, lat.) acutis v. obtusis; calycis foliolis ovalibus subaequalibus obtusis corollā triplo brevioribus. — *Hypericum Jscyron* (haud LINN.) Herb, VON SIEB. — fa Japoniā.

#### Sibord. Hypericeae.

NORYSCA SPACH. Calyx quinquephyllus, persistens; foliolis subaequalibus v. inaequalibus, praelloratione imbricatis. Petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, inaequilatera, decidua, praefloratione imbricato-convolutā. Stamina plurima, in phalanges quinque breves coalita, decidua; filamenta capillaria; antherae nephroideo-orbiculares v. cordato-longae, glandulā terminatae v. eglandulosae. Ovarium sessile, quinqueloculare; ovulis in oophoris porrectis v. utrinque inflexis multiseriatis. Styli 5, filiformes, liberi v. plus minus coaliti. Stigmata parva, subcapitellata. Capsula coriacea v. chartacea, quinquelocularis, septicide quinquevalvis, polysperma; spermophoro centrali, pyramidalī, pentagono, quinquecristato, indiviso, cristis nempe dorso seminiferis v. tandem in laminas quinque lineari-lanceolatas marginibus utrinque seminiferas secedente. Semina minuta, rectiuscula v. curvata, utrinque apiculata. — Suffrutices procumbentes v. ascendentes, glabri, praesertim in Indiā orientali, insulis Borbonicis, Sinā et Japonic indigenae; ramulis teretiusculis v. subtetragonis; foliis oppositis, saepe distichis, subsessilibus v. amplexicaulibus, integerrimis, pellucido-punctatis, pedunculis terminalibus, uni- v. furcato-multifloris, pedicellis post florescentiam saepe recurvis, lateralibus ihedio bibracteatis; floribus magnis, luteis.

06a. Dignissima est V. Cl. SPACH de hoc Ordine ac praesertim de Genere *Hyperico* monographia, quae diligenter cogioscatur, quum nulli non botanico, re bcue perspectā, perspicuum sit futurum Genus hoc, pro hodierno disciplinae statu, de integro esse constitucndiim et haud dabie in tot Genera dissolvendum, quot ex istā turbā Ordines habitii congrui emergunt. Mihi quidem nullum {lubium, quin summi ejus botanici laborem in posterum suus sequatur honos, etsi ilia dissolutio minus late, quam ipse voluit, patere videatur. Hoc certe lubens agnosco, magno mihi in ordinandis *Jfyppricifieis* ox Indiā orientali et Japoniā usui fuisse ilium laborem, ail Wntum praesertim i\ Goucrihus naturalih'is oonstitueiidis attendenti. Itldrco *Ere/tuuitticn* et *Ca/npuloHporum* tunquiuun tSub^ciicra cum *Norijned* conjunvi, < x ciibus Genus adinodum naturalc efficitur, quo

praeter allata<sup>9</sup> hae quoque Species sunt refereudae, partim tamen, quod ad specificum discrimen, accuratius comparandae.

1. *N. myrtifolia* SPACH in *Suit, a Buff.* V. 428. *Nouv. Am. sc. nat.* 'Y. 364.

2. *N. mysorensis* WIGHT *Icon.* 66. *EJUSD. Illustr.* I. 113. — *Hypericum mysorensis* WIGHT et ABN. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. 99. 345.

3. *N. Rookeriana* WIGHT *Illustr.* I. 113. — *Hypericum Hookerianum* WIGHT et AKN. *Prodr. Penins. Ind- or.* I. 99. 346.

4. *N. oblongifolia* BL. — *Hypericum oblongifolium* CHOIS. *Prodr. Hyperic.* 42. tab. 4. DE CAND. *Prodr.* I. 545. 24. SPR. *Syst. Veg.* III. 341.1. — *Hypericum Uralum* DON *Bot. Mag.* tab. 2375. *EJUSD. Prodr. Nep.* 218. 4. — *Hypericum patulum* (liaud THUNB.) DE CAND. *Prodr.* I. 545. 20 (ex parte).

5. *N. cordifolia* BL. — *Hypericum cordifolium* CHOIS. in DE CAND. *Prodr.* I. 545. 12. — *Hypericum bracteatum* DON *Prodr. Nep.* 217. 1. SPR. *Syst. Veg.* III. 341. 3.

6. *N. cernua* BL. — *Hypericum cernuum* KOXB. *Hort. Beng.* 59. DON *Prodr. Nep.* 218.2. SPR. *Syst. Veg.* III. 341.2. KOXB. *Flor. Ind.* III. 400. 1.

7. *N. venosa* BL. — *Hypericum venosum* LAM. *Enc. bot.* IVK 146. 6. DE CAND. *Prodr.* I. 545. 22. — *Hypericum calycinum* SPR. *Syst. Veg.*

---

<sup>^</sup> *B. calycina* L. — *Eremanthe calycina* SPACH in *Suit, a Buff.* V. 422. *Nouv. Ann. sc. not.* V. 363. — *Hypericum Ascyron* MILL. *Diet.* 7. — *Hypericum calycinum* LINN. *Mant.* 106. GISECKE *IC.* I. tab. 18. AIT. *Hort. Ken.* III. 103. LAM. *Enc. bot.* IV. 146. 5. *EJUSD. Illustr.* tab. 642. fig. 1 (mala). JACA. *Fragm. dot.* 110. tab. 6. fig. 4. WILLD. *Spec. PI.* III. 2. 1442. 13. *Bot. Magaz.* tab. 146. DE CAND. *Prodr.* I. 546. 25. SPR. *Syst. Veg.* HE. 341. 6 (excl. Syn. LAM.). — *Androsaemum flore et theca quincupulari omnium maximis* MORISS. *Hist. PI.* II. 472. 13. — *Androsaemum Constantinopolitanum, flore maximo* RAJ. *Hist. PI.* II. 1017. — *Asyrum magno flore* BAUH. *Pin.* 280. TOURNEF. 256.

9. *N. lanceolata* BL. — *Campylosporus reticulatus* SPACH in *Suit, à Buff.* V. 424. *Nouv. Ann. sc. nat.* V. 363. — *Hypericum lanceolatum* LAM. *Enc. bot.* IV. 145. 3. WILLD. *Spec. PI.* III. 2. 1438. 4. CHOIS. *ProSr. Hyperic.* 41 (ex parte). DE CAND. *Prodr.* I. 545. 18. SPR. *Syst. Veg.* III. 341. 10.

10. *N. angustifolia* <sup>h</sup>. — *Campylosporus angustifolius* SPACH in *Suit, à Buff.* V. 425. *Nouv. Ann. sc. nat.* V. 363. — *Hypericum angustifolium* LAM. *Enc. bot.* IV. 145. 4. WILLD. *Spec. PI.* III. 2. 1438. 3. DE CAND. *Prodr.* I. 545. 19. SPR. *Syst. Veg.* III. 341. 12.

11. *N. madagascariensis* BL. — *Campylosporus madagascariensis* SPACH in *Suit, à Buff.* V. 426. *Nouv. Ann. sc. nat.* V. 363.

Sect. 1. *Verae.* Calycis foliola margine subimbricata. Antherac glandulâ terminatae. Styli clongati, saepissime fere ad apicem coaliti. Spermophorus indivisus, quinquecristatus, cristis dorso seminiferis. Semina rectiuscula.

GO. *Korysca cliincensis* SPAOH: foliis semiamplexicaulibus oblongis y. ovali-oblongis (—2 poll., 5—10 lin. lat.) utrinque obtusis v. basi subcoëdatis subtus glaucis eglandulosis; pedunculo

subcorymboso-pauci- v. multifloro; calycis lobis oblongis obtusis v. acutiusculis; staminibus corollam adaequantibus stylis ad apicem usque connatis paulo brevioribus, SPACH in *Suit, à Buff.* V. 427. *Nouv. Ann. sc. nat.* V. 364. — *Hypericum chinense* LINN. *Amoen.* VIII. 323. THREW. *PL rar.* VOGEL. *Dec.* III. 3. tab. 21. fig. 2. LAM. *Enc. bot.* IV. 144. 2 (excl. ut in seq. Syn. THUNB. et KAEMPF.). HASSK. *Plant. Jav. rar.* 278. N°. 192. — *Hypericum monogynum* LINN. *Spec. Pl.* 1107. 29. MILL. *Diet.* II. tab. 151. fig. 2. Com. *bot. Mag.* tab. 334. ROXB. *Flor. Ind.* III. 400. 2 (excl. Syn. LOUR.). BL. *Bijdr.* 141. — In Sinâ; in hortis Indiae orientalis et insulae Borboniae saepe culta.

61. *Storysca salicifolia* BL.: foliis sessilibus lanceolatis (1—3| poll., 4—14lin. lat.) utrinque attenuatis ? obtusiusculis subtus glaucis glandulosis; pedunculo corymboso multifloro; calycis foliolis lanceolatis acutis; staminibus corollam stylosque ad apicem usque connatos superantibus. — *Hypericum salicifolium* SIEB. et Zucc. in *Münchn. Abh. II. Cl. Akad. fViss.* IV. 2<sup>te</sup> Abth. 162. 194. — *Hypericum monogynum* THUNB. *Flo? Jap.* 297 (excl. Syn. LINN.). — *Bioru*, vulgo *Bijō Janagi* KAEMPF. *Amoen. ex.* 845. — *Bijō riu* s. *Bijō Janagi* Jap. — In Japoniâ.

*Species hujus Sectionis non satis cognitae.*

OS. *Norysca aurea* BL.: foliis sessilibus oblongis obtusis; pedunculo subcorymboso paucifloro; staminibus corollam brevioribus; stylis ad medium usque connatis corollam adaequantibus. — *Hypericum aureum* LOUR. *Flor. Cochinch.* 578? 4.

63. *Storysca punctata* BL.: foliis sessilibus oblongo-lanceolatis ellipticisve obtusis et foliolis calycinis oblongis obtusis nigropunctatis; staminibus corollam longioribus; stylis coadunatis. — *Hypericum chinense* (haud LINN.) CHOIS. in DE CAND. *Prodr.* I. 645. 11 (excl. Syn.). SPR. *Syst. Feg.* III. 341. 5.

Sect. 2. *Eremantlie*. Calycis foliola in praefloratione manifeste imbricata. Antherae glandulosae. Styli distincti. Spermophorum indivisum v. tandem in lamina quinque lineari-lanceolatas utrinque seminiferas secedens. Semina rectiuscula.

64. *Storysca patula* BL.: ramulis teretibus; foliis subsessilibus ovatis T. ovato-oblongis lanceolatisve (1—2| poll., 1—1J poll. lat.) utrinque attenuatis v. apice obtusis cum mucrone margine subrevolutis subtus glaucescentibus v. pallide ferrugineis; staminibus saepe ternis v. subcorymbosis; calycis foliolis rotundatis ad marginem superne obsolete ciliatis. — *Hypericum patulum* THUNB. *Flor Jap.* 295. EJUSD. *Icon.* tab. 17. WILLD. *Spec. PL* III. 2. 1442. 12. DE CAND. *Prodr.* I. 545. 20 (ex parte!). SPR. *Syst. Feg.* III. 341. 4. SIEB. et Zucc. in *Münchn. Abh. II. Cl. Akad. fViss.* IV. 2<sup>te</sup> Abth. 161. 193. — *Bijō Janagi* Jap. — In Japoniâ.

05. *Xorysca rorida* BL.: ramulis teretibus; foliis sessilibus\* amplexicaulibus ovato-oblongis v. lanceolatis (1—1<sup>^</sup> poll., 5—8 lin. lat.) acutis v. obtusiusculis cum mucrone margine revolutis utrinque pruinosis; floribus corymbosis v. solitariis; calycis foliolis ovali-oblongis obtusis v. acutiusculis — In Javā.

66. *Xorysca javanica* BL.: ramulis teretiusculis; foliis subsessilibus ovato-oblongis lanceolatisve (1—3<sup>^</sup> poll., |—1| poll, lat.) acuminatis v. obtusiusculis cum mucrone margine subrevolutis subtus glaucescentibus; floribus corymbosis v. solitary's ternisve; calycis foliolis lanceolatis acuminatis. — *Hypericum javanicum* BL. *Bijdr.* 141. — *Kidjale* S. — In Javā.

67. *Xorysca Leschenaultii* BL.: ramulis teretiusculis v. tereti-compressis; foliis subsessilibus v. semiamplexicaulibus ovato-oblongis lanceolatisve (1—3 poll., |—1| poll, lat.) acutis v. obtusiusculis cum mucrone margine subrevolutis subtus pallide glaucescentibus; floribus ternis v. solitariis; calycis foliolis ovali-oblongis v. oblongo-lanceolatis acutis.—*Hypericum Leschenaultii* CHOIS. in DE CAND. *Prodr.* I. 545. 23. — SPR. *Syst. Veg.* III. 341.7.—GUILLEM. in DKLESS. *Icon. sel.* HI. 17. tab. 27.—*Hypericum triflorum* BL. *Bijdr.* 142. — In Javā.

68. *Xorysca eorlacea* BL.: ramulis subtetragonis; foliis sessilibus ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis (1<sup>£</sup>—3poll., §—1<sup>£</sup> poll, lat.) obtusiusculis cum mucrone planis subtus glaucis; pedunculis ternis 1—3-floris; calycis foliolis ovali-oblongis obtusis v. acutis. — *Hypericum coriaceum* BL. *Bijdr.* 142. — In Javā.

HYPERICUM LINN. Calyx quinquepartitus, persistens; laciniis aequalibus v. inaequalibus, praefloratione imbricatis. Petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, plus minus inaequilatera, saepissime marcescentia, praefloratione imbricato-convoluta. Stamina plurima, rarius definita, in phalanges tres breves coalita, persistentia; filamenta capillaria; antherae nephroideae, glandula terminatae. Ovarium sessile, tri-rarissime 4-loculare; ovulis in oophoris porrectis 2—4-seriatis, horizontalibus, anatropis. Styli 3, rarissime 4, filiformes, liberi. Stigmata subcapitata. Capsula cartilaginea v. chartacea, rarissime coriacea, trilocularis, septicide trivalvis, polysperma; spermophoro centrali, subpyramidali, trigono. Semina ininuta, rectiuscula; testa membranacea, nucleum arete obtegente, minutissime reticulata. — Herbae rarius suffrutices, imprimis in temperatis veteris orbis indigenae, paucissimae americanae; foliis oppositis, sessilibus v. amplexicaulibus, integerrimis, rarissime denticulatis, saepissime pellucido-punctatis et punctis vesiculosis nigris conspersis, floribus axillaribus et terminalibus, paucis, saepe cymosis v. paniculatis, flavis.



60. *Hypericum erectum* THUNB.: suffruticosum, glabrum; caule erecto tereti; foliis sessilibus subamplexicaulibus cordato-oblongis lanceolatisve (J—If poll., 3—8 lin. lat.) acutiusculis v, saepe obtusis margine subreflexis subtus imprimis ad marginem nigro-punctatis; floribus terminalibus subcorymbosis} calycis laciniis lanceolatis obtusiusculis sicut petalob nigro-punctatis ?. lineolatis; floribus trigynis. THUNB. *Flor. Jap.* 296. WILID. *Spec. PL* III. 2. 1457. 51. DÆ CAND. *Prodr.* 1 548. 56. SPR. *Syst. Peg.* III. 345. 57. SIEB. et Zucc. in *Münchn. Abh.* II. CL *Jkad. Pftis.* IV. 2<sup>le</sup> Abth. 162. 195. — *Otogirisd Jap.* — Adeo varians, ut, nisi plurima mihi in manibus essent specimina, ex quibus transitus in aliam ex aliā formā appareret, uniu9 esse Speciei haud crederem. Modo autem caudex sublignosus, qualem descripsit THUNBEKO V. CL (cujus ex Herbario habemus specimen), strictus, apice tantum ramosus, foliis cauli subappressis, ex apice ramorum fastigiorum pauciflorus; rariu9 simplex, ex apice paucissimis rami9 floriferis corymbosis; aliorum paniculato-ramosus, foliis magis patentibus, inflorescentiā magis ramosa, in singulis ramis corymbum dichotomum efformantē; alia ferme a basi inde in ramos divaricatos divisa, foliis formā magis pvali-oblonga, saepe minoribus et tenuioribus, punctis raris pellucidis subtus sicut laciniis calycis obtusis nonnisi ad marginem nigro-punctatis. Quasdam ex his formis paucis accurate indicare sufficiet. — Cum Varietatibus sequentibus in Jai<sup>niā</sup>.

(?. *Var\* thyrsoides*: caule paniculato-ramoso, ramis erectis.

y. *Var. divaricatum*: caul© a basi lax© ramoso, ramis divaricatis.

d. *Var. obtusifolium*; caule simplici v. fastigiato-ramoso; foliis e basi subcordatā ovali-oblongis obtusis subtus calycibusque nigro-punctatis.

«. *Var. fiacidum*: caule laxo ramoso, ramis flaccidis; foliis e basi subcordatā ovalibus v. ovali-oblongis pellucido-punctatis subtus ad marginem nigro-punctatis.

---

#### Ord. Homallneae.

**BLACKWELLIA** COMMERS. Perigonium tubo brevi, turbinato, dim ovario inferne connato; limbi superi 8—30 partiti lobis biseriatis, palulis, subaequalibus v. interioribus latioribus magisque petaloideis. Stamina summo perigonii tubo inserta, numero varia, nernpe ejusdem lobis interioribus solitarie v. geminatim ternatimve opposita, cum glandulis ante lacinias exteriores solitarie sitis v. iisdem adnatis alternantia; filamenta subulato-filiformia, libera; antherae introrsae, biloculares, oculis apice saepe divergentibus, longitudinaliter deliiscentibus. Ovarium semiinferum, uniloculare. O?ula 10—20, oophoris parietalibus nerviformibus <ipicem versus suspensa, anatropa. Styli 2—5, subulati, inferne

ill conum connati; stigmata simplicia, acuta. Capsula unilocularis, abortu mono- v. oligosperma. Semina inversa, angulata. Embryon in axe albuminis carnosi orthotropum; cotyledonibus foliaceis; radiculâ superâ. — Arbores v. frutices, in Madagascarâ, insulis Borbonicis, Asiâ tropicâ et Nepali indigenae; foliis alternis, breviter peliolatis, exstipulatis, coriaceis, dentatis v. rarius integerrimis, glabris v. subtus pubescentibus; spicis v. racemis axillaribus et terminalibus, simplicibus v. paniculatis; floribus parvis, viridulis.

**70. Blackwellia axillaris** LAM.: foliis e basi attenuatâ obovato-oblongis ovalibusve (1—2 $\frac{1}{2}$  poll., 7—15 lin. lat., pet. 1—1 $\frac{1}{2}$  lin.) obtusis remote crenulatis coriaceis firmis glabris; spicis axillaribus simplicibus elongatis nutantibus; floribus (sessilibus) 6—7-andris 3-gynis LAM. *JEnc. bot.* I. 428. 3. *Illustr.* tab. 412. fig. 1. WILLD. *Spec. Pl.* II. 2. 930.3. DE CAND. *Prodr.* II. 55. 6. SPR. *Syst. Veg.* II. 466. 1. — In Madagascarâ.

**71. Blackwellia gracilis** BL.: foliis e basi acutiusculâ ovalibus oblongisve (1—2 $\frac{1}{2}$  poll., 7—13 lin. lat., pet. 1 lin.) obtusiusculis obtuse serratis subcoriaceis glabris; racemis axillaribus simplicibus elongatis nutantibus; floribus 7-andris 2—3-rarissime 4-gynis fasciculatis. — A *BL axillari* LAM. distinguitur floribus racemosis nempe reveri pedicellatis, in rhachi filiformi fasciculato 3—5-nis, multo minoribus. — In Madagascarâ, ex Herbario Musei Parisiensis sub N°. 297 nobiscum benevole communicata.

**92. Blackwellia tomentosa** VENT.: foliis e basi obtusâ rarius cuneata obovatis (4—7 $\frac{1}{2}$  poll., 2—3 $\frac{1}{2}$  poll. lat., pet. 1—2 lin.) apice rotundatis v. retusis Y. breviter apiculatis glanduloso-dentatis coriaceis subtus tomentosis; spicis axillaribus et terminalibus longissimis simplicibus; floribus 5—6-andris 3-rarissime 2-gynis glomeratis. VENT. *Choix.* tab. 57. DE CAND. *Prodr.* II. 55. 7. SPR. *Syst. Veg.* II. 466. 7. BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 1,15. — *Kibodas* s. *Kiboddas* S. — *Queritur*, *B.nB.8piralis* WALL. cum hac conjungenda sit. Quae in Herb. SIEBER *Flor. Maurit.* N°. 324. *Bl. 9piralis* WALL, dividitur, cui V. Cl. SPKENGEL in *Syst. Veget.* diagnosis satis congruit, ex mea investigatione procul dubio ad Ordinem *JHuphorliacearum* referenda. — Eccc quaedam de hac Specie anno 1823 indiario meo notata, quum eam mense Julio in montanis Javae Parang florentem invenissem. Arbor satis procera, trunco 40—50 ped. altitudinis, cortice albicante. Spicae elongatae, simplicissimae, rarissime furcatae, tomentosae, a basi inde floribus minutis glomeratis virescentibus odoris melliti, quorum glomeruli circum rhachin spiraliter dispositi. Perigonium semisuperum, tubo breviter turbato, inferne cum ovario connato; limbo supero, piano, 10—12 partibus laciniis biserialibus, oblongis, obtusis, villosis-ciliatis, persistentibus; interioribus paulo latioribus. Stamina 5 rarius 6, laciniis perigonii interioribus opposita, lineariter inserta, cum totidem glandulis basi lacini-

rum perigonii exteriorum adnatis globosis rubicundis villusculis crassis alternantia; filamenta laciniis perigonii longiora, patentia, subulata, marcescunt. Antherae parvae, subrotundo-didymae, incumbentes, brunneae, inirorsum longitudinaliter birimosae. Ovarium semiimmersum, villosiusculum, superne in stylos ternos raro binos subulatos divergentes desinens, stigmatibus simplicibus, uniloculare. Ovula 8—10, ellipsoidea, apicem cavitatis versus oophoris tribus striiformibus annexa, anatropa. Capsulis pauca modo continentur semina. — In Java.

**93. Blackwellia paniculata** LAM.: foliis obovato-subrotundis (1½—2½ poll., 1½—2½ poll, lat., pet. ½—¾ poll.) rotundatis v. retusis obtuse dentatis coriaceis glabris; paniculis axillaribus et terminalibus divaricatis; floribus 10-andris 5-gynis fasciculatis. LAM. *fine. bot.* I. 428. 2. WILLD. *Spec. Pl.* II. 2.930. 2. DE CAND. *Prodr.* II. 54. 2. SPR. *Syst. Feg.* II. 466. 3. — Vidi specimina ex insula Mauritii a Cl. V. COMMERSON lecta.

**94. Blackwellia foetida** WALL.: foliis ellipticis obovatisve (3—6 poll., 2—3½ poll, lat., pet. 4—6 lin.) utrinque attenuatis v. apice obtusiusculis v. rotundatis obtuse dentato-serratis coriaceis glabris; racemis panicularibus axillaribus et terminalibus rectis; floribus 20—24-andris 4—5-gynis fasciculatis. WALL. *Cat.* N<sup>o</sup>. 4899. GUILLEN, in DELESS. *Icon. sel.* III. 32. tab. 53. — *Ludia foetida* ROXB. *Flor. Ind.* II. 508.2. — In Motycis, Celebes, cet.

*Species dubiae v. minus cognatae.*

**95. Blackwellia cochinchinensis** BL.: foliis ovatis serratis lanuginosis; spicis axillaribus elongatis simplicibus; floribus 6—8-andris 4-gynis. — *Jstranthus cochinchinensis* LOUR. *Flor. Cochinch.* 1.274. DE CAND. *Prodr.* II. 55. SPR. *Syst. Feg.* II. 169. — In Cochinchina.

**96. Blackwellia moluccana** BL.: foliis elliptico-oblongis (5—6 poll., 3 poll, lat.) acutis serratis; spicis subterminalibus simplicibus v. subfurcatis rectis folio brevioribus. — *Metrosideros Molucca* primo *Samar mas* s. *rubra* HUMPH. *Herb. Amb.* III. 25. tab. 11. — *Kaju bessi s. ffatabessi* Ternat.; *Samar* s. *Samals. Samar batu* Amb. — In Moluccis.

CORDTLANTHUS BL. Perigonium tubo elongato, clavato, cum ovario connato; limbi superi 10—12-partiti lobis biseriatis, patentibus, interioribus majoribus, petaloideis. Stamina 15—20, summo perigonii tubo inserta, ejusdem lobis interioribus ternatim r. quaternatim opposita, cum glandulis 5—6 ante lacinias exteriores sitis alternantia; filamenta subulato-filiformia, libera; antherae introrsae, biloculares, subrotundae, longitudinaliter densiscentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula circiter 15, ex oophoris parietalibus nerviformibus ad apicem suspensa, anatropa.

Styli 3—5, subulati, inferne connati; stigmata simplicia, acula. Capsula unilocularis, abortu monosperma. Semen inversum. Embryon in axe albuminis carnosum orthotropum; cotyledonibus foliaceis; radícula superâ. — Frutex javanicus, ramosus; foliis alternis, brevissime petiolatis, exstipulatis, ellipticis, dentato-serratis, coriaceis, supra glabris, subtus imprimis ad costam puberulis; racemis axillaribus, subramosis, puberulis, pedicellis 1-3-flores; florum albidis, odoratissimis.

*Obs.* A Blackwell COMMERS. tubo perigonii davato totâ longitudine ovario connato diversa. Nomen derivatum a *xotfiXn*, clava, et *av9o*, flos.

JJ. *Cordylanthus frutescens* Bl. — In fruticetis humidis circa Kuripan Javae occidentalis.

NISA NORONH, trigonium tubo brevissimo, acetabuliformi, cum ovario connato; limbo superiori 10-14-partiti lobis biseriatis, exterioribus calycinis usque ad basin fere distinctis, erecto-patentibus, interioribus petaloideis, brevioribus, imbricato-conniventibus, marcescentibus. Stamina 5-7, summoperigonii tubo inserta, ejusdem lobis petaloideis opposita; filamenta subulato-filiformia, ima glandulis 5—7 lobis perigonii calycinis oppositis brevissime connexa; antherae ellipsoideae, dorso affixae (in praefloratione extrorsae), biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiadhaerens, uniloculare. Ovula 4—8, ex oophoro parietalibus cristaeformibus apicem versus geminatum suspensa, anatrocha. Styli 2—4, breves, inferne in conum connati; stigmata obscula. Capsula perigonii lobis calycinis foliaceo-auctis. abortu sperma. Fruces T. arbusculae Madagascarenses; foliis alternis, petiolatis, untipnhtai, conaeis, dentatis v. serratis, glabris; floribus in sp. c. ramosis axillaribus et terminalibus, nudis v. involucreatis.

\*8. *Kisa-retusa* Bl.: foliis obovatis v. obovato-oblongis (1—4 poll., u. 2 poll, lat., pet. 5—10 lin.) rotundatis v. retusis remote serrulatis firmis glabris subtus reticulato-venosis; sp. c. ramosis axillaribus et terminalibus puberulis. — Nomen *Atterqpeia* et *Mouramjia* TOUDITSCH ex Herb. Mus-Faris. roecum benevolo communicata. — In Madagascariâ.

#### Ord. Dipterocarpeae. Sabon. Vatricleae.

TATERIA LINK. Calyx quinquepartitus, ima ovario adhaerens, paulum accrescenti-persistens; laciniis aequalibus, praefloratione imbricatis. Corollae petala 5, subhypogynae ovato-oblonga, aequilatera, praefloratione convolutiva, per anthesin superne pa-

(Ciiua.otain.ua piur.ma,vuiii IICIOIU IHSCI» > ».....«.....»i —

breTissima, latiuscula; antherae biloculares, aequivafres, elongate)\* lineares, connectivo in cuspidem setaceam simplicem v. bifid am producto. Ovarium fere liberum, triloculare, Jocularis biovulatis; oTula ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus elongato-filiformis, simplex; stigma acutum. Gapsula carnosâ, crassa, calyce reflexo stipata, abortu unilocularis, tri-valvis, l-sperma. Semen inversuin. Embryi cialbuminosi orthotropicotyledonesmaiimae, crassissimae,inaequales, basibilobae, petiolatae; radiculâ immersâ, superâ. — Arbores Asiae tropicae, copalliferae; foliis alternis, integerrimis, venosis; stipulis latera-libus, liberis, deciduis; floribus paniculatis, axillaribus et termi-nalibus, albis..

**90. Valeria indfca** LINN.: foliis e basi obtusâ v. subcordatâ ellipticis oblongisve (J—1 ped., 2\—3J poll, lat., pet. J—1 poll.) acuminatis v. breviter obtuse enspidatis supra glabrissubtus impri-mis in nervo niedio ramulisque pube stellari furfuraceis; paniculae ramis elongatis; antheris puberulis subsessilibus, connectivo bifido. LINN. *Spec. PL* 734 (excl. ut in seq. *Syn. Hort. MaL*). EJUSD. *Flor. Zeyl.* 204. N. **BDRM.Z&T. InA** 122. LAM. *Enc. bot.* **VIII.** 418. *Illustr.* tab. 475. — GAERTN. *TIL.* III. 53. tab. 189. SPR. *Sysf. Veg.* II. 599. WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. 83 (ex parte!). — *Ulaeocarpus copalliferus* RETZ. *06S. bot.* **IV.** 27. VAHL. *Symb. bot.* III. 67. WILLD. *Spec. PL* II. 2. 1170. 5. — *Jrbor Kaekuriaghaha odorata, ex qua fluit Gumm. Elemi* HERM. *MUS, Zeyl.* 52. BuRM. *Thes. Zeyl.* 28 (ex parte). — Arbor, quae nobis' **Gummi Elemi exhibet, Kakuna-Ghaha incolis dicta** GRIMM *Thes. med.* 108. — *Amygdaloadfinis indica, fructu umbilicato, nucleo nudo, cortice pulvinato trifido tecto* RAJ. *Hist. PL* 1482. PLUK. *Aim.* 28. — Hoc nomine Species aliquot commutari WIGHT V. Cl. *UluHr.* I. 88 assentior. In roanibus inihi sunt specimina zeylanica ex herbariis J. BUBMANN et VAN KOYEN, quibus VAHL et, ut verisimile, ante LINNEUS usisunt. A zeylanica ilia, cujus figuram exhibuit WIGHT, differt filamentw distinctis et antheris glabris, quarum connectivum setiformi-productum, fide ejus figurae, non bifidum, licet Species utraque foliorum forma satis congruat. Paniculae quoque in Inalabaricâ et in stirpe a WIGHT depicta minus dongatac vidcentur, quam in zeylanicâ, quae liaud dubic genuina *Valeria indlea* LINN. — In Zeylanicâ.

**SO. Taterla malabarica** BL.: foliis e basi obtusâ •. subcor-datâ elliptico-oblongis (4—8 poll., 2—4 poll, lat., pet. 1 poll.) acutis glabris; paniculae ramis brevibus; antheris glabris filamentis distinctis suffultis, connectivo indiviso. — *P. indica* (haud LINN.) ROXB. *Corom.* **III.** tab. 288. EJUSD. *Flor. Ind.* **II.** 602.2. WIGHT *Illustr.* **I.** tab. 36. — *Chloroxylon Dupada Bucii* Aff. *Journ. in Mysore eic.* **II.** 476. — *Paenoe* RHEKD. *Fort. MaL* **IV.** 33.15. — *Feint marum* s. *Dupa* s. *Dupada mara* indig, — Jam ROXBUIGR

V. Cl. in annotatione ad *Vateriam indicant*, *Flor. bid.* II. 003 animadvertit: *o* In all the flowers examined by me the stamina had uniformly short broad filaments, and linear anthers, terminating in a single tapering, acute threads, or soft bristle. Can KSNIG'S Ceylon tree with two bristles be the same?" Cf. et quae de eâ habet WIGHT V. Cl. *Blmtr.* I. 88, cujus tamen *Fateria ceylanica* diversa ab illâ, quam KÖNIG exploravit, quae haud dubie *Fateria indica* LINN. — In Malabariâ.

VATICA LINN. Calyx liber, quinquepartitus, plus minus accrescenti-persistens; laciniis aequalibus, praefloratione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, lineari-oblonga, inaequilatera, praefloratione convolutiva, per anthesin superne patentia. Stamina 15, hypogyna, imâ connata, quinque petalis opposita cum decem per paria sibi oppositis alternantia; filamenta brevia, basi dilatata; antherae biloculares, inaequivalves, cordato-oblongae, connectivo brevi interdum glanduloso apiculatae. Ovarium liberum, triloculare, loculis biovulatis; ovula ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigma denticulatum. Capsula carnosâ, crassa, calyci reflexo aequaliter aucto insidens, abortu unilocularis, trivalvis, 1—2-sperma. Semen inversum. Embryi exalbuminosi orthotropi cotyledones maximae, crassissimae, aequales, subbilobae; radiculâ superâ. — Arborcs Asiae tropicae, resiniferae; foliis alternis, integerrimis, venosis; stipulis lateralibus, distinctis, deciduis; floribus paniculatis, axillaribus, albis v. flavicantibus, odoratissimis.

# *O6s.* Genus hoc ad *Vateriam* LINN, quam proxime accedere, est sane quod V. Cl. SMITH assentiar, sed taraen et praefloratione calycis valvatâ, et staminum numero atque dispositione, et antherarum conformatione satis differt. Animadvertatur autem plerosque hoc Genus non agnovisse auctores, qui *Shoreae* Species ROXBURGH et WALLICH eo referendas existiment, Ucet a *Faticâ chinensi* LINN., quâ Generis hujus typus, plane differant. Quaedam *Fatmâe* Species auctorum, quas proprium Genus constituere posse censuit AENOTT V. Cl. (cf. WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. hid. or.* I. 84), WIGHT V. Cl. autem *Fateriae* LINN. Subgenus, nomine *Isauxin*, attribuit, revera *Faticae* LINN. sunt sociandae. — Non ad hoc Genus, nec nisi dubie ad *Dipterocarpeas* referendae sunt *Fatica sinensis* et *F. Mangachapoi* BLANCO *Flor. Filip.* 401. In his novum Genus agnoscere mihi videor, quod *Pteranthera* nominandum esse censeo, his characteribus insigni. Calyx profunde quinquepartitus; laciniis inaequalibus. Corolla hypogyna quinquepartita, petalis linearibus. Stamina 15 hypogyna, quorum 5 cum 10 per paria unitis alternantia; filamenta brevissima, squamaeformia; antherae aristatae, bialatae. Ovarium liberum, stipitatum? (quod ex his conjicere licet: *o* Germen medio globoso ascentado sobre la flor"), depresso-quinquegonum. Stylus brevis; stigma depresso, in lobulos 3 v. plures divisum. Drupa 3—5-sperma. — Arborcs in Philipinis indigenae; foliis alternis, brevissime petiolatis, integerrimis, glabris; floribus paniculatis, axillaribus, albis. Species: *Pteranthera sinensis* Bh. a. *Vatica sinensis* (haud LINN.) BLANCO l. c. et *Pteranthera Mangachapoi* BL. \*. *Vatica Mangachapoi* BLANCO l. c.

**§1. Tatica lanecacfolia** BL.: foliis charlaceis e basi acutâ oblongis v. lanceolato-oblongis (4—9 poll., \—3 poll, lat., pet. 6—7 lin.) acuminatis v. obtusiusculis; paniculis axillaribus divaricatis brevibus; antherarum connectivo ovato mutico; stigmatc tridentato.—*Valeria lancaefolia* ROXB. *Flor. Ind.* II. 601. WIGHT *Illustr.* I. 88. 2. Herb. WALL. N°. 4405. — *F. lanceolata* WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. Or.* 1.84. — *Relinodendron lanceae-folium* KORTH. in *Perk, nat. Gesch. bot.* 56. — In Sihet, Chittagong, cet.

**82. Tatica Roxburghiana** BL.: foliis e basi rotundatâ v. retusâ ovato- v. elliptico-oblongis (4—6J poll., \—2^poll., lat., pet. \—1 poll.) acutis v. obtusiusculis; racemis axillaribus brevibus paucilloris; antherarum connectivo ovato mucronato;\* stigmatc sexdentato. — *Fateria Roxburghiana* WIGHT. *Illustr.* I. 88.3. EJUSD. *Icon.* I. tab. J — — In Peninsula Indiac orientalis.

**83. Tatica Rassak** BL.: foliis e basi obtusâ v. rotundatâ rarius acutâ oblongis v. lanceolato-oblongis (5—13 poll., 1|—3 poll, lat., pet. 1 poll.) acuminatis; paniculis axillaribus et tenninalibus laxis elongatis; antherarum connectivo truncato v. acutiusculo; stigmatc denticulato. — *Rttinodendron Rassak* KORTH. in *Ferh. nat. Gesch. bot.* 56. tab. 8. — *Rassak* in dig. — Arbor Imec vulgarem gignit resinam, Malaice *Dammar*, ab indignis *Njato* s. *Njatimj* dictam, quae magna copia praecipue ex Banjermassing exportatur. Prostat haec resina magnis frustis pluriun saepe librarum pondo, specie colophonii nostri; est autem fragilis, semipellucida, lutca vel brunnea, jam infra punctum ebullitionis aquae mollescens, atque in Archipelago indico, perinde ac *Dammar Man* c Moluccis, frequens ejus, vice picis vcl resinae crebenthinae, usus est. Ncmpe liquatur, vcl potius contritum assidue cum oleo aut lacte coci versando sensim ad pastam molliorem redigitur. Similiter palmarum frondibus aliisve foliis majoribus involuta ad faces resinosas vulgares adhibetur, quarum parandarum ratio prorsus eadem est, quam do *Dammar Selan* copiose tradit HUMPHIUS noster *Herb. Anib.* II. 171. — In Borneo cum Varietate sequenti.

[J *Far. subcordata*: foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ oblongis (5--15 poll., 2—4J poll, lat., pet. 10—14lin.) breviter obtuse acuminatis v. obtusiusculis, venis quam in *a* supra magis distinctis; capsulis obtusioribus. — An Species distincta?

**84. Vatica pauciflora** BL.: foliis e basi acutiusculâ ellipticis v. elliptico-oblongis (3—6 poll., \—1\ poll, lat., pet. 5—6 lin.) obtuse acuminatis v. obtusiusculis; racemis axillaribus ramosis brevibus; antherarum connectivo acutiusculo; stigmatc subcapitato. — *Retinodendron pauciflorvm* KORTH. in *Ferh. nat. Gesch. bot.* 58. — In Sumatra.

*Species dubia.*

**85. *Vatica vaticulosa*** Bt.: foliis oblongis lanceolatisve (3—4 poll., 1—\| poll, lat., pet. 2—3 lin.) utrinque obtuse attenuatis venuloso-reticulatis. — *Kaju Rassa* indig. — In Borneo.

Sabord. **Shoreae.**

SHOREA ROXB. Calyx pentaphyllus, foliolis imbricatis, inaequalibus, denique in alas foliaccas erectas aequales v. inaequales expansis. Corollae petala 5, hypogyna, aequilatera, praefloratione convolutiva, basibus latiora imbricata, superne patentia. Stamina\* 25 v. indefinite, hypogyna, bi-triseriata; filamenta basibus membranaceo-dilatatis cohaerentia; antherae biloculares, subinaequivalves, cordatae, obtusae, connectivo infra apicem in cuspidem penicillatam producto. Ovarium liberum, triloculare, loculis biovulatis. Ovula ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigma obtusiusculum v. tridentatum. Nux coriacea, calycis foliolis inferne arete imbricatis superne conniventibus inclusa, abortu monosperma. Semen inversum, dissepimentorum axe perforatum. Embryon exalbuminosum, orthotropum; cotyledones maiiores, crassissimae, inaequales, oblique incumbentes, petiolatae, basi bilobae; radícula immersa, supera. — Arbores Asiae tropicae, resiniferae; foliis alternis, integerrimis v. repandis, venosis; stipulis lateralibus, geminis, liberis, deciduis; paniculis axillaribus et terminalibus; floribus secundis, flavis, odoratissimis.

*Obs.* Genus hoc a *Fatica* LINN., cui plerique illud accensent auctores, plane diversionem, nempe et praefloratione calycis imbricatam, et staminibus numerosioribus, in *Vatica* LINN., perinde dispositis atque in *Hoped* KOXB. Huc accedit differentia fructus, qui in *Shorea* nux foliolis calycis in arete imbricatis superne conniventibus foliaceo-auctis inclusa, in Linneano illo Genere autem capsula nuda, in laciniis calycis patentibus v. reflexis similiter minus magisve auctis, quarum praefloratio manifesto valvata, cincta.

**96. *Shorea obtusa*** WALL.: foliis coriaceis **obovato-** v. **elliptico-oblongis** (3—7 poll., 1—3 poll, lat., pet. 1—1 poll.) obtusis basi acutis rarissime rotundatis subrepandis in axillis venarum subtus pubescentibus; paniculis ramulisque canescenti-subvelutinis. WALL. *Cat.* N<sup>o</sup>.966 (sed impura!) — *Fatica obtusa* STEUD. *Nomencl. bot.* II. **745.** — In India orientali.

**87. *Shorea lepidota*** BL.: foliis coriaceis ovalibus v. elliptico-oblongis (2—6 poll., 1—2 poll, lat., pet. 5—7 lin.) acutis v. breviter acuminatis rarius obtusis basi subrotundatis integerrimis subtus furfuraceis; paniculis ramulisque ochraceo-tomentosis. — *Vatica lepidota* KORTH. in *Ferh. nat. Gesck. bot.* 73. — In sylvis Melintang insulae Sumatrae.



## MUSEUM BOTANICUM

## LDGDCNO - BATAVUM.

## Ord. Dipterocarpeae. Subord. Shoreae.

**88. Chorea flelanca** BL.: foliis chartaceis cordato-oblongis (4—8 poll., 2—2½ poll. lat., pet. 5—6 lin.) cum acumine brevi obtuso supra in nervo medio tomentosulis subtus stellato-puberulis; paniculis ramulisque ochraceo-tomentosis. — *Engelhardtia Selanica* BL. in *Flor. Jav. Juglandaeae* 8. — *Dammar a Selanica mas* RUM PH. *Herb. dmb.* II. 168. tab. 56. — *Dammar-Selan Boom* VALENT. *Amb.* 211. fig. XXVIII. — *Kaju Bappa* Ternatice; *ffiny* s. *Bahut* s. *Biahut* Buroensium. — In *Flora Javae* l. c. arborem hanc falso *Emjelhardtiam* putavi, quem, errorem hoc loco corrigo, simulque animadverto *Juylandibus* nullos contineri succos resinosos, id quod in omnibus *Dipterocarpeis* atque adco in hac arbore obtinet, de qua jam UUMPIIUS L c. 169 haec retulit: "neque usquam //terrarum arborem cognovi, quae tanta copia resinam proferatj quippe tt ramos mcrae resin ae ab hac arbore dependentes invenias, tres quatuorvc j/pedes longos ac fcmoris crassitiej vulgares autem sunt coni bruchium #crassi, etXulorum frusta nactussum, quae rupcm artificialem.credas." Cf. porro quae de usu liujus resinae, apud indigenas nominibus *Dammar Selan* s. *Dammar Sila* s. *Dammar Malejo* s. *Solo Garo* s. *Coma Lilan* s. *Solo Hiny* cognitae, copiose tradit, cum illis quae de rcsina Vaticae *Eassak* retulimu3 fere congruentia. — Cum Varietate in Moluccis.

*P Far. latifolia*: foliis majoribus. — *Efigelhardtia spicala* BL. *Flor. Jav. l. c.* (solummodo quod attinet ad Syn: *Herb. Arab.*). — *Dammara Selanica femina* RUMPH. *Jleri. Amb.* II. 169.

*Species non sails cognitae.*

**80. Shorea ovals** BL.: foliis chartaceis ellipticis (8—14 poll., 4—5 poll. lat. pet. \—lpoll.) obtuse acuminatis basi obtusis v. rotundatis v. retusis integerrimis supra in nervo medio tomentosulis subtus stellato-pubescentibus (et reticulatione inter vena? arcuatâ); ramulis pilis fasciculatis hirsutulis. — *Valica ovalis* KORTH. in *Ferh. nat. Gesch. bot.* 73. — In Borneo ad raontem Prarawin.

**90. Shorea Wayapis** BL.: foliis membranaceis brevissime petiolatis ovatis v. lato-lanceolatis glabris; floribus paniculatis terminalibus. — *Mocanera May apis* BLANCO *Flor. Filip.* 449. — *Mayapis* indig, — In Philippinis.

**91. Shorea Guiso** BL.: foliis firmis brevissime petiolatis ovato-oblongis glabris; paniculis paucifloris. — *Mocanera Guiso* BLANCO *Flor. Filip.* 449. — *Guiso* s. *Guijo* indig. — In Philippinis.

**92. Shorea Mangachapoi** BL.: foliis membranaceis brevissime petiolatis lato-lanceolatis; paniculis axillaribus paucifloris. — *Mocanera Mangachapoi* BLANCO *Flor. Filip.* 450. — *Guisong dilao* s. *Mangachapoi* indig. — In Philippinis.

**93. Shorea Malaanonan** BL.: foliis ovato-lanceolatis subtus **incanis**. — *Monacera Malaanonan* BLANCO *Flor. Filip.* 858. — *Malaanonan* indig. — In Philippinis.

HOPEA BOXB. Calyx pentaphyllus, foliolis imbricatis, inaequalibus, duobus oppositis T. tribus denique alaeformi-increnentibus. Corollae petala 5, hypogyna, praefloratione convolutiva, basibus imbricatis cum staminibus in tubum coalita, linearia, obliqua, superne patentia. Stamina 15, hypogyna, biseriata, inaequilonga, corollae basi adhaerentia, decem calycis foliolis paria opposita, quinque iisdem altera breviora; filamenta basibus dilatatis imbricatis cohaerentia; antherae biloculares, aequivalves, cordatae, retusae, connatis infra apicem in cuspidem setaceam producto. Ovarium liberum triloculare, loculis biovulatis. Ovula ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigma simplex T. denticulatum. Drupa chartacea, calycis foliolis inferne arete imbricatis superne connatis inclusa, abortu monosperma. Semen inversum. Embryi exalbuminosi orthotropi cotyledones maximae, crassissimae, inaequales, subbilobae; radícula immersa, supera. — Arbores Asiae tropicae, resinifluae; foliis alternis, integerrimis, venosis, in venarum axillis subtus saepe glandulosis v. imbricatis; stipulis lateralibus, liberis, caducis; paniculis axillaribus et terminalibus; floribus secundis, flayis v. roseis, odoratissimis.

*Ob\**. A *Shorea* BOXB. maxime non nisi staminum numero ac dispositione diversa, cum quo Genere eadem prorsus ei intercedit necessitudo, quae *Faticae* LINN, cum *Fateria* LKX.

**94. Shorea Balangeran** KORTH.: foliis coriaceis e basi rotundata ellipticis v. oblongo-ellipticis (4—6 poll., 1—3 poll., lat., pet. §—1 poll.) acuminatis subtus dense sericeo-velutinis et in venarum axillis glandulis perforatis; paniculae ramis calycibusque sericeo-pubescentibus. KORTH. in *Verh. nat. Gesch. hot.* 74. — *Balangeran* indig. — Arbor haec resinam umbrinam, ab indigenis *Njatiny-Mahanibong* dictam, profert. — In Borneo.

*Species duliae.*

**95. Shorea Sangal** KORTH.: foliis coriaceis e basi inaequaliter rotundata ovato- v. elliptico-oblongis (3—6 poll., 1—2 poll.

lat., pet. \ poll.) obtuse acuminatis in axillis venarum infimarum subtus glandulâ perforate utrinque ramulisque glabris. KORTH. in *Verh. nat. Gesch. bot.* 75. — *Sangal* et resina vitrea hujus arboris *Njating mata-pusa* s. *Njating pleppek* ab indigenis nominate. — In Borneo.

96. *Hopea sericea* BL.: foliis chartaceis e basi obtusâ v. acutiusculâ ellipticis (2—3 J poll., 1—1 | poll, lat., pet. 3—4lin.) cum acumine obtuso in axillis venarum subtus pubescentibus supra in nervo medio ramulisque sericeo-velutinis. — *Dryobalanops? sericea* KORTH. in *Verh. nat. Gesca. bot.* 72. — In Borneo.

9\*. *Hopca Tangili* BL.: foliis membranaceis ovato-oblongis glabris. — *Mocanera Polysperma* BLANCO *Flor. Filip.* 448. — *Tangili* indig. — In Philippinis.

#### Subord. Pterygleae.

DIPTEROCARPUS GAERTN. FIL. Calyx tubo libero, denique aucto; limbiquinquelidi laciniis tribus brevioribus, duabus oppositis elongatis, increscentibus, praefloratione yahatis. Corollae hypogynae petala 5, praefloratione convolutiva, basi latâ subcohaerentia, superne inaequilatera, patentia. Stamina hypogyna, plurima, subbiseriata; filamenta brevina, basibus dilatatis distincta v. cohaerentia; antherae biloculares, aequivalves, elongatae, sagittato-linearcs, connectivo producto cuspidatae. Ovarium liberum, triloculare, loculis biovulatis. Ovula ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus filiformis, simplex; stigma simplex v. obsolete tridentatum. Nux lignosa, calycis tubo aucto inclusa, ejusque laciniis tribus brevibus, duabus foliaceo-auctis cincta, abortu monosperma. Semen inversum, chalazâ cum fundo nucis crescente situm erectum mentiens. Embryon eialbuminosum, orthotropum; cotyledonibus maximis, carnosissimis, contortuplicatis; radioulâ cylindricâ, superâ, paululum prominente. — Arborea Asiae tropicae, excelsae, resinifluae; foliis alternis, integerrimis T. repando-crenatis v. serratis, costato-venosis; stipulis saepius majusculis, in apice ramorum convolutis, post lapsum cicatricem circula rem relinquentibus; floribus axillaribus, racemosis, speciosis, albis, rubro tinctis, odoratissimis.

98. *Dipterocarpus vernicillnus* BL.: foliis lato-lanceolatis firmis subtus villosis. — *Mocanera Verniciflua* BLANCO *Flor. Philipp.* 450—*Panao* s. *Balao* s. *Malapaho* indig. — In Philippinis.

99. *Dipterocarpus Blancoi* BL.: foliis lato-ovatis obsolete obtuse serratis (s. crenatis?) glabris; calycis laciniis majoribus in fructu lanceolatis. — *Mocanera gi\*andiflora* BLANCO *Flor. Philipp.* 451. — *Jpiton* s. *Hapiton* indig. — In Philippinis.

100. *Dipterocarpus quinquegonus* BL.: foliis e basi rotundatâ ovatis ovalibusve (5—8 poll., 2½—4½ poll, lat., pet. 1 poll.) obtusiusculis repandis coriaceis supra glabris subtus in nervo medio et costis appresse puberulis; gemmis subulatis ramulisque glabriusculis; calyce imâ subquinquegono.— *D./fasseltii* (ISLU & BL.) KORTH. in *Fwh. nat. Gesch. bot.* 65. — A 2). *Hasse* Uii foliis basi haud cuneato-obtusis sed rotundatis subtusque in nervis pubescentibus satis diytiuctus. — In Borneo.

101. *Dipterocarpus Bandit* KORTH.: foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovatis ovalibusve (4—10 poll., 2|—6½ poll. lat., pet. 1—1½ poll.) acutis v. cum acumine brevi obtuso margine repandis subtus pube stellari sericantibus et in nervo medio et costis gilvo-strigosis; gemmis cylindraceutis obtusis et ramulis petiolisque stellato-hirsutis; calycis fructiferi laeiniis majoribus lineari-oblongis obtusis. KORTH. in *Verh. nat. Gesch. bot.* 59. — In Sumatrâ.

103. *Dipterocarpus tampurau* KORTH.: foliis e basi subcordatâ ovali-oblongis (5—8 poll., 2—2½ poll, lat., pet. 8—10 lin.) acutis v. breviter cuspidatis integerrimis utrinque sed praesertim in nervo medio et ad marginem<sup>1</sup> petiolisque stellato-hirsutis; gemmis cylindraceutis obtusiusculis ramulisque stellato-hirsutis; calycis fructiferi laeiniis majoribus lineari-oblongis obtusissimis v. retusis. KORTH. in *Verh. nat. Gesch. bot.* 63. — *Tampurau* ind. — In Borneo,

*Species non satis cognitae.*

103. *Dipterocarpus elongatus* KORTH.: foliis e basi subcordatâ ellipticis v. oblongo-ellipticis (½—2 ped., |—| ped. lat., pet. |—1 poll.) acuminatis repandis chartaceis supra glabris subtus in nervo medio (supra piano) et costis appresso-pubescentibus; gemmis cylindraceutis obtusis ramulisque pilis penicillatis fuscis stipulis v. dense tomentosis. KORTH. in *Perh. nat. Gesch. bot.* 62. — In Borneo.

104. *Dipterocarpus vaildus* BL.: foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ellipticis (1—2 ped., 7—11 poll, lat., pet. 2—2½ poll.) acutis v. obtuse apiculatis repandis coriaceis firmis transverse plicatis glabris v. in nervo medio (supra convexiusculo) utrinque et costis subtus appresso-pubescentibus; gemmis cylindraceutis obtusis ramulisque pilis penicillatis stipulis. — In Borneo.

105. *Dipterocarpus oblongifolius* BL.: foliis e basi obtusâ oblongis v. elliptico-oblongis (6—9 poll., 1|—3 poll, lat., pet. ¾—1½ poll.) obtuse acuminatis repandis coriaceis glabris. v. in nervo medio et venis subtus appresso-pubescentibus; gemmis cylindraceutis obtusiusculis ramulisque fusco-tomentosis. — In Borneo.

**100. Dipterocarpus balsamifer** BL.: foliis e basi obtusâ v. subcordatâ oblongis (8—11 poll., 2f—4 poll. lat., pet. ƒ—11 poll.) obtuse acuminatis s̄w̄frepandis chartaceis supra glabris subtus in nervo inedio et venis appresso-pubescentibus; gemmis subulatis ramulisque glabris. — In Borneo.

**107. Dipterocarpus falvus** BL.: foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ cllipticis lanceolatisve (4—8 poll., 1—3| poll. lat., pet. |—1 poll.) breviter acuminatis subintegerrimis coriaceis junioribus utrinque villosiusculis, adultis supra glabris subtus stellato-tomentosulis et in nervo medio et venis fusco-hirsutis; gemmis conicis obtusis ramulisque fulvo-villosis. — An a *D. vernicijluo*, qui mihi solummodo ex descriptione V. Cl. BLANCO notus, satis distinctus? — In Philippinis a divo PERBOTTET lectus.

**108. Dipterocarpus marginatus** KORTH.: foliis e basi obtusâ v. retusâ oblongis v. elliptico-oblongis (5j—11 poll., 2—3| poll. lat., pet. 1—1| poll.) cuspidatis integerrimis subtus stellato-puberulis et in nervo medio costis petiolisque fusco-tomentosis, junioribus margine villosiusculis; gemmis cylindricis obtusis ramulisque villosis. KORTH. in *Ferh. nat. Gesca. hot.* 64. — In Borneo.

DRYOBALANOPS GAERTN. FIL. Calyx tubo libero, deinde aucto; limbi quinquepartiti laciniis aequalibus, omnibus incrementibus, praefloratione valvatis. Corollae hypogynae petala 5, ovato-lanceolata, aequilatera, basi coalita. Stamina hypogyna, plurima; filamenta brevissima, basi latâ in anriulum coalita; antheracbiloculares, aequivalves, elongatae, sagittato-lineares, mucrone membranaceo connectivi apiculatae. Ovarium liberum, triloculare, loculis biovulatis. Stylus filiformis, simplex; stigma obtusum. Capsula calycis tubo cupulari semiimmersa, ejusque laciniis quinque aequalibus foliaceo-auctis cincta, sublignosa, unilocularis, trivalvis, monosperma. Semen inversum. Embryi exalbuminosi orthotropi cotyledones maximae, carnosae, inaequales, contortuplicatae; radiculâ crassâ, superâ. — Arbor insulas Sumatra et Borneo incolens, procra, camphorifera; foliis alternis, integerrimis, coriaceis, tenuiter divergenti-costatis; stipulis lateralibus, geminis, liberis, subulatis, fugacibus; floribus axillaribus et tenninalibus, subpaniculatis.

*Oh8.* Genus toe, ut ad *Dipterocarpum* GAERTN. FIL, florum fabricâ accedit, ita vegetatione ab eo foliis per venas tantum teneras crebras parallelas divergentes percursis et stipulis liberis distinguitur, fructificatione autem calycis laciniis quinque aequaliter incrementibus fructuque capsulari. *Dryohdmops serkea* KORTH. magis cum *Hoped* HOXB. convenit et for'aturâ, et eo quod in p'iginâ aversâ foliorum in venarum axiUis impressiones pubescentes cernuntur.

**109. Dryobalanops aromatica** GAERTN. FIL. *Suppl. Carpal.* 49. tab. 186. BL. *Flor. Jav. Dipterocarpeae* 6 in Ahnot.—*Dryobalanops Camphora* COLEBR. in *Asiat. Research. KIL* 536 cum tab. JACK, in *Mai. Miscell* et in HOOK. *Comp. Bot. Mag.* I. 264. HATNE *Arzn. Gew.* XII. tab. 18. KORTH. in *Ferh. nat. Gesch. bot.* 68. DE VRIESE in *Ned. Kruidk. Arch.* III. 38 cum tab. — *Vipterocarpus Dryobalanops* et *JDipterocarpus teres* STEUD. *Nomencl. bot.* (ed. 2<sup>a</sup>) 1.518. — *Shorea camphorifera* ROXB. *Flor. Ind.* II. 616. 2. — *Pterygium teres* CORREA in *Ann. Mus.* X. 159. tab. 8. fig. 1.—*Laurus* species MACDON ALD in *Asiat. Research.* IV. 1. — *Kamfer van Borneo* HOUTTUYN *Nat. Hist.* II. 2.341. — *Laurus foliis ovalibus, acuminatis, lineatis; floribus magnis Tulipaceis* HOUTTUYN in *Ferh. Holl Maatsch. J Vet.* XXI. 272. tab. 8. — *Camphora* v. potius *Caphura Raros* DE JAGER Epist. ad RUMPH. (1683) in M. B. VALENT. *Ind. lit.* 390. — *Arbor Camphorae* GRIMM, in *Ephem. Nat. Cur. Dec.* II. 371. fig. 33. — *Camphora Sumatrensis* W. TEN BHYNE in J. BREYN. *Prod.* 9. — *Arbor Camphorifera* W. TEN RHINE in J. BRETN. *PL exot. Cent.* I. App. 110. A. SYLVIUS in M. B. VALENT. *Ind. lit.* 488. tab. 7. M. B. VALENT. *Hist. Simpl. ref.* 250. F. VALENT. *Oud en Nieuw Oost-Ind.* III. 212. RUMPH. *Herb. Amb. Auct.* 68. — *Capkura de Borneo* M. SLADO in BOCCONE *Rech. et Obs. Nat.* et in J. BRETN. *PL. exot. Cent.* I. 16. — Operac pretium videtur, Synonyma hujus arboris, de quibus jam in *Fiord Javae*, cum de *Dipterocarpeis* 6 agerem, quaedam dixi, hoc loco accuratius exponere. Nam si nostrâ saepius aetate violatur jus prioritatis nominum systematicorum, quam injuriam quicumque Scientiae amabili bene cupit vindicare conabitur, vulgo hoc ignorantiae aut negligentiæ eorum, quæ in *Philosophid botanicæ* Vir immortalis LINNEUS constituit, videtur tribuendum. Quantoperc enim, ut e multis exemplum alteram, legibus Botanices repugnet *Dnjobdkmopein aromaticam* GAERTN. FIL. *Dr. Camphorae* postea a COIEBBOOKE V. Cl. notatæ Synonymum vel dubitanter adjungere, intelliget quisquis illum summi Doctoris librum cognoverit, id quod ab omni auctore botanico jure videtur potulari. Genus hoc, ut notum est, constituit GAERTNEE FILIUS, caracteribus sane e fructu tantum desumptis, sed hinc jure stirpi quoque, cujus illi fructus essent, nomen specificum tribuere illi licbat, nam "nomen generis plantarum constabit nomine generico et specifico" (LINN. *Phil. bot.* § 212). Quodsi Generis alicujus una tantummodo Species, ut hic, nota est, characteres Specierum vel specifici, quod nonnulli volunt, prodi nequeunt, idque turn demum licbit, quum plures reperientur Species eidem Generi annumerandæ. Cf. *Phil. bot.* § 2<sup>c</sup>13, ubi hæc habet LINNEUS : "ubi nulla differentia specificæ ad plantam nominatam, ibi præsupponitur »in genere non nisi unam speciem esse detectam." Sequitur eum, qui Genus *Dryobalanops* GAERTN. FIL. agnoscit, ne Specierum quidem posse recusare nomina, quæ, quod primum innotuerunt, profecto retinenda sunt. Jam si stirpem a se exploratam aliam existimaret esse Speciem, indicaro debuisset COLEBROOKK V. Cl, quibus rebus a *Dr. aromaticæ* GAERTN. FIL. distingueretur. \*Nomen specificum imponat, qui novam » adinvenerit speciem, si modo necesse sit tale. Qui novam detegit speciem,

» addat ei non modo ejusdem differentiam, sed et in congenere vel congenere-  
 //ribus differentias augcat, ut distinguantur in posterum species sufficient  
 differentiâ." (LINN. *P/riL hot.* | 294). Quum autem non indicaverit COLE-  
 BROOKB V. CL, quatenus *Dr. Camphora* ejus a Specie Gaertnerianâ differat,  
 neque porro aut patriae falso ei attributae, aut eorum, quae addit, \*in  
 \* hac arbore genuinum eumque pretiosissimum corticem Cinnamomi innasci  
 /rperhibent," ulla sit habenda ratio, sequitur addubitari posse, an reverâ  
 a *Dr. aromaticâ* differat, ut adeo aut Species dubia habenda, aut syno-  
 nymum *Dr. aromaticae* accensenda sit. Differentias quidem nonnullas in  
 figuris laudatis conformationis et fructuum et foliorum jam in *Florâ Javæ*  
*L. c.* indicaveram, sed has non nisi diverso maturitatis stadio fructuum  
 depictorum aut aetati arboris, cujus folia fuerint decerpta, esse tribuendas  
 accuratior me docuit exploratio. Habemus fructum ex Herbario HOUTTUYN  
 nostri, quem ei e Sumatrâ miscrat HADEILMACHEE V. Nob., figurae  
 GAERTNER. FIL. C collectione V. Nob. BANKS plane congruum. Hic non  
 e Zeylanâ, ut prodit GAERTNER V. »CL, sed procul dubio e Sumatrâ  
 oriundus est; nam fructus illos BANKS V. Nob. nactus est a V. CL.  
 MACDONALD, cujus in *Asiat. Researches* IV gravissima de Camphorâ suma-  
 tranâ est disputatio. Hanc, quicumque rationem colligendi ex illâ arbore  
 Camphoram et oleum Camphorae cognoscere velit, ut legat, non satis  
 suadere possumus, utpote a viro ejus rei peritissimo scriptam. Pauca  
 inde in medium proferemus. Camphora haec, ut jam veteres prodidere  
 scriptores, non ut ille e *Camphorâ officinarum* J. BAUH. (s. *Lauro Camphorâ*  
 LINN.) artis adminiculo per ignem extrahitur, sed nativâ matrice li no  
 prodit, cujus in fissuris et lacunis longitudinalibus in arboribus provecioris  
 aetatis, quarum truncus 2 vel 3 pedes diametro non excedit, tam exigua sub-  
 inde copiâ concrete deposita est, ut singulae arbores raro plus tres libras  
 vulgares (s. || ft Ncerl.) pondo proferant. His autem major insuper conti-  
 netur copia olei essentialis (*Mietjak hapur* s. *Kapur muda* indigenarum),  
 quae Camphora liquida imperfecta est habenda. Itaque junioribus arbo-  
 ribus Camphorae concretae non vestigium quidem oleique Camphorae non nisi  
 exigua copia continetur. Camphora haec, nomine *Kapur-Baros* (*Câfur*  
 Arabice; *Kafur Khansuri* Persice | *Kapûra* s. *Kampûra* Sanscritice) cognita,  
 quia plerumque e *Baros* in orâ occidentali Sumatrae partim per *Atsjin*  
 (s. *Atsin* v. *Ac/rin*), partim per *Padang* exportatur, minus pellucida est,  
 odore haud ita penetrante caput stimulante, sed magis balsamico, nec  
 sane tam volatilis quam Camphora vulgaris, quae e Sinâ et Japoniâ ad-  
 vehitur. Ob magnum, quo constat, pretium nunquam in foris nostris  
 venalis fuit in Sinâ (\*) vtro praesertim, atque etiam in Japoniâ, Co-

---

(\*) Quae CRAWFORD V. CL., *Hist. of Ind. Arch.* III. 418, de hac merce refert,  
 haec sunt: »Merces hujus aestimatio pendet a prelio arbitrario, quod ei tribunt  
 »Sincens, et ab exigua ejus, quam natura gignit copia. libra 16 unciarum (*avoir-du-pois*)  
 jjoptimi generis in Sinâ vulgo venalis est ingenti pretio fere 18/100 Imperialium Hisp.  
 vsive Ubr. Sterl. 4,4%, 4J d." (in *Voyage en Chine* HAUSHAWW. Paris. 1848. III. 203.  
 anno 1844 in urbe Canton librae 1J s. Catty pretium est 30 Iraper. Hisp., mioJ  
 KAEMPFERi aetate in Japoniâ erat Libr. Sterl. 11) »quam Camphora japonica, quae ab  
 »câ differre non videtur atque alioquo loco pariter aestimatur, parte 78 hujus pretii  
 »vendatur, scilicet 1 s., 1 d. in singulas libras." — Copia hujus mercis media, quae  
 quotannis exportatur, vixit 6300 librarum vulgarium pondo est, quarum Uataviam  
 per Padang 1200 librae, per Atsjin 2000<sub>1</sub> et ex Borneo 2000 maxime in Siiiain,  
 quarum omnium pretium in loco fere 130000—150000 florenorum tsi.

chinchiuâ et in Persia valde adkuc expetitur, quod eo magis mirandum, quod pretium ejus illic septuagies vel centies et ultra tan turn, quantum Camphorae vulgaris esse solet, in Sumatrâ vero et Borneo libra vulgaris (s. J <\$ Ncerl.) 22—30 florenis constat. Medici enim Sinenses, quæ Camphoram suam, propter stimulum vehementem tumultuarium, tamquam ad usus internos noxiam spernunt, Camphorae-iforo\* sedandi et systema nervorum corroborandi virtutem tribuunt eamque utiliter maxime adversus febres malignas adbibent. Oleo quidem Camphorae ipse saepius optimo successu in frictionibus usus sum ad sanandam affectionem catarrhalem maxime importunam, cum rigore et torpore membrorum conjunctam et nomine *Berri-berri* notam, in qua alia nihil aut parum efficiebant stimulantia. — Itaque haud mirura, si jam olim bane arborem et mercem tanti pretii, quanti Camphoram istam, attentione sua nationis mercaturae studentes sint dignatae. Jam antiquissimi peregrinatores illi duo, alter anonymus, alter ABOU-ZEYD-HASSAN ALSÎRÛFÎ, qui saeculo nono in mediterraneis Indiæ ad Sin am usque penetraverunt, Camphoram sumatranam, tamquam plane singularem, laudibus extollunt (Cf. HENAUDOT *Anciennes Relations des bides et de la Chine de deux voyageurs Mahometans etc.* 1718). Auctoribus AvicENNA, ISHAK IBN AMRRN et ABOU'L-FEDA, optima e Sumatrae portu *Fansur* advehitur. In libro geographico QAZVINII anni 1275 de câ kaec leguntur: *i/Fancur* (s. potius *Pantsur* v. *Pansur*) regio in Indiâ, unde \*Camphora Fancurica exportatur omnium optima. Camphoram dicunt jpfrequentem esse in annis, in quibus tonitrua, fulgura et terrae motus tfsunt; quae si rariorasunt, etiam Campliora paucior invenitur." — Camphorae ABDORKACIÛD BAQÛI Javam, Scherifa IDRISI Sobornam (Borneo) insulam patriam esse tradunt. Graecis demum e Persarum Arabumve scriptis videtur innotuisse, siquidem in opusculo a SYMEONE SETU sacculo undecimo conscripto, de virtutibus alimentorum {*neql rgo < pav dwâfistav*) legitur, *xayovqav* succum esse concretum arboris magnae in Indiâ, cujus umbrâ vel centum homines contegantur, cet. Idem refert scriptor arabs QAZVINIUS in libro laudato anni 1275, de magnâ insulâ *Zdvj* (v. potius *Zbedj*, quo titulo scriptis Arabum Sumatra et quoque Java intelligitur) in confinio Sinarum ad Indiam vergentium agens: // ex ejus mirabilibus sunt // arbores Camphorae, valde magnae ita ut centum homines vel plus obumbrare possint. Perforatur suprema arbor, inde profluit Camphora liquida, // quâ plures compleri possunt lagenulae; turn inferior pars in mediâ arbore tffransfigitur, unde particulae Campliorae decurrunt, quae gumrai arboris jffeliciunt, praeter id, quod in ejus interiori est. Quibus inde sumptis harbor exarescit." Neque omittendum silentio, MARCUM POLUM quoque, celeberrimum peregrinatorecm Venetum, qui sacculo decimo tertio exeunte in patriam e Siimâ rediens Sumatram attigit, arboris Camphorae sumatranae mentionem fecisse et inter alia Camphoram Venetias atFulissc. Itaque antequam Lusitani aliaeque gentes Europaeae ad Indiam orientalem navigarent, jam arbor haec cum merce per Orientem celeberrimâ nota erat: quapropter quae de eâ retulerunt BOCCONE, GRIMM, W. TEN KHYNE, A. SYLVIUS, F. VALENTYN, KUMPIUS, HOUTTUYN, alii, silentio praetermitto, quorum scripta, etiamsi argumentum illud satis illustrarunt, nihil tamen docent de organo fructificationis, quae, ut arbori ordinem suum tribuat, imprimis novisse botanici interest. Gum enim vulgo notum cissit, Camphoram venalem e *Lnro* gigni, porro arboris Candlitrae zeyJanicae (iciest, *Cinnamomi Zeyimiici* 8. *Lauri Vitniamomi* LINN.) radices \* Mn similiter destillatione Camphonim praebere, hinc idro Camphoram-



*liaros* quoque c *Lauro* gigni credebant, quamquam fructus alatus ejus arboris huic sententiae repugnabat. Itaque accuratam ejus cognitionem demum GAERTNER nio, COLEBROOKE atque maxime JACK debemus, qui primus florum ejus fabricam exposuit, wide reliquarum omnium *Dipierocarpearum* manifesto typus elucet. Arbor procera, auctore JOHN PINCE, ex altissimis maximisque arboribus, quae in Battarum agro orae occidentalis Sumatrae gignuntur, ad summam actatem perveniens. Truncus strictus, columnaris, diametro saepe 6—8 ped., ut jam RUMPHIUS tradidit, ad basin expansionibus laminaribus viri altitudine, cortice grisco fisso vernicoso obtectus, superne coronam latam ramorum divaricatorum hand ita multorum efformans. Kamuli teretes, rubiginosi, vulgo latere solis luini adverso vcluti crustâ pertenui griscâ resinôsâ obducti, glabri, novissimi tenerrimique lineis ab insertione stipularum inde decurrentibus obsolete angulati. Folia alterna, arborura juniorum, quarum, quora in<sup>1</sup> Javâ degerem, in horto botanico apud Buitenzorg nonnullas ex Sumatrâ nacti cramus, majora formaque magis ellipticâ quam adultiorum (nempe 3—4? poll, 1J—2{ poll, lata, petiolis 3—5 lin.) in cuspidem obtusam contracta, basi acutiuscula, raargine subrecurva, nervo intermedio utrinque, sed subtus magis, prominente, venis numerosis parallelis divergentibus tenuibus paginae superiori obscure viridi nitidae impressis, in dorsali griseo-virente parce furfuraceis paululum prominentibus. Quaedam novae stirpis folia jam in candem formam abeunt, quae vulgo in adultis cernitur arboribus, quarum minora lanceolato-ovata, et apice acue cuspidem obtusâ constrictâ term in at a. Stipulae ad basin petiolorum laterales, geminatae, lineari-subulatae, glabrae, fugacissimae. Flores in axillis foliorum superiorum specie paniculae dispositi. Calyx tubo brevi, cupulari; limbo quinquepartito, laciniis lineari-oblongis, obtusis, foliaceo-excrecentibus. Corolla calyce longior, quinquepetala, decidua petalis ovato-lanceolatis, basi intersect cum annulostaminifero cohaerentibus. Stamina hypogyna, plurima; filamenta brevissima, basi latâ in anulum connataj antherae erectae, conniventes, basi cordatâ elongato-lineares, biloculares, aequivalves, cuspidem membranacea connectivi apiculatae. Ovarium ovoideum, triloculare, loculis bivulatis. Stylus stamina aliquantum superans, h'iformis, stigma obtusiusculo. Capsula ovoidea, sublignosa, fusca, stylo mucronata, basi calycis auctae et insigniter incrassatae hemisphaericae cxtus tuberculato-gibbae insidens ac laciniis ejus quinque spatulato-oblongis obtusis erecto-patentibus rigidis nervosis inter nervos areolatis ima sinu rotundato disjunctis alaeformibus rubro-fuscis cincta, trivalvis, inonosperma. Quod ad seminis structuram, lectorera ad librura GAERTNER FILII V. CL. relegatum volumus. — Auctore JACK V. CL, in Sumatrae ora occidentali in Battarum agro, qui per gradum et dimidiura ad septentriones protenua ab Aequatore extenditur; in Borneo sub eodem fere latitudinis parallello, atque, ut idem suspicatur, in vicinis Singapura et Johore.

**ANISOPTERA KORTH.** Calyx tubo inferne cum ovario connato, deinde aucto; limbo supero, quinquefido, laciniis primum subaequalibus, dein excrecentibus, duabus oppositis denique inaximis, praefloratione valvatis. Corollae petalae, calycis tubo superne insertae, oblonga, subaequilatera, praefloratione convolutiva, per anthesin patentia. Stamina 25 v. plurima, disco cypijyno inserta, bi- | rjuadriscrata; filamenta brevissima, filiformia;

antherac biloculares, inaequalivalves, cordato-oblongac, obtusac, connectivo in cuspidem setaceam producto. Ovarium semiinferum, triloculare, loculis biovulatis; Ovula ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus crassus, conicus; stigma trifidum. Nui coriacea, calycis tubo aucto innata, ej usque laciniis excrescentibus superata, abortu monosperma. Semen inversum. Embryon exalbuminosum, orthotropum; cotyledonibus maximis, crassis, inaequalibus, conferruminatis; radiculâ tereli, superâ. nr Arbores Archipelagi indici et Moluccarum, procerae, resiniferae; foliisalternis, coriaceis, integerrimis, venosis; stipulis par vis, deciduis; floribus axillaribus et terminalibus, paniculatis, par vis, albidis.

110. *Anisoptera niargfnata* KORTH: foliis ovalibus v. ovali-oblongis (2—3<sup>2</sup> poll., 1—If poll, lat., pet. 4—6 lin.) acutiusculis v. obtusis basi rotundatis v. subcordatis venosis glabris; floribus sub-25-andris. KORTH. in *Ferh. nat. Gesch. bot.* 66. tab. 6. fig. 1<sup>g</sup>—13\* .— In Borneo.

111. *Anisoptera polyandra* BL.: foliis ovalibus v. ovali-oblongis (2—6 poll., 1—3 poll. lat., pet.  $\frac{1}{2}$ —1 \ poll.) acutiusculis v. obtusis basi rotundatis v. subcordatis venosis glabris; floribus polyandris. — *Dipterocarpus parvijlorus* et *A microcarpus* Herb. ZIPP. — In novâ Guineâ.

112. *Anisoptera eostata* KORTH: foliis ovalibus v. ovali-oblongis (3—7 poll., If—3f poll, lat., pet. f—1 poll.) acutis v. breviter acuminatis basi rotundatis v. subcordatis rarissime acutiusculis supra glabris subtus costato-venosis et fuituraceo-puberulis; floribus sub-25-andris. KORTH. in *Ferh. nat. Gesch. bot.* 67. — In Borneo.

*Species adhuc dubiae.*

113. *Anisoptera thurifera* BL. foliis ovato-oblongis glabris; floribus paniculatis terminalibus polyandris. — *Macanera Thurifera* BLANCO *Flor. Filip.* 446. — *Sandana* s. *Lavaan* indig. — In Philippic.

114. *Anisoptera Plagata* BL.: foliis lanceolatis glabris firmis in axillis venanum subtus glandulosi; floribus in racemis axillaribus ramosis polyandris. — *Macanera Plagata* BLANCO *flor. Filip.* 447. — *Jakal* s. *Sapolongan* indig. — In Philippinis.



**115. Plica muscosa** LINDL.: herbacea, suberecta; foliis oppositis obovatis v. obovato-ellipticis ovatisve (2—3 lin., 1—2 lin. lat., petiolo —1 lin.) obtusis v. mucronulatis subintegerrimis carnosulis supra pilis adnatis conspersis; capitulis pedunculatis axillaribus. LINDL. *Collect*, tab. 4. — *Drubrueilia senpiliifolia* GAUDICH. in FRETCH. *Foyag. bot.* 495. — *Urtica sepyllacea* HUMB. et BONPL. II. 37. KUNTH. *Syn. Plant. Orb. Nov.* 1. 373. 1. SPR. *Syst. Feg.* III. 838. 28. — *Parietaria prostrata* SPR. *nw. prov.* — *Parietaria serpyllifolia* POIR. in LAM. *Enc. bot.* V. 16.9. — In Indiâ occidental!

**116. Pilea thymifolia** BL.: herbacea, procumbens; foliis oppositis subrotundis v. obovato-orbicularis obtusis obsolete erenulalis carnosulis supra pilis adnatis obsitis; umbellis geminis pedunculatis. — *Urtica thymifolia* HUMB. et BONPL. II. 37. KUNTH. *Syn. Plant. Orb. Nov.* I. 373. 2. SPR. *Syst. Feg.* III. 838.29. — Praecedenti proxima, sed omnibus partibus minor. — In Novâ Granada.

**117. Pilea callitrichoides** BL.: herbacea, erecta; foliis oppositis obovato-oblongis obtusis basi cuneatis obsolete crenatis subcarnosis supra pilis adnatis stirolatis; floribus glomerato-umbellatis. — *Dubrueilia callitrichoides* GAUDICH. *l. c.* — *Urtica callitrichoides* HUMR. et BONPL. II. 40. KUNTH. *Syn. Plant. Orb. Nov.* I. 375. 9. SPR. *Syst. Feg.* III/843. 109. — In Novâ Andalusâ.

**118. Pilea microphylla** BL.: herbacea, ascendens; foliis oppositis subsessilibus ovatis v. subrotundis oblongisvc utrinque acutiusculis integerrimis glabris; floribus aggregatis. — *Dubrueilia microphylla* GAUDICH. *l. c.* — *Urtica microphylla* SWARZ *Act. Holm.* (1787)67. EJUSD. *Prodr.* 37. EJUSD. *Flor. Ind. occ.* I. 305. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1.359.41. SPR. *Syst. Feg.* III.838.26. — *Parietaria microphylla* LINN. *Jrnoen. acad.* V. 412. EJUSD. *Spec. Plant.* 1492. POIR. in LAM. *Enc. bot.* V. 16. 8. — *Urtica humilior disticha diffusa compressa oblique assurgens foliolis minimis.* BROWN *Jam.* 336. 4. — *Herniaria lucida, aquattea* SLOAN. *Jam.* 50. *Hist.* I. 145. tab. 93. fig. 2. — In Indiâ occidental

**110. Plica herniarifolia** BL.: herbacea, radicans, diffuse ramosa; foliis oppositis v. terminalibus quaternis obovato-subrotundis obtusis integerrimis glabris; floribus terminalibus aggregatis. — *Urtica herniarifolia* WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1.359.40. SPR. *Syst. Feg.* III. 838. 25. — *Urtica Herniarioides* SWARTZ *Jet. Holm.* (1787) 65. tab. 2. fig. 1. EJUSD. *Prodr.* 36. *Flor. Ind. occ.* A. 309. LAM. *Enc. bot.* IV. 646. POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* IV. 220. 60. — In Indiâ occidental).

**120. Pilea tfrlanUicmoldes** BL.: herbacea, erecta; foliis petiolalis oppositis (alternis majoribus) cuneato-oblongis obtusis

integerrimis enerviis striolatis glabris lucidis; glomerulis confertis axillaribus subsessilibus. — *Urtica trianthemoides* SWARTZ *Act. Holm.* (1787) 68. EJUSD. *Prodr.* 31. *Flor. Ind. occ.* 1.301. LAM. *Enc. bot.* IV. 646. WILLD. *Spec. Plant. IY.* 1. 359.42. — POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* IV. 220. 59. SPR. *Syst. FegAU.* 838. 27. — In Indiâ occidentali.

**121. Plica nudicaulis** BL.: herbacea, erectiuscula; foliis breviter petiolatis subterminalibus oppositis oblongis v. ovato-oblongis acuminatis integerrimis trinerviis glabris nitidis; racemis axillaribus v. lapsu foliorum lateralibus brevibus. — *Urtica nudicaulis* SWARTZ *Jet. Holm.* (1785) 36. *ibid.* (1787) 71. EJUSD. *Prodr.* 35. *Flor. Ind. occ.* 1.311. LAM. *Enc. bot.* IV. 645. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 356. 27. POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* IV. 220. 57. SPR. *Syst. Feg.* III. 838. 23. — In Indiâ occidentali.

**122. Pilea stolonifera** BL.: acaulis v. subcaulescens stolonifera; foliis longissime petiolatis oblongis acuminatis serrulatis nervosis pubescentibus; stipulis oblongis integris; pedunculis terminalibus elongatis, floribus masculis capitatis, femineis subcorymbosis. — *Urtica stolonifera* SWARTZ *Act. Holm.* (1787) 62. EJUSD. *Prodr.* 36. *Flor. Ind. occ.* I. 296. LAM. *Enc. bot.* IV. (545. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1: 355. 26. POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* IV. 219. 56. SPR. *Syst. Feg.* III. 840. 65. — In Indiâ occidentali.

**123. Pilea rugosa** BL.: herbacea, erecta; foliis oppositis oblongis obtusis trinerviis acute serratis rugosis supra glabriusculis subtus in nervis venis petiolisque hirsutis; stipulis ovatis; lacemulis terminalibus brevibus. — *Urtica rugosa* SWARTZ *Act. Holm.* (1787) 60. EJUSD. *Prodr.* 35. *Flor. Ind. occ.* 293. LAM. *Enc. bot.* IV. 645. WILLD. *Spec. Plant. IY.* 1. 355. 24. POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* IV. 219. 54. SPR. *Syst. Feg.* III. 840. 64. — In India occidentali.

**124. Plica portulacina** BL.: herbacea, radicans, ascendens; foliis oppositis subrotundis crassiusculis integerrimis glaberrimis, alternis majoribus; floribus terminalibus aggregatis. — *Urtica portulacina* SPR. *Syst. Veg.* III. 838. 24. — In India occidentali.

**12\*. Pilea nummularifolia** BL.: herbacea, repens; foliis oppositis orbiculatis crenatis hirsutis; floribus terminalibus confertis. — *Urtica nummularifolia* SWARTZ *Act. Holm.* (1181) 63 tab. 1. fig. 2. EJUSD. *Prodr.* 36. *Flor. Ind. occ.* I. 301. LAM. *Enc. bot.* IV. 646. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 358. 38. POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* IV. 221. 63. SPR. *Syst. Feg.* 111,841. 69 (excl. Syn. *U. Aederaceae* POIR.). — In India occidentali.

**126. Pilea lietleracea** BL.: herbacea, repens; foliis oppositis ovato-subrotundis basi subtruncatis crenulatis imprimis in nervis petiolisque pilis raris obsitis; umbellulis longe pedunculatis **axillaribus**. — *Dubruetia hederacea* GAUDICH. / . c. — *Urtica hederacea* PoiR. in LAM. *Enc. bot.* IV. 642. 29. — In Indiâ occidentali.

127. **Pilea depressa** BL.: herbacea, repens; foliis oppositis subrotundis v. obovato-subrotundis crenatis glabris; floribus terminalibus confertis. — *Urtica depressa* SWARTZ *Jet. Holm.* (1787) 64. EJUSD. *Prodr.* 36. *Flor. Ind. occ.* I. 303. LAM. *Enc. bot.* IV. 646. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 359. 39. POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* IV. 221. 64. SPR. *Syst. Feg.* III. 839. 60. — In Indiâ occidentali.

**128. Pilea repens** BL.: herbacea, repens; foliis oppositis subrotundo-ovatis ovalibusve obtuse serratis supra glabris subtus hirsutulis; capitulis solitariis geminisve axillaribus pedunculatis. — *Urtica repens* SWARTZ *Jet. Holm.* (1787) 61. tab. 1. fig. 1. EJUSD. *Prodr.* 35. *Flor. Ind. occ.* 1. 294. LAM. *Enc. bot.* IV. 646. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 355. 25. POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* IV. 219. 55. SPR. *Syst. Feg.* III. 839. 39. — In India occidentali.

**129. Pilea pedtineulata** BL.: herbacea, radicans; foliis oppositis ovalibus — (poll., 4—10 lin. lat., pet. 2—7 lin.) utrinque obtusis trinerviis mucronulato-serratis pube adnatâ striolatis; capitulis longissime pedunculatis axillaribus. — A sequenti capitulis longe pedunculatis diversa. — In Chili.

**130. Pilea radicans** BL.: herbacea, radicans; foliis oppositis rhombeo-ovatis obtusis superne crenatis glabris nitidis; capitulis subpedunculatis axillaribus. — *Urtica radicans* SWARTZ *Jet. Holm.* (1785) 29. EJUSD. *Prodr.* 36. *Flor. Ind. occ.* I. 299. LAM. *Enc. bot.* IV. 646. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 358. POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* IV. 221. 62. SPR. *Syst. Feg.* III. 839. 41. — In Indiâ occidentali.

**131. Pilea eiliata** BL.: herbacea, assurgens; foliis oppositis ovato-oblongis trinerviis superne serratis ciliatis; capitulis breviter pedunculatis terminalibus. — *Urtica eiliata* SWARTZ *Jet. Holm.* (1785) 32. EJUSD. *Prodr.* 36. *Flor. Ind. occ.* 1. 298. LAM. *Enc. bot.* IV. 646. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 357. 34. POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* IV. 221. 61. SPR. *Syst. Feg.* III. 839. 40. — In Indiâ occidentali.

**132. Pilea lanceolata** BL.: herbacea, procumbens; foliis oppositis subscissilibus lineari-lanceolatis (1 poll., 2-3 lin. lat., pet. 1/2 lin. longo) subundulatis subtus albidis; capitulis axillaribus

subsessilibus. — *Dubrueilia lanceolata* GAUDICH. / c. — *Urtica lanceolata* POIR. in LAM. *Enc. bot.* IV. 639.15. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1.356.28. SPR. *Syst. Veg.* III. 838.30. — In India occidentali.

**133. *Pilea pendula*** BL.: fruticulosa; foliis oppositis et verticillato-4-nis ovatis ellipticisve (5—15 lin., 4—11 lin. lat., pet. 1½—8 lin.) obtusis v. subacutis triplinerviis obtuse serratis supra pilis adnatis striolatis; glomerulis corymbosis axillaribus et terminalibus. — *Dubrueilia rupipendia* GAUDICH. / c. — *Urtica umbellata* BORY It. III. 173. — *Urtica pendula* WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 358. 36. SPR. *Syst. Veg.* III. 839.42. Herb. SIEB. *Flor. Maurit.* II. N°. 132. — *Urtica mpendia* POIR. in LAM. *Enc. bot.* 18. — In insulis Mascarenis.

**134. *Pilea urticaefolia*** BL.: fruticulosa; foliis oppositis saepe dissimilibus, uno ovalo v. subrotundo-ovalo (3—6 lin., 3—5 lin. lat., pet. 1—1½ lin.), altero oblongo-lanceolato (7—13 lin., 4—6 lin. lat., pet. 1\*2 lin.) obtuse serratis pilis adnatis strigosulis; capitulis breviter pedunculatis axillaribus et terminalibus. — *Boehmeria urticaefolia* SPR. *Syst. Veg.* III. 844.12. — *Parietaria urticaefolia* LINN. *Suppl.* 434. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 2. 8. — In insulis Mascarenis.

**135. *Pilea sessilifolia*** BL.: fruticulosa, ascendens, inferne radicans; foliis oppositis et verticillato-3—4-nis subsessilibus lanceolatis ellipticisve (3—10 lin., 2—3 lin. lat.) trinerviis argute mucronato-serratis utrinque pilis adnatis conspersis; capitulis longissime pedunculatis axillaribus et terminalibus. — *Dubrueilia sessilifolia* GAUDICH. / c. — *Urtica sessilifolia* POIR. in LAM. *Enc. bot.* IV. 642.30. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1.358.37. — In insulis Mascarenis.

**136. *Pilea cuneiformis*** BL.: fruticulosa ascendens, inferne radicans; foliis oppositis et verticillato-3—4-nis cuneiformibus (4—6 lin., 2—3 lin. lat., pet. 1—2 lin.) obtusis trinerviis superne obtuse serratis subtus pallidis utrinque pilis adnatis striolatis; capitulis brevissime pedunculatis axillaribus. — *Dubrueilia cuneiformis* GAUDICH. / c. — *Urtica cuneiformis* POIR. in LAM. *Enc. bot.* IV. 640. 20. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1.361. 47. SPR. *Syst. Veg.* III. 841. 68. — In insulis Mascarenis.

**137. *Pilea serrulata*** BL.: fruticulosa, erecta; foliis subsessilibus oppositis (alternis saepe minori) lanceolatis acuminatis basi attenuatis a medio ad apicem serrulatis multinerviis glabris; capitulis pedunculatis axillaribus. — *Urtica serrulata* SWARTZ *M.Holm.* (1787) 65. EJUSD. *Prodr.* 36. *Flor. Ind.occ.* 1.313.

LAM. *Enc. bot.* IV. 646. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 360. 43. POIR. in LAM. *JEnc. bot. Suppl.* IV. 220. 58. SRR. *Syst. Peg.* III. 837. 13. — In Indiâ, occidentals

**138. Plica lucida** BL.: fruticulosa, erecta; foliis sessilibus oppositis subpinnatifidis obtusis glabris nitidis; capitulis longissime pedunculatis axillaribus. — *Urtica lucida* SWARTZ<sup>^</sup>/C/. *Holm.* (1785) 31. EJUSD. *Prodr.* 36. *Flor. Ind. occ.* 1.315. LAM. *Una. bot.* IV. 646. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 360. 44. POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* IV. 222. 65. SPR. *Syst. Veg.* III. 841. 73. — In Indiâ occidentali.

**139. Plica trilobata** BL.: fruticulosa; foliis oppositis et verticillato-3—4-nis ovalibus oblongisve (4—5 lin., 2—3 lin. lat.) obtusis integerrimis v. subtrilobis utrinque pilis adnatis strigosulis. — *Urtica trilobata* POIR. in LAM. *Enc. bot.* IV. 639. 14. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 360. 45. — In insulis Mascarenis.

**140. Plica lucens** BL.: herbacea, erecta; foliis oppositis longe petiolatis ovatis ellipticisve ( $2\frac{1}{4}$ —3 poll., 1—2 poll. lat., pet.  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  poll.) acuminatis basi obtusis v. retusis trinerviis, obtuse serratis nitidis utrinque pilis adnatis obsitis; corymbis axillaribus subgeminis divaricatis. — *Dibrueilia lucens* GAUDICU. *I. c.* — *Urtica cuspidata* WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 349. 6. SPR. *Syst. Veg.* III. 836. 6. — *Urtica lucens* POIR. in LAM. *Enc. bot.* IV. 641. 22. — Cum Varietate in insulis Mascarenis.

jj *Far. cordifolia*: foliis cordato-ovatis. — Herb. SIEB. *Flor. Maurit.* II. N°. 130.

**141. Pilea Parietaria** BL.: herbacea, erecta; foliis oppositis (magnitudine nonnihil dissimilibus) oblongo-lanceolatis ( $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$  poll., 7—10 lin. lat., pet.  $\frac{1}{4}$ —1 poll.) acuminatis basi obtusis trinervis inaequilateralibus integerrimis supra pubescentibus subtus pilis adnatis obsitis; corymbis axillaribus divaricatis. — *Dubrueilia Parietaria* GAUDICH. *I. c.* — *Urtica Parietaria* LINN. *Spec. Plant.* 1397. II. HOUTT. *iVa. Hist.* II. 11. 2. 233. 11. POIR. in LAM. *Enc. bot.* IV. 639. 13 (excl. Var. ex insulâ Maurit.). SWARTZ *Obs.* 387. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 357. 31. S?K. *Syst. Veg.* III. 836. 2. — *Urtica foliis lanceolatis integerrimis, hinc angustioribus* VAN ROTEN *Prodr.* 210. — *Parietaria foliis ex adverso nascentibus, urticae racemiferae flore* SLOAN. *Flor. Jam.* 50. *Hist.* I. 144. tab. 93. fig. 1, — In Indiâ occidentali.



# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVUM.

### Ord. Urticaceae.

142. *Pilea ciliaris* BL.: herfiacea, erecta; foliis oppositis (nonnihil dissimilibus) ovatis v. ovalo-oblongis (1½—4 poll., ½-1 J. poll. lat., pet. 5 — 11 lin.) acuminatis basi oblique subcordalis trinerviis integerrimis ciliatis utrinque pube minutâ innata conspersis; corymbis axillaribus divaricatis. — *Dubrueilia viliaris* GAUDICH. l. c. — LINN. *Spec. Plant.* 1396.10. HOUTT. *Nat. Hist.* II. 11. 233. 10. LAM. *Enc. bot. Vj. Ul. 2%*. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 357. 32. SPR. *Syst. Peg. Ill* 837. 20. — *Urtica foliis oppositis, ovatis et ciliatis* BURM. *Plant, amer.* 111. *Icon.* 120. fig. 2. — *Parietaria racemosa ad oi-asvillosa* VLUM. *Cat. Plant.* «er. 10.-Herb. SiEB./Yor. J ^ ^ ^ n. N° 210. — In Indiâ occidentali.

143. *Pilea Lindenii* BL.: herbacea, suberecta; foliis oppositis ovatis v. ovato-oblongis (1½—2½ poll., 7—11 lin. lat., pet. 2—5 lin.) acuminatis basi oblique rotundatis v. subcordatis trinerviis integerrimis utrinque dense pubescentibus; stipulis ampleiicaulibus ovatis obtusis pubescentibus diu persistentibus; floribus monoicis, masculis in spicis interrupte verticillatis, feminis in paniculis pedunculatis. — Coll. de J. LINDEN Jf°. 799. — in Provincia Bogotâ Novae Granatae in Salto de Toquendama.

144. *Pilea rubraefolia* BL.; herbacea v. inferne suffrutescens ramosissima; foliis oppositis (alternis paulo minoribus T. brevius petiolalis) ovalis v. subrotundo-ovatis rarissime obovatis (1—1½ poll., 1—1½ poll. lat., pet. 2—9 lin.) acutis v. obtusis basi rotundatis v. oblique obtusis v. retusis trinerviis integerrimis subciliatis platis striolatis; stipulis brevibus ovatis persistentibus; alomerulis racemosis v. paniculatis axillaribus. — *Yantencillo* incolar. — In Guatemala ad rivos.

145. *Pilea Wydlerii* BL.: herbacea, ascendens; foliis oppositis terminalibus decussato-approximatis (majornitudine et longitudine petiolorum interdum dissimilibus) ovatis v. ovato-oblongis (1—1½ poll., 2 J. ? i lin. lat., pet. 1—4 J. lin.) acutis T. acuminatis basi rotundatis T. subcordatis trinerviis integerrimis ciliatis supra setulis raris obsitis; alomerulis racemosis subterminalibus. — *Alimnis P. nudicauli* MIUI (S. *Urt. nudicauli* SWARTZ) a qua foliis ciliatis longius petiolatis differre videtur. — Herb. WYDLER. *Portorico* (1827) N° 199. — In Indiâ occidentali.

**146.** *Pilea tetraphylla* BL.: herbacea; caule erecto simplici T. basi ramulosa inferne aphylla v. medio foliis minutissimis subquaternis (forma et longitudine petiolorum dissimilibus) apiceque foliis. 4-6 subsessilibus ovatis v. rhombeo-ovatis trinerviis (\*—1 poll., 5—10 lin. lat.) integerrimis Y. crenatis supra pilosiusculis et utrinque pube innata striolatis obvallato; cymis terminalibus brevibus densifloris. — *Urtica tetraphylla* STEGD. in *Flora liegensb.* (1850) 260. 16. — SCHIMP. *Pi Abyss.* Sect. I. Jfo<sup>7</sup> 4<sup>4</sup> j<sub>n</sub> g<sup>g</sup> graminosis humidis riparum altarii prope Adoam Abyssiniae.

14\*. *Pilea peploides* BL.: foliis oppositis suborbiculatis longe petiolatis; floribus glomerulatis. — *Dubmeilia peploides* GAUDICH. l. c. — *Urtica peploides* STEUD. *Nomencl. bot.* (ed. 2<sup>a</sup>) JJ<sup>7</sup> 735, — In insulis Sandvicensibus.

14&. *Pilea corymbosa* BL.: herbacea; foliis longepetiolatis oppositis oblique ovatis (5 poll., 3 poll., lat.) acutis integerrimis scabris; corymbis longe pedunculatis axillaribus. — *Urtica corymbosa* LAM. *Enc. bot.* IV. 640. 17. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 356. 30. SPR. *Syst. Feg.* III. 837. 21. — In India occidentali

149. *Pilea rhombea* BL.: herbacea, erecta; foliis longe petiolatis oppositis rhombeo-ovatis (1 poll.) obtusiusculis trinerviis integerrimis glabriusculis; corymbis axillaribus folio brevioribus. — *Dubrueilia rhombea* GAUDICH. l. c. — *Urtica rhombea* LINN. *Suppl.* 417. GIEL. *Syst. mi.* II. 270. LAM. *Enc. bot.* IV. 642 27. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 357 533. SPR. *Syst. Feg.* III. 837. 19. — In Mexico.

150. *Pilea cuneifolia* BL.: herbacea v. fruticulosa, erecta; foliis oppositis (magis dissimilibus) cuneato-obovatis lanceolatisve (1—3 $\frac{1}{2}$  poll., 1—1 $\frac{1}{2}$  poll. lat., pet. 2—6 lin.) acutis v. acuminatis triplinerviis superne serrulatis supra pube innata obsitis subtus pallidioribus; paniculis terminalibus laxis. — *Urtica cuneifolia* SWARTZ *Jet. Jolm.* (n87) 7Q.4S, *JVSD. Prodr.* 37. *Flor. Ind. occ.* I. 319. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 360. 46. POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* IV. 222. 66. SPR. *Syst. Feg.* III. 837. 14. — *Urtica crenulata* SwARTZy/c. *Holm.* (1785) 35. Herb. SIEB. *Flor. Martinic.* N<sup>o</sup>. 344. — Cum Varietate in India occidentali.

*P. Far.pusilla*: nana; caule herbaceo simplici; foliis ovatis; floribus minutissimis.

**151.** *Pilea inaequalis* BL.: herbacea, erecta; foliis oppositis petiolatis (magnitudine inaequalibus) ovatis ovalibusve (—1 poll., 6—8 lin. lat.) obtusis nervosis obtuse serratis utrinque strigosulis; corymbis axillaribus longe pedunculatis. — *Dubrueilia inaequalis* GAUDICH. l. c. — *Urtica inaequalis* Juss. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* IV. 222. 67. SPR. *Syst. Feg.* III. 840. 67. — In India occidentali.

**153. *Pilea scmlidentata* BL.:** herbacea, erecta; foliis oppositis lanceolatis (1—1½ poll., 8 lin. lat., pet. J—1 poll.) utrinque angustatis trinerviis superne serratis glabriusculis; stipulis lanceolatis scariosis; floribus paniculatis subterminalibus.—*Dubrueilia semidentata* GAUDICH. l. c. — *Uriica semidentata* Juss. in LAM. *JEnc. bot. Suppl* IV. 222. 68. SPR. *Syst. Peg.* III. 839. 43. — *Parietaria rucemosa major* PLUM. *Cat. Plant, amer.* 10. — In Indiâ occidentali.

**153. *Pilea laxa* BL.:** herbacea, laie ramosa; foliis longe petiolatis oppositis ovatis acuminatis dentato-serratis trinerviis scabriusculis subtus hirsutulis; floribus masculis capitatis, femineis aggregato-racemosis, capitulis racemisque subterminalibus longissime pedunculatis.—*Urtica /aza* SWARTZ *Act. Holm.* (1787) 58. EJUSD. *Prodr.* 35. *Flor. Lid. occ.* 1.288. LAM. *Enc.bot.IV.610.* WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1.351.12. Pom. in LAM. *EUC. bot. Suppl* IV. 218. 50. SPR. *Syst. Veg.* III. 838. 34. — In India occidental

**154. *Pilea diflusa* BL.:** fruticulosa, pro cum bens; foliis oppositis ovatis aculis v. acuminatis argute serratis trinerviis hispidis; stipulis revolutis bifidis; paniculis axillaribus et terminalibus elongatis. — *Urtica diffusa* SWARTZ *Act. Holm.* (1787) 30. EJUSD. *Prodr.* 35. *Flor. 2nd. occ.* I. 290. LAM. *Enc. bot. IV.* 646. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 350. 13. POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl* IV. 218. 51. — In Indiâ occidentali.

**155. *Pilea betulaefolia* M.:** herbacea, prostrata, inferne stolonifera; foliis longe\* petiolatis oppositis cordato-subrotundis serratis trinerviis glabris; stipulis oblongis integris; paniculis pedunculatis terminalibus. — *Urtica betulaefolia* SWARTZ *Act. Holm.* (1787) 59. EJUSD. *Prodr.* 35. *Flor. Ind. occ.* 1.291. LAM. *Enc. bot. IV.* 646. — WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1.351.14. POIR. in LAM. *Enc.bot. Suppl* IV. 218. 52. SPR. *Syst. Veg.* III. 838. 35. — In Indiâ occidentali.

**156. *Pilea rufa* BL.:** fruticulosa, hirsuta; foliis breviterpetiolatis oppositis ovato-oblongis (parvis) acuminatis trinerviis serratis imprimis subtus hirsutis; stipulis subrotundis persistentibus; racemulis terminalibus pedunculatis brevibus. — *Uriica rufa* SWARTZ *Act. Holm.* (1787) 59. EJUSD. *Prodr.* 35. *Flor. Ind. occ.* I. 292. LAM. *Enc. bot. IV.* 646. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 352. 15. POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl* IV. 219. 53. SPR. *Syst. Veg.* III. 837. 11. — In Indiâ occidentali.

**157. *Pilea reticulata* BL.:** fruticulosa, erecta; foliis oppositis oblongis (3—4 poll., 1½—2 poll. lat., pet. 1 poll.) acutis v. acuminatis trinerviis medio ad apicem serratis sublus reticulatis crassiusculis glabris; corymbis axillaribus et terminalibus coar-

ctatis. — *Dubruelia multiflora* GAUDICH. *l. c.* — *Urtica multiflora* Pont, in LAM. *Enc. bot. Suppl.* IV. 223. 71. — *Urtica reticulata* SWARTZ *Act. Holm.* (1787) 30. EJUSD. *Prodr.* 35. *Flor. Lid. occ.* I. 286. LAM. *Enc. bot. Suppl.* IV. 218. 49. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 351. 11. SPR. *Syst. Feg. Ill* 837. 10. — In Indiâ occidental, Peru, cet.

**158. Plica crassifolia** BL.: suffruticosa; foliis oppositis ovato-oblongis (1J poll., £ poll. Int., pet.  $\frac{*}{2}$  poll.) acutis trinerviis basi ad apicem serrulatis crassiusculis subtus reticulatis albidis; corjmbis longe pedunculatis aiillaribus dicholomis. — *Uriica crassifolia* WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 349. 7. LAM. *Enc. bot. Suppt.* IV. 217. *tf.Sn*]. *Syst. Fcg.Ill*826. 4.— In America nustrali?

**150. Plica grandifolia** BL.: suffruticosa, erecta; foliis oppositis ova I is v. ellipticis acuminalis trinerviis inaequaliter serratis supra strigillosis; stipulis ellipticis utrinque oblusis; corjmbis pedunculatis aiillaribus et terminalibus dill us is. — *Dubruelia grandifolia* GAUDICH. *l. c.* — *Uriica grandifolia* LINN. *Spec. Plant.* 1396. 7. HOUTT. *Nat. Hist.* II. 11.232.7. LAX. *Enc. hot.* IV. 637. 6. SWARTZ *Obs.* 357. WIH.D. *Spec. Plant.* IN. 1.349.8. SPR. *Syst. Feg. Ill* 836. 7. — *Urtica erecta, foliis ovatis, acuminatis, trinerviis, nitidis, racemis compressis* BROWN. *Jam.* 337. — *Urtica iners, racemosa, sylvatica, folio nervoso* SLOAN. *Jam.* 38. *Hist.* 1.124. tab. 83. fig. 2. — In India occidental

**160. Plica pumila** GRAT: •erbacca, erecta; foliis oppositis longe petiolatis ovatis (1—3\ poll., \—2 noil. lat. ,pet. J—2 J poll.) acutis Y. obtuse acuminalis trinerviis gro^e obtuse serratis glabris snbtus pube rart, innalù obsitis; Iloribus glomerulato-corymbofcis aiillaribus; perigonii feminei laciniis subaequalibus. GRAYAJan.of bot. Un. St. 437. — *Dubruelia pumila* GAUDICH. *I.e.* — *Urtica fasciculata* POIR. in LAM. *Enc. bot.* IV. 640.19. — *Urtica pumila* LINN. *Spec. Plant.* 1395. 4. HOUTT. *Nat. Hist.* II. 11. 225. 4. LAM. *Enc. bot.* IV. 637. 5. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. 348. 4. SPR. *Syst. Peg. ill* 838. 32. — *Uriica glabella lucida, cattle carnoso, fotiis ovalibus subffinerviis, racemis monoids triandris brevissintis sessilibus* MICHX. *amer.* II. 179.—*Urtica foliis lanceolato-ovatU petiolorum longi/udine, racemis dicholomis petiolo brevioribus* GRONOV. *Vira.* II. 145. — Cum Yarietate iu Americâ boreali.

.I\* *Var.palustris:* suffruticosa;foliis ovato-lanceolatis.— *Urtica palustris* Juss. PERS. *Syn. Plant.* II. 552. 5. LAM. *Enc. bot. auppl.*IV. 223.69. — *Urtica foliis oblonis, serratis, nervosis, pettolatis* GRONOV. *Firg.* II. 145.

<sup>16f/</sup> p " e a **Pctlolaris** BL.: herbacea; foliis longe petiolatis oppositis (altero minore) elliptico-y. ovato-oblongis (2i—Cpoll.,

1 — 2l poll. lat., pet. 1 — 3 poll.) acuminatis basi rotundatis v. obtusis trinerviis grosse dentato-serratis utrinque pilis innatis obsitis glabris; stipulis lanceolatis obtusis foliaceis deciduis; corymbis axillaribus divaricatis subsessilibus; perigonio fernineo cupulari-tridentato. — *Urlicapetiola?* SIEB. et Ztrcc. in *Munch. Abh. II. CL Ak. Wiss. IV. 3<sup>to</sup> Abth. 215. N<sup>o</sup>. 761.* — ZUCCARINI V. *CL I. c.*, qui folia hujus Specieialterna esserefert, aut errore lapsus est, aut speciinina, quae uexploravit, imprfecta fuerunt, cum foliorum opposito in alterum aliquauto miuus ac brevius petiolatum facilius a caule sejungatur quam niajura, unde iacile error ille intelligitur. — In Japouià.

**163. Pilea triplinenia** BL.: herbacea, erecta; foliis oppositis ovato-oblongis longe acuminatis triplinerviis obtuse serratis glabris; fasciculis laxè paniculatis aiillaribus. — *Dubruellia triplinervia* GAUDICH. *l. c.* — *Urlica triplinervis* PERS. *Syn. Plant. II. 552. 10. Pom. in LAM. Enc. bot. Suppl. IV. 224. 74. SPH. Syst. Veg. III. 839. 45.* — In insulis Mascarenis.

**163. Plica pulegifolla** BL.: herbacea, ramosissima; foliis oppositis approximalis ovatis (3 lin., 2 lin. lat.) obtusis crenato-serratis supra glabris subtus pilis appressis; capitulis aiillaHbus breviter pedunculatis. — *Urticapulegifolia* Pom. in *Lxn. Enc. bot. Suppl. IV. 224. 75. SPR: Syst. Peg. III. 839. 46.* — In Peru.

**161. Plica Httgelli** BL.: herbacea, ramosa, prostrata; foliis oppositis petiolatis ovatis (3—6lin., 2—5 lin lat., pet. 1—2 lin.) acutis v. obtusiusculis basi rotundatis v. cordatis trinerviis acute serratis glabris; floribus in cymis axillaribus longe pedunculatis dense glomeratis. — *Herb. IliiGEL N<sup>o</sup>. 41G9.* — In Asià.

**16\$. Plica Icucophaca** BL.: suffrulicosa, scandens; foliis longe petiolatis oppositis (magnitudine inaequalibus) ovato- v. elliptico-oblongis (1 J - 5 | poll., 1—2J poll, lat., pet. \—2\ poll.) acuminatis basi oblique atenuatis rarissime obtusis trinerviis grosse dentato-serratis ciliatis utrinque strigoso-puberulis subtus cinerasceniibusjpanicullsaxillaribus longe pedunculatis.—*Urlica leucop/iaea* BL. *Bijdr. Florl Ned. Ind. 493.* — *Popoan s> Poci-poc/tan* sund. — In Javâ.

**166. Pilca Goglado** BL.: suffrulicosa; foliis longe petiolatis oppositis (altero ininore) elliptico-oblongis lanceolatisve (4J—8 poll., 1J—2J pòll, lat., pet. \—2\ poll.) longe acuminatis basi attenuatis trinerviis subinlegerrimis glabris subtus imprimis in nervis pube furfuraceâ aspursis; corymbis axillaribus subsessilibus divaricatis densilloris — *Urtica Goglado* Herb. WALL. N<sup>o</sup>. 4593. — In Nepaul Indiae orientalis.

167. *Pilea melastomoides* BL.: suffruticosa, subscandens; foliis longe petiolatis oppositis (magnitudine inaequalibus) elliptico-oblongis (2—6 poll., 1—3 poll. lat., pet.  $\frac{1}{2}$ —2 poll.) acuminatis basi obtusis rarissime oblique attenuatis trinerviis inaequaliter serratis utrinque pube minutissimâ innatâ striolatis subtus reticulatis; paniculis axillaribus longissime pedunculatis nutantibus.—*Urtica cagaractae* STEUD. Nomencl. bot. (ed. 2<sup>a</sup>) II. 734. UASSK. *Plant. Jav. rar.* 206. M<sup>o</sup>. 132. — *Urtica gibbosa* Herb. ZI PF.—*Urtica elongata* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 494. *Dubrueilia melastomoides* GAUDICH. l. v. — *Urtica melastomoides* POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl. W.* 223. 72. SPR. *Sysl. Feg.* IU. 839.44. — *Pocpocian* sund. — In Java.

168. *Pilea glaberrima* BL.: suffruticosa, subscandens; foliis longe petiolatis oppositis (magnitudine inaequalibus) ova v. elliptico-oblongis (3—7 poll., 1—3 poll. lat., pet.  $\frac{1}{2}$ —2 poll.) acuminatis basi rotundatis v. obtusis v. acutis trinerviis infra medium ad apicem inaequaliter serratis utrinque glaberrimis et minutissime punctatis subtus reticulatis; paniculis axillaribus breviter pedunculatis subgeminis. — *Urtica glaberrima* J & L. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 493. — *Pochpochan* sund. — Cum Varietatibus in Java, Sumatra, cet.

[3 *Far. subintegerrima*: foliis subintegerrimis v. parce serrulatis. y *Far. lanceolaria*: foliis oblongo-lanceolatis subrugosis medio ad apicem parce serrulatis. — *Urtica glaberrima* Var, BL. l. c.

169. *Pilea subcrenata* BII.: suffruticosa; foliis longe petiolatis oppositis (altero minore) ellipticis v. oblongo-lanceolatis (4—9 poll., 1—3 poll. lat., pet.  $\frac{1}{2}$ —4 poll.) acuminatis basi attenuatis trinerviis supra basin ad apicem obsolete crenatis v. dentato-crenatis utrinque pube minutissimâ innatâ obsitis glabris subtus reticulatis; paniculis axillaribus breviter pedunculatis subgeminis.—In Sumatra.

170. *Pilea pellucida* BL.: suffruticosa; foliis longe petiolatis oppositis (altero paulo minore) oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—6 poll., 1—2 poll. lat., pet.  $\frac{1}{4}$ —1 poll.) acuminatissimis basi obtusis v. retusis trinerviis argute serratis utrinque pube subtilissimâ innatâ conspersis glabris subtus reticulatis (reticulatione pellucidâ); stipulis parvis triangulari-ovalis aculis emaricidis; corymbis axillaribus pedunculatis brevibus. — In Java.

171. *Pilea oreophila* Bt.: suffruticosa; foliis longe petiolatis oppositis (altero minore) ellipticis v. oblongis (3—7 poll., 1—2 poll. lat., pet.  $\frac{1}{2}$ —2 poll.) acuminatis basi obtusis v. retusis trinerviis supra basin ad apicem inaequaliter argute serratis utrinque pube innatâ obsitis glabris subtus reticulatis (reticulatione pellucidâ); paniculis axillaribus longissime pedunculatis divaricatis. — *Urtica oreophila* MIQ. *Plant.* JUNGH. 1.27.2. — In Java.

**172. Pilea Riedlei** BL.: suffruticosa; foliis longe petiolatis oppositis subcordato-ovatis (2|—5 poll., 1|—2 poll, lat., pet. 1j<sup>4</sup> poll.) acuminatis trinerviis grosse dentatis utrinque pilis innatisconspersis; cymis axillaribus pedunculatis diffusis.— *Dubrueilia Riedlei* DE CAISY. in *Nouv. Ann. JJus. Whist, nat.* III. 489. — In Timor.

**173. Pilea elongata** BL.: herbacea v. suffruticosa; foliis oppositis (magnitudinis saepe dissimilibus) ovatis v. ovato-oblongis (1—2j<sup>4</sup> poll., 1—1f<sup>4</sup> poll, lat., pet. 2—9 lin.) acutis v. acuminatis basi rotundatis v. subcordatis trinerviis supra basin ad apicem dentato-serratis subciliatis supra striolatis subtus imprimis in nervis petiolisque hirtulis; stipulis oblongis obtusis deciduis; corymbis axillaribus longe pedunculatis divaricatis. — Sub nomine *Böhtneriae elonyatae* laud raro in hortis botanicis invenitur, forsitan ex Asia introducta.

**174. Pilea angulata** BL.: herbacea Y. suffruticosa; foliis longe petiolatis oppositis (altero paulo minore) elliptico-oblongis (3—5 poll., 1—2f<sup>4</sup> poll, lat., pet. 1—2 poll.) acuminatis basi rotundatis v. obtusis trinerviis (nervis lateralibus infra apicem folii evanescentibus) supra basin ad apicem dentato-serratis utrinque pube adnatâ inspersis glabris; stipulis oblongis obtusis foliaceis diu persistentibus; corymbis axillaribus densifloris.— *Urlica angulata* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 494. — *Pochpochan sund.* — Foliorum tam magnitudine et formâ, quam serraturis et textura valde variabilis, quapropter Varietates esse sequentes non dubito. — In Java.

J *Far. semipellucida*: foliis elliptico-oblongis basi obtusis? subcordatis semipellucidis; corymbis sessilibus v. pedunculatis.

I *Far. stipulosa*: foliis ovato-ellipticis (3—6 poll., 2|—3j<sup>4</sup> poll, lat., pet. 2|—3j<sup>4</sup> poll.) pellucidis; corymbis subsessilibus.

d *Far. obscura*: foliis ovatis v. lato-ellipticis (2j<sup>4</sup>—5 poll., 1j<sup>4</sup>—3 poll, lat., pet. j<sup>4</sup>—2| poll.) basi subcordatis crenato-dentatis impellucidis; corymbis subsessilibus.

€ *Far. minor*: foliis ovatis v. ovato-ellipticis 1|—2f<sup>4</sup> poll., f—1a<sup>1</sup> poll, lat, pet. f—| poll.) basi subcordatis dentato-serratis impellucidis; corymbis subsessilibus.

**175. Pilea Griffithii** BL.: herbacea v. suffruticosa; foliis longe petiolatis oppositis (altero paulo minore) ellipticis v. elliptico-oblongis (24—34. poll, 1—1j<sup>4</sup> poll, lat., pet. |—| poll.) obtuse acuminatis basi rotundatis obtusis v. subcordatis trinerviis (nervis lateralibus fere ad apicem folii excurrentibus) acute serratis utrinque glabris et imprimis subtus pube adnatâ inspersis; stipulis deciduis; paniculis axillaribus pedunculatis subgeminis folio brevioribus. — A P. *angulata* foliorum nervi lateralibus ad apicem fore excurrentibus stipulisque iugacibus facile distinguenda. — In Malacca a OI. GRIFFITH lecta.

176. *Pilea hygrophylla* BL.: herbacea; foliis longe petiolatis oppositis (altero paulo minore) elliptico-oblongis (1<sup>^</sup>—3<sup>®</sup> poll., |—1 £ poll, lat., pet. 5—1f poll.) acuminatis basi obtusis v. acutiusculis trinerviis supra basin ad apicem dentato-serratis utrinque pube minutissima adnata et supra pilis raris conicis inspersis subtus reticulatis; stipulis lanceolatis parvis deciduis; corymbis axillaribus subsessilibus densifloris. — *Urlica Aygropliila* MIQ. *Plant. JuNGH.* I. 28. 4. — In Javae humidis montanis.

177. *Pilea nimbrosa* BL.: herbacea; foliis longe petiolatis oppositis (altero minore) ovatis v. ovato-oblongis (2|—5\*<sub>2</sub> poll., 1|—3 poll, lat., pet. J—2\ poll.) acuminatis T. cuspidatis basi subrotundatis v. oblique-recurvis trinerviis grosse dentato-serratis utrinque puberulis paniculis axillaribus longepedunculatis divaricatis. — *Urtica nimbrosa* Uerb. WALL. N°. 4589. — In India orientali.

178. *Pilea producta* BL.: herbacea; foliis longe petiolatis oppositis (altero minore) ovatis v. ovato-oblongis (1J—5 poll., |—2\ poll, lat., pet. I—1J poll.) acuminatis v. cuspidatis basi in petiolum productis trinerviis grosse dentato-serratis utrinque pubescentibus et in petiolis nervisque subulso subtomenosis; paniculis axillaribus breviter pedunculatis divaricatis. — Priori affinis, sed foliis basi in petiolum productis paniculisque breviter pedunculatis facile distinguenda. — In montibus Himalayae Indiae orientalis.

179. *Pilea verbascifolia* BL.: fruticosa; foliis breve petiolatis v. superioribus passim sessilibus oppositis cuneato-v. obovato-oblongis (3—7 poll., 1<sup>^</sup>—3poll, lat., pet. 3—8 lin.) aculis tripplinerviis superne serratis glabris utrinque pilis innatis striolatis; corymbis axillaribus subsessilibus densifloris. — *Dubautia verbascifolia* GAUDICH. *l. c.* — *Urtica longifolia* WLiD. *Spec. Plant.* IV. 1. 348. 5. SPR. *Syst. Peg.* III. 836. 5. — *Urtica verbascifolia* POIR. in LAM. *Enc. bot.* IV. 641.21. Herb. SIEB. *Flor. Maurit.* II. N°. 131. — Cum Varictate in insulis Mascarenis. y

*P. Far. humilis*: foliis minoribus cuneato-lanceolatis (1|—2J poll., J—| poll, lat., pet. 3—4 lin.) — *Urticareticulata* (haud SWARTZ) Herb. SIEB. *Flor. Maurit.* II. N°. 129.

180. *Pilea fnsfg<sub>n</sub>* BL.: suffruticosa; foliis breve petiolatis v. superioribus sessilibus oppositis v. verticillato-3-nis 4-nisve ellipticis v. subcuneato-oblongis (2\*—4 poll., 1—2 poll, lat., pet. 1—2 lin.) acutis basi obtusis v. subrotundatis trinerviis superne serratis glabris utrinque pilis innatis striolatis; corymbis axillaribus et terminalibus longe pedunculatis densifloris. — Sub nomine *Nerandiae melastomaeifoliae* (haud GAUDICU.) et *Urticae cuneiformis* (haud POJR.) ex Hurb. Mus. Paris. benevole mecum communicata. — In insulis Mascarenis.



*Species non satis cognitae v. dnbiae.*

**181. Pilea Kakurang** BL : herbacea, erecta; foliis oppositis lanceolatis v. rhomboideo-lanceolatis (1-J—3<sup>^</sup> poll., £—1£ poll, lat., pet. 3—7 lin.) obtusiusculis basi angustatis triplinerviis inaequaliter gland uloso-serralis v. repandis membranaceis glabris. — *Kakurang* indigen. — In liandâ.

**183. Pilea vcnulosa** BL.: herbacea, erecta; foliis oppositis elliptico-oblongis lanceolatisve (4—8 poll., 11—21 poll. lat., pet. \—2\$ poll.) acuminalissimis basi angustatis, triplinerviis medio ad apicem repando-glanduloso-serrulatis utrinque pube minutissimâ innatâ obsitis glabris subtus venulis crebris arcuatis reticulatis — In Celebes.

**183. Pilea trlnervfa** BL.: fruticosa; foliis oppositis lato-lanceolatis crenatis ad apicem usque trinerviis; paniculis axillaribus longi-> tudine petiolorum.—*Urtica trtnerviâ hoxn. Flor. Ind. HI. 582.3.*

**184. Pilea s<sup>^</sup>rlpta** BL.: caule simplici; foliis oppositis ellipticis acuminatis subserratis glabris venis subtus nigrescentibus; spicis compositis tenuifloris. — *Urtica scripta* HAMILT. in DON. *Prodr. Flor. NepaL* 59. 1. — Ad Narainhetty Nepalensium.

- ACIUDEMIA BL. Flores polygami, hermaphroditi et feminei in eodem glomerulo, bracteati. Masc. Perigonium quinquepartitum; laciniis inaequalibus, praefloratione margine subimbricatis. Stamina 5, perigonii lacinijs opposita; filamenta fi 1 iformia, primo inilexa; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculu appositis. Pistilli rudimentum minutissimum. Fern. Perigonium quinquephyllum; foliolis paulo inaequalibus. Staminodia 5, perigonii foliolis opposita, inilexa. Ovarium liberum, suboblicjuum, uniloculare. Ovulum unum, basilare, orthotropurn. Stigm<sup>ci</sup> paulo excentricum, sessile, villosiusculurn. Hermaphr. Perigonium et pistillum ut in Fern. Stamina 5 ut in Masc. Caryopsis lenliculari-compressa, nonnihl inflata, perigonii foliolis vegeto-persistentibus inclusa, laevigata. Semen erectum. Embryon in axe albuminis carnosum inversum, rectum; cotyledonibus piano-convexiusculis; radiculâ brevi, superâ. — Herba javanica, ramosa, repens; foliis oppositis, petiolatis (alternis minoribus et brevius petiolatis), ovatis, dentato-serratis, trinerviis, membranaceis, supra pube <sup>\*lnatâ</sup> striolatis et pilis raris hirsutulis, subtus imprimis in nervis puberulis; stipulis axillaribus, deciduis; floribus in corymbis axillaribus longe pedunculatis trifidis glomerulato-spicalis.

*Obs.* Habitu maxime *Pileae* LINDL. aliine, perigonio florura teraineorim s. hermaphroditicorum quinquephyllo satis ab eo distinguitur. In meraoriara Doctoris Malabarici ITTI ACHUEM appellavi, quem Patri Reverendo JOANNI MATTHAEI, in edendo *Horto Malabarico*, egregiain tradendis stirpium dcsriptarum nominibus vernaculis, virtutibus medicis et proprietatibus praostitisse operam ex illo libro accepimus. '

**185<sub>v</sub> Achudemia Javanica** BL.



## Ord. Celtideac.

TREMA LOUR. Flores polygami. Masc. Perigonium quinque-partitum, laciniis in praefloratione sup.erne valvato-inflexis. Stamina 5, perigonii laciniis opposita, in praefloratione erecta; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, denum exsertae. Pistilli rudimentum. Fern. Perigonii quinquepartiti laciniis quincunciali-imbricatis. Ovarium uniloculare. Ovulum unum, parieti prope apicem appensum, amphitropum. Stigmata 2, subulata, papilloso-villosa, in unum terminale confluentia. Hermaphr. Perigonium et stamina fere ut in Masc, pistillum ut in Fern. Drupa minuta, baccata, stigmatibus involutis coronata, perigonio Tegeto-persistenti suffulta, putamine saepe scrobiculato. Albumen parvum, intra sinum embryi immersum. Embryon subperiphericum, arcuatum, inversum. Cotyledones falcatae, crassiusculae, plane sibi accumbentes. Radicula ascendens. — Frutices v. arbusculae, intra tropicos totius orbis diffusae, inermes; foliis alternis, distichis, nervoso-venosis, serratis, saepe sericeo- Y. canescenti-pubescentibus; stipulis lateralibus, liberis; cymis axillaribus, solitariis v. geminis; Uoribus parvulis, pedicellis apice articulatis.

*Obs. Trema* LOUR. *Flor. Cochinch.* II. 689 hac nostra aetate neglecta fuit, siquidem neque SPRENGEL in *Syst. Veg.* > neque ENDLICHER in *Gen. Plant.*, nec MEISNER in *Gen.* nec LINDLEY in *Veg. Kingd.* Generis huius meminerunt, quod tamen lege prioritatis dignum est quod scrvetur, tan toque magis, quod non modo nomine nititur, id quod *Sponiae* COMMERS. obvenit, sed character ejus genericus l. c. rite exponitur. Praeter alias, de quibus hoc loco diligentius agemus, sequentes Species ad Genus hoc sunt referendae: *T. cannabina* Loutt. (an eadem ac *T. velutina* BIIHI?), *T. ylabrescens* (*Sponia glabrescens* PLANCH.), *T. aspera* (*Sponia aspera* DECAISNE s. *Celtis aspera* BUONGN.) *T. viridis* (*Sponia viridis* PLANCH.), *T. strigosa* (*Sponia strigosa* PLANCH.), *T. africana* (*Syomi* L. africana PLANCH.) > *T. hracteolata* (*Sponia bracteolata* HOCHST.), *T. glomerata* (*Sponia glomerata* HOCHST.), *T. Wightii* (*Sponia Wightii* PLANCH.), *T. Sieberi* (*Sponia orientalis* Van fi *Sieberi* PLANCH.), *T. argentea* (*Sponia argentea* PLANCH.), *T. discolor* (*Sponia discolor* DECAISNE), *T. Griffithii* (*Sponia Griffithii* PLANCH.), *T. nitens* (*Sponia nitens* HOOK, et PLANCH.), *T. politoria* (*Sponia politoria* PLANCH.), *T. angustifolia* (*Sponia angustifolia* PLANCH.), *T. Blancoi* (*Sponia Blancoi* PLANCH. s. *Celtis Lima*? BLANCO), *T. affinis* (*Sponia affinis* PLANCH.), *T. riparia* (*Sponia riparia* DECAISNE), *T. canescens* (*Sponia canescens* DECAISNE s. *Celtis canescens* HUMB. et BONPL.), *T. mollis* (*Sponia mollis* DECAISNE s. *Celtis mollis* WILLD.), *T. maerophylla* (*Sponia maerophylla* DECAISNE s. *Celtis maerophylla* HUMB. et BONPL.), *T. lima* (*Sponia lima* DECAISNE s. *Celtis liraa* Sw.), *T. rugosa* (*Sponia rugosa* DECAISNE s. *Celtis rugosa* WILLD.), *T. Lamarckiana* (*Sponia Lamarckiana* DECAISNE s. *Celtis Lamarckiana* ROEM. et SCHULT. s. *Celtis lima* LAM.), *T. micrantha* (*Sponia micrantha* DECAISNE s. *Celtis micrantha* Sw. s. *Ilhamnus micranthus* LINN, ex parte), *T. rufescens* (*Sponia rufescens* PLANCH.), *T. Chichilea* (*Sponia Chichilea* PLANCH.), *T. Schiedeana* (*Schiedcana* PLANCH, s. *Celtis Schiedeana* CHAM, et SCHL.).

186. **Trema virgata** BL.: ramulis novellis undique v. unifariis appresse puberulis; foliis ovato-oblongis lanceolatisve (2—3j poll., f—1\ poll, lat., pet. 3—5 Yin.) acuminatissimis basi subaequali-rotundatis Y. subcuneatis denticulato-serrulatis membranaceis glabriusculis (in nervis subtus parce appresse puberibus); cymis laxis paucifloris petiolum adaequantibus v. brevioribus; perigonii feminei laciniis ovato-lanceolatis subacutis. — *jSponia virgata* PLANCH, *jinn. Sc. nat. 3° Ser. 316. 1.* — *Celtis virgata* Herb. WALL. N°. 369\*. — Ut aliae Species, admodum varians magnitudine foliorum, quorum color in siccis viridis aut flavo-virens, nervis subtus flavicantibus nec raro pube exigua, reticulatione satis pellucida. In specimine Herb. WALLICH ex Pulu-Pinang pagina superior sub\* lente minutissime punctata, in quibusdam ex Java et Moluccis haud ullis fere punctis, sed in adultioribus saepe supra paulum pustulata, ut rugulosa sit aspectu, tactu vero magis minusve scabra. Id maxime obtinet in *Var. ft.* in qua reticulatio quoque inter nervos infra distinctionem non aliter quam in adultioribus foliis *Far. y > q<sup>uae</sup> q<sup>au</sup>* d sane Genus diversum. — Ex Pulu-Pinang per Archipelagum indicum et Moluccos ad Novara Guineam usque dispersa.

(*I Far. scabra*: foliis utrinque scabris subrugosis. — *Celtis amboinensis* (haud WILLD) *RL\* Bijdr\** 486. — In Java occidentali, nec non in Sumatra.

*Y Far. microphylla*: foliis vulgo minoribus glabriusculis, adultis interdum rugulosis. — *Celtis microphylla* Herb. ZIPP.

187. **Trema morifolia** BL.: ramulis novellis scabriusculis; foliis ovato-oblongis (2—5 poll., f—1f poll, lat., pet. 4—7 lin.) acuminatissimis basi subaequali-rotundatis serrulatis scabriusculis; cymis laxis paucifloris petiolo brevioribus; perigonii feminei laciniis ovato-oblongis acutiusculis. — A *T. virgata*, praesertim ab ejus *Far. scabra*, vix diversa ramulis rigidioribus foliisque majoribus, venis primariis majore numero percursis, denique stylis longioribus. Color quoque foliorum, ut in illa, vulgo minus magisve laete viridis. — In oryzetis aridis circa Tondano insulae Celebes a divo FOSSTLER lecta.

188. **Trema carinata** BL.: ramulis novellis sericeo-puberulis; foliis lanceolatis (1—1\ poll., 4—6 lin. lat., pet. 2—2J lin.) acuminatis basi aequali-rotundatis obtuse serrulatis carinatis v. conduplicatis\* supra punctato-scabridis subtus imprimis in nervis appresse pubescentibus; cymis petiolum adaequantibus paucifloris; perigonii feminei laciniis ovalis obtusis. — Affinis *T. virgatae* et *T. angustifoliae*, quibus maxime habitu simillima. Ramuli graciles, virgati, nigro-brunnei, lenticellis raris cinnamomeis punctati, glabrati aut pube sericea rara appressa, in tenuioribus et in petiolis densiore, minus appressa. Folia supra nervis impressis et punctis crebris pilisque raris strigulosis paululum scabrida, subtus pubescentia non ita densa appressa conspersa; siccatorum color supra fuscus, subtus sordide virens s. lividus. Stipulae laterales ovato-lanceolatae, acuminatae, leviter falcatae, extus

nervo medio carinatae et sericeo-pubescentes, deciduae. Cymae parvulae, valde contractae, petiolum vix adaequant, polygamae, vulgo floribus\* paucissimis masculis unoque lemino, unde fructus minuti pedunculati in foliorum axillis solitarii. Fiorina alabastra parce scricea. Stupae ovoideae, vix compressae, glabrae, in vertice stigmatibus per brevibus obsessae, imâ perigonio persistenti explanato insidentes. — In Moluccis.

**199. *Trema pallida* BL.:** ramulis novellis strigosulo-puberulis; foliis ovato-oblongis lanceolatisve (2—2½ poll., 7—10 lin., lat., pet. 2—2½ lin.) acuminatis basi suboblique rotundatis serrulatis supra scabridis sublus appresse puberulis; cymis petiolum superjunctibus multifloris; perigonii feminei laciniis ovato-oblongis obtusiusculis. — Ad superiorum et praesertim ad *T. angustifoliam* et ad *T. vinjatam* accedens. Ramuli graciles, leniter flexuosi, atro-brunnei, infere glabrati, superne pube appressâ stigmatulosi. Folia siccitate pallide s. flavo-virentia, satis approximata, non ut in superiori Specie conduplicata, basi quoque rotundata vulgo subobliqua. Cymae polygamae, pedunculatae, floribus parvulis, cunctis fere masculis, uno tantum femineo longius pedicellate) intermixto. — In Amboina.

**190. *Trema pubigera* BL.:** ramulis novellis appresse puberulis; foliis ovato-oblongis lanceolatisve (2—4 poll., 1—1½ poll., lat., pet. 2½—4 lin.) acuminatis basi subaequali-rotundatis denticulato-serrulatis supra scabriusculis subtus sericeo-puberulis; cymis paucifloris petiolo brevioribus; perigonii feminei laciniis exterioribus acutis, interioribus obtusiusculis. — Etiam *T. virgatae* affinis, sed colore foliorum siccatorum magis obscuro et fusco, denticulis marginalibus sphacelatis, praesertim pubescentiâ scriceâ in paginâ dorsali ab illâ diversa, quum superior punctis elevatis et strigulis brevibus raris scabrida sit. — In Moluccis.

**191. *Trema timorensis* BL.:** ramulis tomentosis; foliis ovato-oblongis lanceolatisve (2½—3½ poll., 10—14 lin. lat., pet. 4—5 lin.) acuminatissimis basi subaequali-rotundatis v. leviter cordatis obtuse denticulato-serratis supra punctato-asperulis subtus scabris et imprimis in nervis hirsutulis; cymis petiolum adaequantibus y. brevioribus multifloris; perigonii feminei laciniis ovato-oblongis acutiusculis. — *Sponia timorensis* DECAISNE in *Nouv. Jnn. Sc. nat.* III. 498. PLANCH. *Ann. Sc. nat.* 3<sup>e</sup> Ser. 318.4. — Cum Varietate in Timor.

jj *Var. procera:* ramulis hirsutulis; foliis saepe majoribus (3—5 poll., 1—1½ poll., lat.) et membranaceis; cymis brevibus paucifloris.

**193. *Trema Commersonii* BL.:** ramulis novellis parce pubescentibus; foliis ovatis • ovato-oblongis (1½—6 poll., 1—3½ poll., lat., pet. 3—5 lin.) acuminatis basi subaequali-cordatis j.

rotundatis, dentato-serratis supra striguloso-scabridis subtus imprimis in nervis (his flavescens) appresse puberulis; cymis petiolum adaequantibus v. paulo longioribus densifloris; perigonii feminei laciniis obtusis margine subvillosis. — *Sponia Commersonii* DECAISNE in *JVouv. Ann. Sc. nat.* **111.** 498. PLANCH. *Ann. Sc. nat.* **3<sup>e</sup> Ser. 317. 3.** — *Celtis Commersonii* IRONGN. in DUPERR. *Fay. bot.* 215. 4. — *Celtis orientalis* (haud LINN.) LAM. *Enc. bot.* IV. 138. 5 (ex parte). — *Andaraise* s. *Sponia Andaraise* Herb. COMMERS. — Kamuli modo novelli pube ram ut plurimum appressa conspersi, quae in petiolis venisque paginae dorsalis foliorum vix conspicua. Folia et magnitudine et forma ut modum variabilia, statu sieo nuigis minusve virentia aut subtus in flavo-virenti vergentia, dentibus marginalibus acutis v. obtusis. — *Ueli* specimen Herb. COMMERSON ex Insula Francica, alia a PERVILLT? in insulis Seychellis collecta, nee non in Madagascaria haec invenitur Species.

**193. Treina amboinensis** BL.: ramulis hirtello-tomentosis; foliis ovato-oblongis (2J—5 poll., 1—2J poll. lat., pet. 2-4 lin.) acuminatis basi subaequali-cordatis v. rotundatis dentato-serrulatis supra striguloso-asperulis subtus molliter sericeo-puberulis; cymis petiolum vix aequantibus v. superantibus multifloris; perigonii feminei laciniis ovatis acutis pubescentibus. — *Sponia amboinensis* DECAISNE in *JVouv. Ann. Sc. nat.* **III. 498.** PLANCH. *Ann. Sc. nat.* **3<sup>e</sup> Ser. 321. 11.** — *Celtis amboinensis* WILLD. *Spec. PL* IV. 2. 997. 12. BRONGV. in DUPKUR. *Foy. bot.* 212. tab. 47. A. — *Bupong* in Banda. — *T. velutinae* proxima, quamquam foliis basi magis symmetricis, serraturis dentes magis rectos acutos efflicentibus, denique pubescentia in pagina dorsali praesertim foliorum ad ultiorum inter nervos multo rariore quam in illa, foliorum quoque in hac superficies venis impressis hinc raro magis minusve rugulosa. — In Moluccis.

**194. Treina rigida** BL.: ramulis tomentosis; foliis ovato-oblongis (3—6 poll., 1—2J poll. lat., pet. 1—2 poll.) acuminatis basi aequali- T. inaequali-cordatis v. rotundatis dentato-serrulatis supra striguloso-scabris subtus cinerascenti-tomentosis; cymis laxis petiolum adaequantibus v. longioribus, masculis densifloris; perigonii feminei laciniis ovatis acutis. — *Sponia rigida* DECAISNE in *Nouv. Ann. Sc. nat.* **III. 498.** PLANCH. *Ann. Sc. nat.* **3\* Ser. 336.** — *Celtis rigida* BL. *Bijdr.* **486.** — *Kuray sund.* — Foliis crassioribus magis rigidis facile a *T. velutina* distinguitur. Kamuli et petioli furfuraco-tomentosi. Folia impressione venularum supra saepe rugulosa, striguloso-scabra, tandem glabriuscula et nitida, sub lente magis minusve excavato-punctata, serraturis inaequalibus, partim denticulos s. crenulas obtusas exhibentibus, siccata supra flavo- v. fusciscenti-viridia, subtus cinereo-tomentosa et reticulata. Cyrae dioicae, femineae paucis admodum lioribus breviter pedicellatis, masculac in ramificationibus brevibus interrupte glomeratae. Drupae ovoideae, magnitudine pisi parvi, stylis involutis coronatae, in basi laciniis perigonii persistentibus margine villosiusculis cinctae. — In Javae sylvis montanis.

**195. Trema Burmanni** BL.: ramulis novellis tomentosis; foliis ovato-oblongis (3J—5<sup>^</sup> poll., 1—2poll, lat., pet. 3—4 lin.) acuminatis basi subinaequali-cordatis dentato-crenatis supra punctato-scabris subtus molliter incano-tomentosulis; cymis inasculis petiolum adaequantibus v. longioribus multiiloris; alabastris masculis sericeis. — Folia fere membranacea multoque minus discolora et magis regulariter crenata quam *T. rigidae*, pubescentiâ in pagina dorsali magis in sericeum vergente. — Habemus specimen in Herb. JOH. BURMANN, procul dubio ex Indiâ orientali oriundum.

**196. Trema orientalis** BL.: ramulis sericeo-puberulis; foliis ovato-oblongis (3—4 poll., 1—1 $\frac{1}{2}$  poll, lat., pet. 2|—4 lin.) acuminatissimis basi oblique rotundatis acute serrulatis supra punctato-asperulis subtus canescenti-sericeis; cymis contractis petiolum adaequantibus; perigonii feminei laciniis ovatis acutis puberulis margine villosiusculis. — *Sponia orientalis* DECAISNE in *JVouv. Ann. Sc. nat.* III. 498. PLANCH. *Ann. Sc. nal.* 3<sup>o</sup> Sér. 323. 13. — *Celtis orientalis* LINN. *Spec. Pl.* 1478. 2 (excl. RHEED. *JTort. Mai.*). EJUSD. *Flor. Zeyl.* 176. N<sup>o</sup>. 369 (excl. ut in seq. plur. Synon.). N. BURM. *Flor. Ind.* 218. HOUTT. *Nat. Hist.* II. 3. 571. 2. LAM. *Enc. bot. Vi.* 138. 5 (excl. Specim. COMMERS. et MART.). WILLD. *Sp. PL* IV. 2. 995. 6. SPR. *Syst. Feg.* I. 932. 16, BRONGN. in DUPPERR. *Foy. bol.* 216. — *Ulmus fructu baccato* LINN. *Jlort. Cliff.* 83. — *Salvifolia arbor orientalis, foliis tenuisse crenatis* PLCK. *Aim.* 329. tab. 221. fig. 4. — *Arbor Ghaeduba dicta* HERM. *MUS. Zeyl.* 14. BURM. *Thes. Zeyl.* 26. — *GaedAumbaEERU. Mus. Zeyl.* 60. BURM. *TAes. Zeyl.* 102. — Ex laudatis a LINNE in *Flor. Zeyl.* cet., inde ab initio variae Species, nomine *Celtis orientalis*, inter se profecto valde affines, confusae fuere, Equidem hanc, Speciem, pube ramulorum rarâ appressâ sericeâ et foliis basi oblique rotundatis vel oblique truncatis subtus pube sericeâ subtili appressâ insignem, Zeylaniae tantum propriam esse existimo, unde specimen habemus in Herbario HERMANNI.

**197. Trema Yelntina** BL.: ramulishirtello-tomentosis; foliis ovato-oblongis (2 $\frac{3}{4}$ \*—5| poll., 1—2| poll, lat., pet. |— $\frac{1}{2}$  poll.) acuminatissimis basi subinaequali-cordatis v. suboblique rotundatis acute serrulatis supra striguloso-eiasperalis subtus molliter velutinis; cymis petiolum aequantibus v. superantibus multifloris; perigonii feminei laciniis ovatis acutis subpubescentibus. — *Urtica cordatifolia* STEUD. in *Flor. Ilegensb.* (1850) 258. 8. — *Sponia velutina* PLANCH. *Ann. Sc. nal.* 3<sup>o</sup> Sér. 327. 21. MIQ. *PL* JUNGH. 68. 2. — *Spo?iia orientalis* (haud DECAISNE) HASSKL. *Cat. Jlort. Bogor.* 74. — *Celtis amboinensis* WALL. *Cat.* N<sup>o</sup>. 3690. — *Celtis orientalis* (haud LNPT) ROXB. *Flor. Ind.* II. 65. 2 (excl. Syn. KAEMPF.). BL. *Bijdr.* 485. WIGHT *Icon. pl.* tab. 602-603. HOOK, et Am\*. *Bot. of Capt.* BEECH. *Poy.* 215. — *Celtis tomentosa* ROXB. *Flor. Lid.* It 66. 6. — *Kurai* s. *Kurai burrum*

sund.; *Angrung* Jav. — Per oranes fere Asiae regiones tropicas et subtropicas latissime diffusa et pro varietate locorum tam foliorum magnitudine et textura, quam pubescentia paginae inferioris velutina minusve densa satis varians. *T. Blancoi* et vel *T. amboinensis* et *T. affinis* non nisi levioribus characteribus vix inter se diversae. In Varietate *membranacea* hoc loco allata perigonii feminei lacinae magis oblongae, nervo medio magis distincto, margine longe ciliatae, exteriores tres acutae, interiores duae paulo latiores et obtusiusculae. Hanc tamen, non magis quam reliquas, diversam esse Speciem existimo, cum inter omnes transitus fere inconspicui locum habeant.

• § *Far. membranacea*: foliis membranaceis, serraturis minus appressis; cymis laxis; perigonii feminei laciniis tribus exterioribus acutis, interioribus obtusiusculis. — In Java.

γ *Far. suhorenulata*: foliis membranaceis, serraturis passim obtusis et crenulaeformibus; cymis saepe paucifloris. — In Sumatra.

δ *Far. minor*: foliis minoribus (2—3 poll., §—|| poll, lat.) impressione venularum supra saepe rugosulis; cymis densifloris. — In provincia javanica Bantam.

« *Far. densiflora*: foliis firmioribus impressione venularum supra rugosulis; cymis densifloris. — In Sumatra.

Ϸ *Far. rufescens*: foliis exsiccatione supra magis rufescentibus (in antecedentibus fuscis) impressione venularum supra saepe rugosulis, serraturis interdum crenulaeformibus. — In Sumatra, Borneo, cet.

**198. *Trema Imbricata* QL.:** ramulis hirtello-tomentosis; foliis ovatis v. ovato-oblongis (3—<sup>r</sup>o\ poll., ||—3 poll, lat., p<sub>f</sub> 2—3 lin.) acuminatis basi profunde et subinaequali-cordatis dentato-serrulatis supra punctato-scabridis subtus molliter sericeo-velutinis; cymis petiolum superantibus multifloris; perigonii feminei laciniis ovatis acutis hirtulis. — Forma magis ovata foliorum, quae in basi profundius cordata et subtus dense sericeo-velutina, satis diversa a *T. cutiboinemi*. Folia disticha ut plurimum ita approximata ut bases eorum cordatae alternatim sibi incumbant. Pagina superior pubes densa strigulosa\ scabrida venisque impressis haud raro rugulosa, aerea autem sericea, nitida. — In Moluccis.

**199. *Trema scaberrima* BL.:** ramulis hirtulis; foliis ovatis v. ovato-oblongis (5—7 poll., 2<sup>^</sup>S\ poll, lat., pet. 6—7 lin.) acuminatis basi subaequali-cordatis dentato-serratis utrinque scaberrimis et imprimis subtus puberulis; cymis masculis petiolo longioribus multifloris; alabastris masculis sericeo-puberulis — Maxime insignis magnitudine foliorum utrinque scaberrimorum, quorum pagina superior magis aspera in siccis sordide virens, dorsalis flavescens cinerea, nervis primariis, ut petiolis et ramulis, hirtellis. Cymae masculae laxae, floribus glomeratis in ramificationibus furcatis. — In Sumatra.

200. *Trema Mellnona* BL.: ramulis tomentosis; foliis orato-oblongis (3j—k\ poll., 1—\| poll. lat., pet. 2 lin.) acuminatissimis basi suboblique-cordatis v. rotundatis dentato-serrulatis utrinque punctatis supra asperis sublus molliter tomentosulis; cymis peliolurn adaequantibus multifloris; perigonii feminei laciniis ovatis acutis. — A *T. micranthd* diversa foliis multo brevius petiolatis, non modo supra, sed subtus quoque punctatis et hie molliter tomentosis, quae plane impellucidâ et siccitate supra nigro-fusca. A *T. Lima* quoque forma magis oblongâ foliorum, quae in iliâ subtus non punctata, distinguitur. — A V. CL. MELINON in Guyanâ gallicâ reperta.

HOMIOCELTIS BL. Flores monoici. Masc. Perigoniuru 5-rarius 4-partiturn, laciniis praefloratione subvalvato-induplicatis. Stamina 5v. 4, perigonii laciniis opposita, sub disco piloso inserta. Pistilli rudimentum nullum v. inconspicuum. Fein. Pe\* rignonium 5—6-partiturn, laciniis ereclis, praetloratione subiinbri-catis. Stigmata linearia, indivisa. Drupa baccata, basi perigonii eiplanaU suffulta et plerumque rudimento sligmatico coronata, pulamine subtriquetro-compresso, punctulato. firnbryon circinaturn, albumine parco involulum. Cotyledones inaequales, eras-siusculae, circinatae. Radicula dorsalis, ascendens. — Arbor ja-ponica, inermis, facie et vegetutione *Celtidis glabratae* STEV.; ramulis novellis et floriferis e gemmis perulatis ortis; foliis breviter petiolatis, ovatis v. ovato-ellipticis, acuminatissimis, argute serratis, mixtinerviis, utrinque asperulis et imprimis ad nervos subtus appresso-pubescentibus; stipulis linearibus, latera-Ubus, liberis; lloribus masculis infra lolia novella ex axillis flrularum fasciculatis v. in cymas laxas dispositis, femineis ex axillis foliorum superiorum solitariis, subsessilibus; fructibus pedunculatis.

*Obs.* Genus, quod manifesto transitum *Celtim.* interet *Tremam* (Sponiam *Met.*) efficit, unde in errorem inductus esse videtur ZUCCABINI V. CL, ut ramulos cum foliis novellis unâ cum floribus sese explicantibus tamquam *Sponiae* Speciem, alios vero ut *CeltU* Speciein describeret.

201. *HonnoloccUls așpera* BL. — *Sponia nudiflora* SIKB. et Zucc. in *Münchn. JbA. II. CL Jkad. IViss. IV. Abth. III. 223. N°. 784. PLANCH. Ann. Sc. nat. 3<sup>o</sup> Sér. X. 336* (inter Species excl.). — *CeltU muku* SIEB. *Synops. p. 28. SIEB. et Zucc. in Münchn. AbL 1. c. N°. 783. PLANCH. 1. c. 315* (inter Species e Genere excl.). — *Hrusus aspera* THBNE. *IFlor. J Jap. 2011. WVILLD. Specpl. II. 2. 993. 24. SPR. Syst.yPeg. II. 174. C. t. Muknoki* KAENPF. *Amoenit. exotic. 799.* — *Muku s. Mukunoki* Jap. — In Japoniâ.



# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVUM.

---

### Ord. Celtideae.

**PARASPONIA MIQ.** Flores polygami. Masc. Perigonium quinquepartitum, laciniis in praelloratione quincunciali-imbricatis. Stamina 5, perigonii laciniis opposita, in praelloratione erecta; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, vix exsertae. Pistilli rudimentum. Fern. Perigonium ut in Masc. Ovarium uniloculare. Ovulum unum, prope apicem appensum, amphitropum. Stigmata 2, subulata, papillosa, conniventia. Drupa ininuta, baccata, stigmatibus involutis coronata, perigonio vegeto-persistenti suffulta, putamine subrugoso. Embryon laterale, curvatum, inversum. Gotyledones falcatae, crassiusculae, plane sibi accumbentes. Radicula ascendens. — Arborea v. frutices Archipelagi indici, inermes; foliis alternis, distichis, nervoso-venosis, serratis, subtus sericeo-puberulis; stipulis connatis, axillaribus, bicarinatis; cymis in foliorum axillis subgeminis; floribus parvulis.

*Obs.* A *Trema* LOUR, (S. Sponia et Celtidis Specie *and.*) tam caractere fructificationis praefloratione lacinarium perigonii masculi irabricatâ, quam vegetatione stipulis bicarinatis non distincte lateralibus, sed reverâ in axillarem fere ad apicem usque connatis diversa, quamquam cum illo genere\* et habitu et florum femineorum fructusque fabricâ quam intime coniuncta est. *Sponia Andersonii* PLANCH, in *Ami. Sc. not.* 3<sup>c</sup> Sér. X. 336. 34 ex insulâ Tanna Oceani Pacifici, si et illisint stipulac axillares connatae, cum aestivatione florum masculorum conspicue imbricatâ a reliquis *Trema* (s. *Sponiae Speciebus auci.*) insigniatur, profecto huic (jeneri annumeranda foret.

202. *Parasponia parviflora* MIQ.: arborea; ramulis novel\* lispetiolisnervisque subtus incano-velutinis; foliis ovato-oblongis lanceolatisve (1—4 poll., —1 poll, lat., pet. 2—4 lin ) acuminatis basi rotundatis y. subcordatis serratis supra punctato-scabriusculis subtus inter nervos pube rara appressa obsitis. MIQ. in *Plant. Jungh.* 69. \. — *Kaju angring* sund.— Arbor 30—40 ped] Folia subcoriacea, novella supra parce puberula, adulta ibidem excepto nervo medio fere glabra ac modo punctis crebris scabriuscula, subtus in nervis venulisque scricea, supra basin aequali-rotundatam v. subcordatam ad apicem usque serrata, serraturis obtusiusculis, subcartilagineis. Stipulae reverâ axillares, ovato-lanceolatae, bicarinatae, apice breviter bifidae, dorso et margine villosulae, caducae. Cymulae subgeminiae, appresse pilosiusculae petiolo subbreviores, dichotomae s. bifidae. Flores bracteati, masculi in quovis cymulae ramulo inferiores, supremus femineus. Fructus fere lineam longi, ovoidei, basi perigonio cincti, in verticestigmatibus involutis umbonulati. — In Javaesylvis montanis, 3-5000 ped. alt. supra mans acquor,

**203. Parasponla slmtlis** BL.: arborescens; ramulis norellis petiolis nervisque subtus tomentosis; foliis ovato-oblongis lanceo\* latisve ( $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$  poll., 7—10 lin. lat., pet. 2—3 lin.) acutis v. subacuminatis basi subcordatis serrulatis imprimis subtus inter nervos appresse pubescentibus. — Pubescentia ramulorum in fuscum vergentej foliis minoribus, minus acuminatis, textura tcduiore quam superiorum, ad basin non raro obliquis, subtus indumento inter nervos densiore, ad hoc pubescentiã in paginã superiore rarã appressa tandem fere qvanidã, in neruo medio densiore magisque patente et persistente; drupis minutis baccatis rubellis. — In Javac sylvis montanis prope Kapangdungan.

**204. Parasponla aspera** BL.: frutescens; ramulis novellis petiolis nervisque subtus incano-sericeis; foliis ovato-oblongis lanceolatisve (2—4| poll.,  $\frac{1}{2}$ —1J poll, lat., pet. 2—3 lin.) acuminatissimis basi subcordatis serrulatis supra punctato-asperis subtus inter nervos subpubescentibus. — *Kajũ kulie* Banda-nensium. — Foliis supra manifesto exasperatis a duabus superioribus diversa. JSerraturae inaequales, obtusae, glanduloso-incrassatae, planitie posteriore inter pubem brevem patntem granulis permultis minutissimis flavicantibus conspersL Cymulac in,speciminc nostro modo pauciorae. — In 13anda.

**205. Parasponia ruşosa** Bt.: frutescens; ramulis novellis petiolis nerrisque subtus incano-sericeis; foliis ovalis v. ovato-oblongis lanceolatisve (2—5 poll., 1—**lf**poll. lat., pet. 2-4 lin.) acuminatissimis basi cordatis serrulatis supra rugosis et punctato-asperis subtus imprimis in reticulatione inter nervos subpubescentibus. — Primo statim aspectu a ceteris insignis reticulatione foliorum manifesto, quae in paginã superiore irapressa, subtus vco protuberans et %irtida. Sunt autem texturã satis crassã, fragilia, pubescentiã subtus, ut in *P. asperã*, granulis minutissimis pulvcreis inspersã. Haec Specic9 dioica videtur, si quidem in nostris speciminibus cunctae cymulae florcs masculos proferunt. — In fruficetis Celebes, Ternate, cet/

SOLENOSTIGMA ENDL.-Flores polygami. Masc. Perigonium quinquepartitum, laciniis praefloratione imbricatis. Stamina 5, perigonii laciniis opposita, sub disco piloso inserta; filamenta in praefloratione erecta; antherae introrsae, biloculares, dorso affiiae. Pistilli rudimentum. Hermaphr. Perigonium cum staminibus ut in Masc, deciduum. Ovarium uniloculare. Ovulum unum, prope apicem appensum. Stigmata 2, terminalia, sessilia, linean-complanata, apice dilato-emarginata v. biloba, diu persistentia. Drupa baccata, stigmatibus plerumque coronata, putamine osseo, laeviusculo. Embryon albumine parco involutum, inversum. Cotyledones crassiusculae, conduplicatae. Radicula brevis, supera. - Arborea Gerontogeo-Australasiae, tropicae, jnermes; gemmis non jjerulatis; foliis alternis, trinerviis, saepe integernm^s., adultis glabris, norellis subtus sericeo-puberuhs; stipuhs, hbehs, subpeltatim affixis; fl\_oribus in cymis vf paniculis aiillariDus dispositis.

06s. *Solenostigma* ENDL. mēn quidem sententiā non magi9 cum *Tremd* (s. *Sponiā* auct.) LOUR, quam cum *Celti* TOURNEF. conjungi potest. Differt ab utroque Genere stigmatibus suis complanatis dilatato-emarginatis v. bilobis, a *Celti* praeterea vegetatione geinmis non perulatis. Facilior foret conjunctio cum *Momisid* (s. *Mertensiā* KUNTH) DUMORT., sed in hoc stigmata in stylum unita sunt magis elongata, filiformia, bifida, decidua et cotyledones foliaceae et contortuplicatae. — Praeter eas, quas retulimus, hae quoque Species *Solenostiymati* sunt annumerandae: *CeUis Philippinensis* BLANCO, *C. strychnoides*, *O. Wightii*^ *C. Mauritcima* et 6<sup>r</sup>. *pacifica* PLANCH., turn minus nota ex insulā S. Thomae secus oram Airi\* cae occidentalis tropicae, omncs a PLANCHON V. Cl. in *Ann. Sc. nat.* 3« Sér. X. 306—308 expositae.

**206. *Solenostigma brevinerve* BL.:** foliis e basi acuti-  
sculā ovato- v. elliptico-oblongis lanceolatisve (2|—4| poll., 1—2  
poll, lat., pet. 4—5 lin.) acutis v. obtuse acuminatis integerrimis  
glabris nervoso-venosis; paniculis axillaribus petiolo longiori-  
bus. ~ *Icica lanceolata* Herb. ZIPP.— Accuratius videndum, nuin  
satis a *S. paniculate* ENDL. differat, a scquentibus spcciebus, quas nota-  
vimu9, nervatione insignis. Arbor 30—50 ped.; ramuli subangulati,  
glabri, novelli, ut paniculae, pube parca appressa vix conspicua conspersi.  
Folia basi plerumque paululum obliqua, venis duabis inlimis, quae nervi  
duo breves infra medium evanidi haberi possunt, supra obscure viridia,  
subtus pallidiora in luteum vergentia. Paniculae circiter pollicares, soli-  
tariae, geminae, ternaeve. Flores parvi, albidi. — In Guinea novt.

\* **207. *Solenostigma Zippelli* Bl.:** foliis e basi acuti-  
sculā elliptico- v. ovato-oblongis (4-7 poll., 1f—3| poll, lat., pet.  
4—7 lin.) acuminatis integerrimis glabris trinerviis subtus reticu-  
latis, nervis lateralibus superne evanescentibus; cymis (fructiferis)  
longiter pedunculatis; fructibus elongato-OTOideis tetragonis. —  
Arbor a divo ZIPPELIUS licet dubitanter ad *Jasmineas* relata, ad *S.Pki-  
Uppinensem* (Celtin Philippinensem BLANCO) satis accedens. Eami novelli  
pube rara subtili appressa. Folia siccata laete v. flavo-virentia, basi  
paulum modo obliqua, nervis supra parum subtus validius protuberanti-  
bus, reticulatione supra quoque vulgo minus magisve conspicua. Pedunculi  
fructiferi petiolis multo longiores, solitarii v. gemini, glabriusculi. Fructus  
7 lin. longi, 5 lin. lati, tetragoni, atigmate bilobo coronati, glabri v.  
vertice pube rar& appressa, verruculis crebro obsiti, rubri. — In Guinea nova.

**208. *Solenostigma latifolium* BL.:** foliis e basi oblique-  
obtasā ovato-oblongis (4|—9|poll., 2|—5|poll. lat., pet. £—fpoll.)  
acuminatis integerrimis glabris trinerviis reticulatis, neryis apicem  
fere attingentibus; cymis (fructiferis) petiolo duplo longioribus;  
fructibus lato-oveideis. — Foliis latoribus basi magis obliquis a Specie  
superiore diversa. Arbor 50—GO pedes alta. Foliorum siccatorum color  
fusco-virens, texturā coriacea, reticulatione transversa utrinque conspicua.  
Cymae fructiferae multo brevius pedunculatae quam *S. Zippelli*, glabrae.  
Fructus 7—8 lin. longi, 6—7 lin. lati, obsolete tetragoni, glabri. — In  
insulā Aisumā proximā Guincae novae.

**200. Solenosigma laurifolium BL.:** foliis e basi acutiusculâ elliptico-oblongis (1—4 poll., §—\ poll, lat., pet. 2—4 lin.) acutis v. acumine brevi obtuso integerrimis glabris trinerviis (subtus absque reticulâtionē), nervis lateralibus superne evanescentibus; cymis masculis contractis petiolo brevioribus. — *S. Wightii* (Celti *Wightii* PLANCH.) affinis, sed cymis magis contractis diversa. Arbor magna, ramosissima; ramis teretibus, ilexiosis, interdum nodoso-incrassatis, flavescenti-cinereis, glabris, junioribus subangulatis, pube rara subtili appressis. Folia firma, fragilia, etiam sicca virescentia, supra nitida qua praesertim nervus medius impressus, subtus inter nervos prorainentes venulis perpauca vix conspicuis, nulla fere reticulâtionē\* Stipulae laterales, parvae semilanceolatae, margine pube sericea appressae, caducae. Cymulae in capitula minuta brevissime pedunculata contractae, axillares et laterales, floribus masculis breviter pedicellatis pallide purpurascens. Perigonii quinquepartiti lacinae ovals, concavae, membranaceae, margine ciliolatae, in praefloratione imbricatae. Stamina 5; filamenta brevissima, in fundo perigonii rudimento pistilli satis crasso conico semibifido v. emarginato pubescente affixa; antheris oblongis, obtusis, basi emarginatis, bilocularibus, dorso alixis. — In monte Menara Javae occidentalis.

**210. Solenostigma Hasseltii BL.:** foliis e basi acutiusculâ ellipticis (1—\ poll., J—1 poll, lat., pet. 2—3 lin.) acutis v. obtusis integerrimis glabris trinerviis subtus reticulatis, nervis lateralibus superne evanescentibus; cymis paucifloribus petiolo brevioribus. — Foliis minoribus quam Speciei antecedentis, subtus inter nervos manifeste reticulatis, floribus quoque purpurascens in cymis minori numero. — A divo VAN HASSELT in monte Pico prope Anjer in Java occidentali collecta.

**211. Solenostigma consimile BL.:** foliis e basi acutiusculâ ellipticis oblongisve (2—5 poll., 1—1\ poll, lat., pet. 3—4 lin.) cum acumine brevi obtuso integerrimis glabris trinerviis subtus reticulatis, nervis lateralibus fere ad apicem extensis; cymis petiolo aequalibus v. longioribus. — Yidendum, an satis a *S. Wightii* (Celti *Wightii* PLANCH.) diversa sit, nempe foliis apice in acumen breve desinentibus non sensim acuminatis. Folia siccata flavo-virentia, nervis et partim venulis supra impressis, subtus prominentibus. Kamuli novelli, ut pedunculi, pube minutissima obsiti. Cymae axillares v. foliorum lapsu laterales, vulgo geminae, bifidae. Pedicelli vix lineam longi, sub flore articulati. Perigonium 5-partitum; lacinae oblongis, obtusis, concavis, membranaceis, superne ciliatis, patentibus v. reflexis, deciduis. Stamina 5, divaricata, lacinae perigonii breviora; filamenta subulata, sub disco annulari inserta; antherae ovals, obtusae, basi emarginatae, dorso affixae, biloculares, loculis introrsum longitudinaliter dehiscentibus. Pistillum annulo piloso cinctum, puberulum, modo magis fusiforme et sterile stigmatibus emarginato-bilobis, modo magis elongato-ellipticum, binis stigmatibus brevibus superne latioribus emarginato-bilobis subpubescentibus coronatum. Drupa baccata, 4 lin. longa, circiter 3 lin. lata, ellipsoidica, ima in pedicello brevi constricta, plerumque stigmatibus nonnihil crescentibus

coronata, subtetragona, nuce ovoideâ, monospermâ. Semen globosum. Spermodermis duplex j externamembranacea, interna tenuissima. Albumen parcum, embryon involvens. Embryon inversum. Cotyledones texturâ satis crassâ, conduplicatae. Radicula brevis, teres, obtusa, supera. — In Javâ occidental! circa fluvium Tjisedanie prope Kompicn, et in montibus Parang.

*Species non satis cognita.*

212. *Solenostfgma Djunglel* Bl.: foliis e basi obtusiusculâ ellipticis v. elliptico-oblongis (2£—5 poll., 1—2\ poll. lat., pet. 3—4 *I'm.*) acutis v. obtuse acuminatis medio ad apicem remote dentatis glabris trinerviis subtus reticulatis, nervis lateralibus superne evanescentibus. — *Djungiel* suud. — In Javâ occidentals

**MOMISIA DUMORT.** Flores polygami. Masc. Perigonium quinque-rarius quadripartitum, laciniis in praefloratione imbricatis. Stamina totidein, perigonii laciniis opposita<sup>1</sup>, sub radimento pislilli inserta; lilamenta in praefloratione incurva rarius recta; antherae exsertae, introrsae, biloculares, dorso affixae. Uermaphr. Perigonium et stamina fere ut in Masc., deciduum. Ovarium uniloculare. Ovulum unum, parieti prope apicem appensum, amphitropurn. Stigmata 2<sub>x</sub> filiformia, bifida rarissime bis bifida, papillosa, basi in stylum brevem unita, decidua. Drupa baccata, putamine osseo, subrugoso v. foveolato. Embryon fere exalbuminosum, inversum. Gotyledones foliaceae, conlortuplicatae. Radicula crassa, supera. — Arbores y. frutices, eicepta species unica omnes in Americâ tropicâ provenientes; ramis saepe aculeis axillaribus horridis; gemmis non perulatis; foliis alternis, nervosis, integerrimis y. serratis, supra saepe scabridis; stipulis lateralibus, liberis; floribus aiillaribus, cymoso-racernosis.

*Obs.* Unica Species ex Africâ tropicâ a reliquis Orbis Novi cum filamentis in praefloratione non incurvis nee deinde elastice prosilientibus, turn stigmatibus non raro bis bifidis differre videtur, quamobrem fortasse eam tanquam Genus proprium secernere oporteret. Mihi tamen tanquam Subgenus eam rferre satius videtur, cum praesertim Species americanas accuratius explorare nequiverim.

Subgen. *Momisiopsis*: filamentis nempe in floribus masculis baud elastice prosilientibus et stigmatibus interdum bis bifidis.

213. *Ulomisla Lamarckil* BL.: ramulis tomentosis inermibus; foliis o^atis v. ovato-subrotundis (1|—3| -poll., |—2 poll. lat., pet. 2—3 lin.) acuminatis v. interdum obtusiusculis basi oblique rotundatis 3—5-nerviis integerrimis scabris; cymis subdichotomis petiolo longioribus; drupis ovoideis rugosulis. — *Celtis integrifolia* LAJI *Enc. hot.* IV. 140. 9. WILLD. *Spec. PL* IV. 2. 998. 15. SPR. *Syst. Ves.* I. 932. 19. *CP* (*Mertensia*) *integrifolia* PLANCH, in *Jnn. Sc. nal.* 3<sup>c</sup> Sér. X. 308. 39.— *Mertensia integrifolia* ROKM. et SCHULT. *Syst. Peg.* VI. 313. 6. — *Mertensia senegnemis* Herb. PERROTT. — In Scncgambia.

CELTIS TOURNEF. Flores polygami. Masc. Perigonium quinque-rarius quadri- v. sexpartitum, laciniis praefloratione imbricatis. Stamina totidem, perigonii laciniis opposita, sub disco piloso inserta; filamenta in praefloratione incurva; antherae inclusae, introrsae, biloculares, dorso affixae. Pistilli rudimentum. ~~hermapro. perigonium cum staminibus ut in male, deciduum.~~ Ovarium uniloculare. Ovulum unum, parieti prope apicem adnatum. amphitropum. Stigmata 2. terminalia. filiformia, papilloso-pubescentia, decidua. Drupa baccata, putamine subglobo, osseo, rugoso s. laeviusculo. Albumen parvum, intra plicas cotyledonum demersum. Embryon inversum, arcuatum. Cotyledones foliaceae, contortuplicato-convolutae. Radicula crassa, ascendens. — Arbores v. frutices inermes, imprimis regiones temperatas utriusque hemisphaeri praesertim borealis incolentes; ramis sub tempore florescentiae denudatis v. semidenudatis, novellis gemmis perulatis prodeuntibus; foliis alternis, nervosis, saepe serratis, nunc passim integerrimis; floribus masculis ad nodos ramulorum novellorum fasciculato-racemosis y. in axillis foliorum juniorum cymosis, hermaphroditis saepe solitariis y. paucis axillaribus, rarissime cymosis.

214L. Celtis (Euceltis) sinensis PERS.: foliis e basi subinqualiter rotundata v. subattenuata ovatis y. elliptico-oblongis (1—3½ poll., |—2½ poll., lat., pet. 2—4 lin.) acuminatis rarissime obtusis medio ad apicem crenatis y. serrulatis y. integerrimis, adultis utrinque glabris, junioribus subtus puberulo-scabriusculis; pedunculis fructiferis solitariis petiolo paulo longioribus; drupa globosa, putamine globoso rugosulo. PERS. *Sy?i. PL I. 292. 6.* WILLD. *Baumz. 81.* ROEM. et SCH. *Syst. Peg. VI. 306. 5.* — *C. f. Villdenowiana* ROEM. et SCH. *Syst. Veg. l.c. 6. Lo. JD. Jrboret. Brit. 729. fig. 1410.* SIEB. et Zucc. in *Münchn. Abh. II. Cl. Akad. frits. IV. Abth. III. 222. N°. 782.* PLANCH. *Ann. Sc. nat. 3\* Ser. X. 287. 6.* — *C. orientalis* THUNB. *Flor. Jap. 114.* SIEB. *Syn. 28.* — *Jenoki s. Menohi* Jap. — Specimen genuinum Herbarii PERSON exacte congruit cum aliis arborum juniorum ex Japonia, quibus scilicet folia vulgo multo majora, distinctius crenata aut dentato-serrata, magis membranacea et pubescenti-scabrida, ad hoc siccitate laetius viridia quam arboribus magis adultis, ut facile alterius speciei esse videri possint. — Arbor satis magna, ramis sub florescentiae tempore denudatis, glabris, tenuioribus perinde ac floriferis e gemmis perulatis in cicatricibus foliorum delapsorum sitis emergentibus fulvo-tomentosis. Flores in eodem ramulo polygami, hermaphroditi in axillis superioribus foliorum novellorum supra sericeonim subtus fulvo-tomentosorum solitarii v. interdum in posteriorum axillis masculo uni vel duobus consociati; masculi fasciculis paucifloris in parte ramulorum posteriore foliis denudata, tetrandri, pedunculis tenerrimis simplicibus v. bifidis suffulti. Ovarium in floribus hermaphroditis apice paulo puberulum. Putamen magnitudine gram pipcris albi, in ambitu costis quaternis e basi ad verticem asceu-

dentibus leviter protuberantibus, et inter has obsolete rugulosum. — In Sinâ et Japoniâ.

**215. Celtis (Euceltis) Bangeana** BL.: foliis e basi parum inaequali-acutiusculâ ovatis v. ovato-oblongis (1—2\ poll., §.—1 poll, lat., pet. 3—6 lin.) acuminatis rarissime obtusiusculis supra medium distanter serrulatis v. integerrimis glabris in axillis nervorum subtus puberulis; pedunculis fructiferis solitariis petiolo 2—3-plo longioribus; drupâ ovoideâ, putamine lenticulari-compresso rugoso. — *Celtis sinensis* (haud PERSON!) Herb. BUNGS. PLANCH. *Ann. Sc. nat.* 3<sup>e</sup> Ser. X. 286.5 (excl. forsan Syn. SPACH 1). — Specimen genuinum ipsius BUNGE, ex Herbario Petropolitano, ab alio ex Herbario PERSON prorsus differt, ut adeo commutationem inter duas Species diversas factam esse perspicuum sit. Itaque nomen *Bungiana* propter antiquius *sinensis* PEES, mutandum. — In Sinâ boreali.

**216. Celtis (Euceltis) timorensis** SPANOGHE: ramulis foliisque novellis secus nervos rufescenti-tomentosulis; foliis e basi oblique-rotundata; v. subcordata ovatis ellipticisve (2£—3\$ poll., 1—2 poll, lat., pet. 3—4 lin.) acuminatis supra basin grosse crenato-serratis chartaceis supra glabris in nervis subtus petiolisque parce pilosulis; pedunculis femineis laxis paucifloris petiolo 3—5-plo longioribus; drupâ ovoideâ, putamiue tetragono-ovoideo rugoso. SPANOGHE in LINN. XV. 343. PLANCH. *Ann. Sc. nat.* 3<sup>e</sup> Ser. X. 315 (inter species e genere excl.). — Jj'ic speciminum a divo SPANOGHE acceptorum, quae tamen cum stirpe ex Ordine *Rhamnearum* commixta erant. Procul dubio *C. Hamiltonii* et *C. serotinae* a V. 01. PLANCHON descriptis valde affinis. Inflorescentia mascula more Sectionis in basi denudatâ ramulorum ruicscenti-tomentosorum per corymbos s. fasciculos exiguos breviter pedunculatos, interdum flore masculo solitario ex axillis foliorum infimorum novellorum emergente; floribus pentaridris, satis longe pedicellatis, pedunculo cum pedicellis hirtulis. Peduncifti florum fertilium solitarii ex axillis foliorum novellorum, multo longiores, laxi racemoso- v. subcorymboso-pauciflori, quidam nonnisi 1—2-flori, hirsuti. Ovarium fere glabrum, ad latera modo pilis aliquot appressis ohsi-tura, ad basin annulo villosa cinctum. Stigmata filiformia, ovario triente longiora. Drupa magnitudine pisi majoris, rudimento stigmatico apiculata, glabra, sed in vertice pubescentiâ aliqua appressâ conspersa, carneadmodum glutinosa. Putamen basi atque apicc in apiculum attenuatum, subtetragonum, rugosum, crustaceum. Axillae nervorum foliorum non ut in *C. Hamiltonii* PLANCU. scrobiculatae. — In Timor.

**21\*. Celtis (Euceltis) Waltzii** BL.: ramulis novellis ferrugineo-tomentosis; foliis e basi subinaequaliter truncata v. obtusa oblongis v. oblongo-lanceolatis (1-1—3\ poll., |—\ \ poll, lat., |jet. 2—4 Tin.) acuminatissimis subintegerrimis v. obsolete serrulatis glabriusculis v. subtus in nervis petiolisque pube rara appressis; pedunculis femineis laxis paucilloris petiolo 3—5-plo longioribus; drupâ ovoideâ, putamine subgloboso rugobulo. —

Arbor 70—80 ped., trunco stricto, gracili. Folia aduita coriacea, satis rigida, saepe nervis venuisque impressis supra paulum rugulosa, primo utrinque, sicut petioli, maxime juxta nervos pilis ferrugineis teneris appressis conspersa. Inflorescentia florum fertilium, quam solam vidi, *C. timorensis* similis racemos v. corymbos laxos paucifloros efficiens. Drupae magnitudine pisi minoris, glabrae, rudimento stigmatis apiculatae.— Cum "Varietate in Javae sylvis inter 3000—5000 ped. elatis.

*p Far, elliptica:* foliis ovatis v. ellipticis (1J—3f poll., 1—\ poll. lat.).

*Species forsán hujus Sectionis non satis coynita.*

**218. Celtis hamata** BL.: foliis e basi parum inaequali-rotundata ovatis v. ovato-ellipticis (2—4 poll., \—1\ poll, lat., pet. 3—4 Jin.) acuminatis medio ad apicem hamato-serratis coriaceis glabriusculis v. in nervis subtus petiolisque pube rara appressis. — In Archipelago indico.

**219. Celtis (Sponioceltis) cinnamomea** Lizroi.: ramulis foliisque noyellis secus nervos rufo-tomentosis; foliis e basi subinaequali-rotundata v. acutiuscula ovatis Y. ovato-oblongis ellipticisve (3—7 poll., \—\*i\ poll, lat., pet. 3—8 lin.) acuminatis supra basin grosse erenato-serratis coriaceis glabriusculis nitidis; cymis androgynis petiolo 2—4-plo longioribus. LINDL. in WALL. *Cat. N<sup>o</sup>. 3696.* PLANCH. *Ann. Sc. nat. 3<sup>C</sup> Ser. X. 303. 29.* — *Celtis reticulosa* MIQ. PI. JUNGH. 69. 1. — Species et magnitudine, et forma foliorum admodum variabilis. Habemus quoque specimina ex Herb. V. CL. HORSFIELD in regionibus orientalibus Javae collecta, quibus folia universe minora, vulgo paucioribus serraturis crenulaeforinibus praedita. — In montanis Indiae orientalis, Javae, cet.

GIRONNIERA GAUDICII. Flores dioici. Masc. Perigonium quadri-rarius quinquepartitum, laciniis praefloratione imbricatis. Stamina 4—5, perigonii laciniis opposita, sub rudimento pistilli inserta; filamenta in praefloratione incurva; antherae erectae, exsertae, introrsae, biloculares, dorso attixae. Fein. Perigonium ut in Masc, persistens. Ovarium uniloculare. Ovulum unum, parieti prope apicem appensum, amphitropum. Stigmata 2, elongato-filiformia, papillosa, nunc basi in stylum brevem unita. Drupa carnosa, perigonio suffulta, saepe stylo cum stigmatibus persistentibus coronata, putamine lenticulari-compresso, oblique truncato, laeviusculo. — Arborea in Asia tropica indigenae, inermes; gemmis nudis (haud perulatis); foliis alternis, penninerviis, integerrimis y. denticulatis; stipulis liberis, majusculis, convolutis, uti in *Ficu* gemmas terminales velantibus, decidui et cicatricem annularem relinquentibus; floribus masculis glomerulato-spicatis; femineis in cymis contractis •. spicis laxis dispositis.

*Obs.* Arborem in Java habemus ex Ordine *Celtidearum*, quae ob formam rennervia proxime ad hoc Genus accedit, sed quod ad characterem vege-



tatiouis stipulis obsoletis, et quod ad inflorescentiam pedunculis femineis unifloris a *Gironnierd* recedit. Hanc montani Javae occidental nomine *Galumpit* appellant, ipse autem in *Bijdr. Flor. Ned. bid.* 599 Generi novo *Oychstemoni* ex Ordine *Euphorbiacearum* accensui, injuriâ tamen ob diversau ovarii fabricam, quâ illam cum *Celtldels* congruere diligentior me docuit investigatio. Generis novi, *Gironnierae* GAUDICH. proximi, typum exhibet, cujus character genericus pleniore examine est definendus; nam mihi quidem nonnisi llores feminei fructusque immaturi inuenerunt, quamobrera haec tantum prodere possum:

*Gakmpita*. Flores dioici. Fern, in pedunculis axillaribus solitarii. Perigonium quinquepartitum, laciniis praefloratione quincunciali-inibricatis, persistentibus. Ovarium uniloculare. Ovulum unum, apici loculi alixum, campylotropum. Stigmata 2, tenuiuaiia, linearia, papilloso-pubescentia. Drupa carnosa, stigraatibus coronata, putamiue ovoideo-globoso, laeviusculo. — *G. cu&jMata*: arbor fere 40—50 pcdes alta; ramulis teretibus, glabris, fuscis, aciculatis, verruculis minutis cinnaraomeis punctatis. Folia alterna, disticha, ovato-oblonga v. ovato-lanceolata, 4—6 poll, 1{—1| poll, lata, acuminata, basi acutiuscula v. rotundata, subaequilatera, integerrima, penninervia, inter nervos patentes paulum prominentes tenuissime reticulata, coriacea, rigidiuscula, glabra, sed subtus nonnihil scabrida, siccando supra in colorein rufescenti-fuscum abeuntia. Petioli 4—6 lin<sub>M</sub> supra sulco exarati, glabri, binis ad insertionem cicatricibus, obsoletis, stipularum lateralium fugacium parvaruin. Pedunculi feminei axiUares, solitarii, liliformes, petiolo plerumque duplo triplore longiores, apice articulo inferiori, Periflorenii lacinae ovato-rotundatae, inaequales, basi extus gibbae, glanduloso-punctatae, in marginibusmembranaceo-extenuatis ciliolatae, vegeto-persistentes. Ovarium ovoideum, sessile, in apice loculi ovulo solitario campytotropeo oplioro tubci-culiformi affixo. Stigmata duo, terminalia, linearia, divergentia, fusco-velutina. Drupa carnosa, stigmatibus persistentibus coronata, ovoideo-globosa, magnitudine cerasi minoris, basi perigonio suffulta, superne striis longitudinalibus tribus prominentibus, glabra. Putamen ovoideo-globosum, vix conspicue obliquum, laeviusculum, sub lente obsolete punctulatum, osseum, intus nitidum, sulcis binis obsoletis lateralibus ex apice descendentibus, qua semen curvatum nondum maturum spermophoro tuberculiformi insidet. — In montosis Parang Javae occidentalis, ubi hanc arborem meuse Augusto fructibus nondum plane maturis conspicatus sum.

320. *Gironnlera subaequalis* PLANCH.: gemmis petiolis nervisque subtus appresse pilosis; foliis e basi parum inaequali oblongis v. ellipticis oblongo-lanceolatisve (3—6J poll.,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll. lat., pet. 2—4 lin.) acuminatis subtus praeter nervos<sup>4</sup> glandulosos; fructibus lenticularibus apice in stylum attenuatis brevioribus. *PLANCH. Ann. & nat. 3' Ser. X.* *Jir?* *Ulu* 5Und, " " Arbor 40 P<sup>ed</sup> P<sup>foliis</sup> in speciminibus javanis v. U<sup>g</sup> basi acutiusculis, apice longiuscule acuminatis, circa nervos appressaaj racemis femineis plerumque simplicibus, 1—2 poll. longis, nautifloris, quamquam flores nonnulli feminei subinde subsessilibus in axillis ohoramcasuuntur, vel solitarii, vel bini teni aggregati. *SUlus fructuum* tongrtudme variabilis, in *Far. fi.* quac cum Varietate *Itkykuaj* a PLANCHON

V. Cl. notata, congruere videtur, multo brevior, cujus folia quoque non raro ad basin raagis obtusa vel rotundata. In *Far. y* folia basi acuta, apice in acumen brevius constricta, in reticulatione subtus inter nervos strigosos scabriuscula; racemis simplicibus v. subrainosis; fructibus, ut in *a* stylo satis longo rostratis. In *Far. d* folia oblonga, basi obtusa, longe cuspidata, a medio ad apicem crenulato-serrulata, subtus in reticulatione scabriuscula. — In Archipelago indico, et ut verisimile, in Zeylaniâ.

0 *Var. brevistylis*: pubescentia magis appressa; fructibus stylo breviori apiculatis. — In Javâ, Borneo, etc.

y *Var. scabrida*: pubescentia minus longa appressa; foliis inter nervos subtus scabriusculis. — In Sumatrâ a Cl. KORTHALS lecta.

d *Var. serrulata*: foliis medio ad apicem crenulata-serrulatis in reticulatione inter nervos subtus scabriusculis. — In Borneo.

**221. Cjironniera nervosa** PLANCH.: geminis petiolis nervisque subtus appresse pilosis; foliis e basi inaequali oblongis v. ellipticis lanceolatisve (3—7 poll., 1—3 poll. lat., pet. 2—4 lin.) acuminatis subtus inter nervos pubescentibus; fructibus lenticularibus apice stylo brevissimo apiculatis stigmatibus duplo brevioribus. PLANCH. *Ann. So. nat* 3« Ser. X. 338.2. — Arbor 20—30 ped., foliis basi magis inaequalibus ac vulgo obtusioribus quam *G. subaequalis* PLANCH., quae et subtus inter nervos costales pubescentia molli obteguntur. Stigmata subulata, imâ in stylum brevem persistentem unita v. interdum ad basin usque libera, in fructibus maturis nonnisi ex parte persistentia. Fructus drupacci magis strigulosi. In *Far. @* foliorum color subtus magis vergit in cinereum, reticulatione inter nervos costales ibidem magis conspicua et pubescentia minus densa. — In Pulu Pinang, Malacca, Sumatra, Borneo, cet.

(I *Var. cinerea*: foliis subtus cinerascentibus et minus dense, pubescentibus.

**222. Glronnlera rliamnlfolia** BL.: geminis petiolis nervisque foliorum juniorum subtus sericeo-strigosulis; foliis e basi parum inaequali oblongis v. oblongo-lanceolatis (2—8 poll., 1—2 poll. lat., pet. 2—6 lin.) acuminatis glabris; fructibus lenticularibus stigmatibus a basi diviso adaequantibus. — *Dicera rhamnifolia* Herb. ZIPP. — Arborea, nunulis compresso-teretibus, subflexuosis, fuscis, glabris, fistulosis. Folia basi acutiuscula v. obtusa, breviter acuminata, integerrima v. superne subrepanda et interdum undulata. subtus inter nervos arcuatos reticulata, coriacea, glabra, siccata subtus virescentia, supra magis in fuscum vergentia. Spicae masculae axillares, solitariae v. geminatae, 1—2 poll. simplicis v. bifidae, filiformes, rhachi appresse pubescente. Flores masculi sessiles, pallide viriduli. Fructus in racemulis 1—2 poll. longis laxis patentissimis solitariis v. geminatis, pube rari brevissimi appressa sub lente vix conspicua aspersi stigmatibus divergenti-recurvis e basi binatis subulatis praediti, flavescens. — In Guinea Nova.

## Ord. Artocarpeae (\*)^

**CEPHALOTROPHIS** Bi. Flores dioici, masculi spicati, feminei supra receptaculum dense capitati. Masc. Perigonium tri- v. quadrifidum, laciniis praefloratione subvalvatis. Stamina 3—4, laciniis perigonii opposita; filamenta filiformia, longissima, in praefloratione incurva, dein el as lice reflexa. Antherae introrsae, biloculares, subrotundae. Fern. Perigonium urceolatum, ore pertusum. Ovarium sessile, inclusum, uniloculare. Ovulum unum, apici loculi peltato-affixum, anatropum. Stylus terminalis, brevis, stigmatate elongato-bifido. Bacca perigonio accrescenti corticata, monosperma. Embryon inversum, exalbuminosum, rectum. Cotyledones carnosae, parum inaequales, accumbentes, margine altero saepe connatae. Radicula brevissima, supera. — Arbores. v. frutices Indiae orientalis, inermes v. aculeatae; foliis alternis, breve petiolatis, oblongis, integerrimis v. remote serrulatis, reticulato-venosis, glabriusculis; stipulis lateralibus, parvis, deciduis; spicis masculis solitariis v. geminis, axillaribus; capitulis femineis saepe fasciculatis.

*Obs.* Jam ENDLICHER  $\checkmark$ . 111. in *Gen. Plant.* 282. de *TropJiidibus*, //species," ait, //americanae ab asiaticis verisimiliter diversae," cui ego ob dissimilem inflorescentiam, in hoc Ordine longe majoris pretii quain in multis aliis, plane assentior. In genuinis Speciebus *Trophidos* ilores feminei spicati v. racemosi, nudi, neque ut in hoc genere dense capitati, bracteolis et corpusculis turbinatis s. subglobosis tomentosus carnosus (qui flores abortivi putandi) cincti. Perigonium femineum in utroque genere urceolatum, ovarium includens, cujus quidem ovulum in *Trophide* magis parieti superne appensum, in *Cephalotrophide* vero apici loculi subpeltato-affixum. *Soroceam* ST. HIL., in *Mim. Mus.* VII. 473 a *Trophide* P. BROWN %ion diversam esse suspicor. Quodsi *Trophidis scandentis* HOOK, et AKN. *Bot. of Capt. Beechey's Voy.* 214 accurata est descriptio, id quod vix addubites, illa quoque stirps Generis *Malaisiae* BLANCO, *Cephalotrophidi* nostrae affinis, adjungere debet, praecipue floribus femineis intra receptaculum inclusis insignis. Character ejus, fide descriptions: hic foret:

*Malaisia* BLANCO. Flores dioici, masculi spicati, feminei intra receptaculum glomerati. Masc. Perigonium 3—4-partitum. Stamina 3—4, laciniis perigonii opposita; filamenta circa rudimentum pistilli inserta, perigonio longiora, elastica, antheris pendulis. Fem. Perigonium urceolatum, ore pertusum. Ovarium sessile, inclusum, uniloculare. Ovulum unum, suspensum. Stylus brevis, stigmatate elongato-bifido. Bacca perigonio accrescente corticata, monosperma. Semen inversum. Embryon albiimine parco v. nullo, curvatum. Cotyleflones inaequales, conduplicatae, subchrysalioideae. Radicula supera. — Frutices Indiae orientalis, scandentes, inermes v. aculeatae; foliis alternis, breviter petiolatis, integris, venosis, glabris; spicis masculis in foliorum axillis solitariis geminisve; receptaculis femineis axillaribus, pedunculatis, solitariis v. aggregatis. — Species hujus Generis hae sunt: 1. *M. tortuosa* BLANCO: caule

(\*) *Moreax* ENDL. ab hoc Ordine JJOII satis diversas puto, itaque Genera illis ab *EnBLicijKa* V. 111. aliisijie auctoribus annumerata hic cum *Artocarpcis* sum conjuncta. *Quin* et *Celtidcae* vix tamtam Ordo proprius ab *Artocarpcis* suut segregandae.

scandente inermi; foliis ellipticis serrulatis apice tridentatis; baccis ovalibus. BLANCO *Flor. Filip.* 789. — *Malaisis* incol. — In Philippinis. — 2. *M. scandens*: caule scandente inenni; foliis oblongis obtuse cuspidatis j baccis elongatis. — *Trophis scandens* HOOK, et AUN. 1.1. — *Caturus scandens* LOUR. *Flor. Cochinch.* II. 751. — In Siña, circa Canton. — 3. *M. (?) spinosa*: arborens cens; ramis scandentibus aculeatis; aculeis longis acutis interdum recurvis; foliis ellipticis v. obovatis obtusis; baccis subglobosis. — *Trophis spinosa* WILLD. *Spec. PL* IV. 2. 734.4 (excl. ut in seq. *Syn. Herb. Amb.X*) — HOOK, et AUN. *op.* I. 215. 4. — *Batls spinosa* lloxis. III. 762. 1 (ex parte! nempe modo stirps feminea h. 1. descripta \ mascula enim, si revera flores in globum congestos habcat, alii arbusculae, genere diversae, accensenda). — In Bengalia. — 4. *M. (?) acideata*: ramis aculeatis; aculeis brevibus crassis angulosis obtusis j foliis obovato-cuncatis obtusis iutegerimis glabris. — *Trophis aculeata* KOTH *Nov. PL Ind. or.* 368. 1. SPK. *Syst. Vet.* III. 902. 5. — In India orientali.

**223. Cephalotrophis jaranica** BL.: foliis e basi obtusa v. subcordata oblongis ellipticisve (l—6 poll., |—2 1/2 poll, lat., pet. 2—4 lin.) acutis v. obtuse acuminatis obtusisve iutegerimis v. ad apicem eigue denticulatis glabriusculis y. subtus scabridis; spicis masculis brevibus (l—1 poll.) triandris. — *Moms Javanica* BL. *Bijdr.* 488. — *Trophis coccinea* Herb. ZIPP. et SPANOGHE. — *Bebesahran* sund. — Frutex inermis, ramis sparsis, divaricatis, fuscis v. brunncis et plerumque lenticellis pallidis conspersis, junioribus flexuosis, ut petioli, pube brevissima subtili vix conspicua. Magnitudo ac forma foliorum (quae in speciminibus Timorensibus vulgo minora et obtusiora) admodum variabilis nunc paulum inaequilateralia, vulgo texturam chartaceam, interdum minus magisve rigidiuscula, glabriuscula aut tactu subtus haud raro scabrjacula, marginibus sursum directis, supra nitida et venosa, subtus inter venas arcuato-connexas prominentes reticulatione vulgo rubicunda. Stipulae ad basin petiolorum laterales, geminae, parvae sessiles, semilanceolatae, appressae, membranaceae, extus, ut folia novella, sericeae, caducae. Spicae maseulae in foliorum axillis solitariae v. geminae, in basi pedunculorum filiforirium squainulis ovatis fugacibus cinctae, aut interdum in ramulis abbreviatis aphyllis subcorymbosae, cylindricae, rectiusculae, patetites s. pendulae, continuae v. interdum interruptae, sericeo-puberces. Flores masculi bracteolis minutis intermixti. Perigoniimi e basi cupulari trifidum, membranaceum, pallidum, extus parce sericeum, laciniis lato-ovatis, obtusiusculis, concavis, patentibus. Stamina 3, in fundo perigonii circa rudimentum pistilli setaceum inserta, ej usque laciniis opposita, glabra; filamenta lincari-subulata, perigonio multo longiora, in praefloratione incurva, deinde elastice reflexa et varie flexuosa; antherae subrotundae, utrinque retusae, dorso ad basin aftixae, biloculares, loculis introrsum longitudinaliter dehiscentibus. Capituli feminei pedunculati, axillares v. foliorum lapsu laterales, solitarii v. in ramulis abbreviatis subfasciculati, globosi v. ellipsoidei, canescenti-subvelutini, floribus, quorum plerique aboriuntur, supra axem subglobosum sessilibus, bracteis minutis obtusis puberulis intermixtis. Perigonium globoso- v. ovoideo-urceolatum, coriaceum, ovarium arete ciugens, ore stylo perforate puberulum. Ovarium globoso-ovoideum, glabrum, in apice loculi ovulo solitario peltatoaffixo, ni fallor, anatropo. Stylus terminalis, bre-

vis, teretiusculus, subpubescens, in stigmata duo longissiraa filiformia saepe divergentia ac varie flexuosa tomentosa divisus. Baccae in quo vis capitulo raro plures 1—3, sessiles, fere semipollicares, ellipsoideae, rudimento styli apiciilatae, perigonio accrescente corticatae, coccineae, glabrae, ex hilo carpico basilari subrotuudo secundiim longitudinem paululum striatae. Semen ovoideum, vulgo nonnihil obliquum, inversum, rectum, exalbuminosum. Spermodermis membranacea, in superiore extremitate seminis, quâ suboblique annexum est, paulo crassior, a nucleo facile separabilis. Cotyledones maximae, paululum inaequales, caraosae, semiovoideae, plerumque altero latere secundum longitudinem connatae, extus piano-convexae, intus subrugosae, integerrimae v. minores interdum lobatae. Kadicula bvevissima, cylindrica, prominens, supera. Gemmula inter cotyledones inclusa. — In Javâ, Timor, cet.

**TAXOTROPHIS BL.** Flores dioici, masculi spicati v. capitati, feminei solitarii. Mas. Perigonium quadripartitum, laciniis praefloratione valvalis. Stamina 4, perigonii laciniis opposita; filamenta liliformia, circa pistilli rudimentum inserta, in praefloratione apice incurva, deinde patentia. Antherae basi affiiae, introrsae, biloculares. Fein. Perigonium tetraphyllum, foliolis subbiseriatis, levissime imbricatis. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unum, parieti incrassato prope verticem appensum, anotropum. Stylus tenninalis, bifidus, cruribus parum inaequalibus, intus stigmatosis. Fructus monospermus, perigonio minus magisve aucto cinctus, serine basi pericarpium H baccatae cupulaefonni styli rostratae oblique insidens. Embryon inversum, exalbuminosum. Cotyledones carnosae, inaequales. Radicula brevissima, obtusa, supera. — Arbores s. frutices Indiae orientalis, lactescentes, spinosae; foliis alternis, brevissime petiolatis, stipulatis, integerrimis v. irregulariter serratis, reticulato-venosis, glabris; floribus axilliferibus, femineis subsolitariis, masculis dense spicatis v. capitatis.

*Obs.* Profecto affinis *Streblo* LOUR., a quo peculiari fructus fabricâ distinguitur; nam semen quasi cupulae obliquae stigmatibus rostratae carnosae insidet, quapropter jam ROXBURGH V. Cl. in *Flor. hid.* III. 762. ad *Tropkin spinosam*, quae eidem Generi annumeranda, haec notavit: »nova Species videtur *Trophin* et *Taxum* in sese conjungens." Fructum ita describit: »Bacca oblique ovalis, cerasi magnitudine, receptaculo aucto semiimmersa, pulposa/monosperma." Quod receptaculum appellat, ipsum est pericarpium, quum latus ovarii incrassatum, cui superne ovulum appensum, progrediente fructus maturitate sensim crassius fiat et succulentius, atque in obliquum vergens quasi cupulam exhibeat, cui semen oblique immersum,

**231. Taxotrophis javanica BL.:** foliis ovatis ellipticis oblongisve (1—6 $\frac{1}{2}$  poll, |—2| poll, lat., pet. |—1 lin.) apice emarginatis cum mucrone; floribus masculis spicatis; femineis solitariis longe pedunculatis; perigonii feminei foliolis lanceolatis fructu multo brevioribus. — *Urtica P spinosa* BL. *By'dr. Flor. Ned. Ind.* 507. — *Panawar-beas* sund. — Frutex ramosissimus, ramis patentissimis, varie tortis v. flexuosis, cinereis, spinis [—1 poll! longis

rectis subhorizontalibus solitariis acutatis apice nigricantibus armatus. Folia subdisticha, et formâ et magnitudine admodum variabilia, basi rotundata v. leviter cordata, apice modo in acumen obtusum emarginatum producla, modo magis obtusa et retusa, in emarginaturâ nervo exserto mucronata, basi integerrima, superne remote obtuse serrulata, coriacea, plana, glabra, supra subnitida atque interdum rugulosa, subtus reticulata, in pallide cinereum vergentia et in siccis subvariegata. Petioli perbreves, teretiusculi, ut ramuli novelli striati pube paene inconspicuâ obsiti, juxta insertionem stipulis binis lateralibus ovatis acutis appressis deciduis. Flores masculi per spicas simplices {—J poll, longas solitarias sessiles v. brevissirae pedunculatas densas axillares, breviter pediceilati, albi. Perigonii 4-partiti lacinae erecto-patentes, ovatae, obtusae, concavae, extus obsolete puberes. Stamina 4; filamentis filiformibus, inaequilongis, in fundo perigonii circum pistillum rudimentarium parvum patellaeforme affixisj antheris in praefloratione ita inclinatis, ut loculi extrorsum spectent, subrotundis, utrinque retusis, dorso basin versus affixis. Mores feminei axillares, solitarii, longe pedunculati, viriduli; pedunculo filiformi, erecto-patente, unâ pluribusve bracteolis distantibus, ac pube rarâ consperso. Eoliola perigonii per duas series sibi opposita, erecta, ovario appressa, lanceolata, subacuminata, extus pube parcâ obsita. Ovarium sessile, cylindricum, altero pariete, cui superne ovulura affixum, multo crassius. Stylus ovario continuus, terminalis, paene ad basin usque in binas lacinias subacuales subulatas intus stigmatosas divisus. Bacca perigonio explanato vegeto-persistente sed magnitudine parum aucto et pedunculo apice incrassato suffulta, formâ valde paradoxâ, quippe quae cupulam succulentam altero latere superne stylo persistente rostratam aemulatur, cui semen oblique innatum. Semen ovoideum, inaequilaterum, obliquum. Embryon inversum, exalbuminosum. Cotyledones carnosae, inaequales, extus convexae, majore intus concaviuscula, minore eâdem ratione convexâ. Kadicula brevissima, obtusa, supera. Gemmula minutissima. — In Javâ.

**285. Taxotrophis Roxburgh!!** BL.: foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis (1£—4J poll., \—2 poll, lat., pet. 1—21in.)| acuminatis basi obtusis integerrimis v. apice serratis; floribus masculis in capitulis involucrentis; femineis solitariis geminisve breve pedunculatis; perigonii feminei foliolis cordatis acuminatis fructu longioribus. — *Trvphis spinosa* ROXB. III. 762. 2. — *TropAis Taxoides* ROTH Nov. PL hid. or. 368. 2. — *Trophis taxiformis* SPR. Syst. Feg. Iff. 902. 6. — *Emçarpurus limorensis* DKCAISN. in *JVouv.Jnn.Mus. dWuisL waV.III.499.tab.21.* — *Sukalee* Teling. — In Indiâ orientali, Timor.

**STRERLUS LOUR.** Flores monoici v. dioici, masculi capitati v. spicati, feminei in pedunculis solitarii v. spicati. Mas. Perigonium quadripartitum, laciniis praefloratione subvalvatis. Stamina 4, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformia, longissima, circa pistilli rudimentum inserta, in praefloratione incurva, dein elastice reflexa. Antherae basi affixae, introrsae, biloculares. Fern. Perigonium tetraphyllum, foliolis serie duplici arete imbnatis. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unum, parieti prope apicem appensum, amphitropum, micropyle superâ. Sty-

lus paulo excentricus, profunde bipartitus, laciniis subulatis, interdum aequalibus, stiginatis. Bacca subglobosa, foliolis accrescentibus perigonii involucreta, monosperma. Embryon inversum, exalbuminosum. Cotyledones carnosae, saepe connatae. Radicula cylindrica, incurva, supera. — Arbores v. frutices Indiae orientalis et Mauritaniae, lactescentes, inermes; foliis alternis, breviter petiolatis, oblongis, irregulariter serrulatis, reticulato-venosis, scabriusculis; stipulis lateralibus, appressis, deciduis; pedunculis axillaribus, solitariis v. fasciculatis.

*Obs.* Prioritatis causa, quoniam nunquam negligere scientiae amabilis pluriini refert, servandum est *Streblus* LOUR., itaque *Epicarpum* MIHI ipse retracto. Ex duobus Speciebus in *Flora Cochinchinensi* notatis, altera tantum *Sir. asper* huic Generi annumeranda, altera *Str. cordatus* LOUE. alii, fortasse *Broussouietiae* VENT.

### 1. *Ferae.*

**236. *Streblus asper*** LOUR.: foliis ovatis oblongis v. obovato-oblongis (l—3f poll., Tix ^—1 § poll., lat., pet. 1—2 lin.) acutis T. obtusis v. obtuse acuminatis inaequaliter serrulatis v. repando-denticulatis imprimis subtus scabris; pedunculis femineis uniloricis, masculis capitato-multifloris. *JOUR. Flor. Cochinchin.* II. 754. 1. — *Trophis aspera* RETZ *Obs.* V. 30. 86 (excl. *Syn. Herb. Jmb.*!). *WILLD. Spec. PL IV. 2. 733. 3. SPR. Syst. Peg. III.* 902. 2. *ROXB. Flor. Ind. III.* 761. 1. *ROB. WIGHT in HOOK. Journ. bot. I. 62. tab. 121.* *HOOK, et ARJT. in Cap. Beech. Foy. bot. 215. 6.* — *Epicarpurus orientalis* *BL. Bijdr. I lor. Ned. Ind. 488.* *UASSKL. PL Jav. rar.* 197. N<sup>o</sup>. 125. — *Jchymus pallens* SOLANDER in *Herb. BANKS.* — *Trophis zeylanica* KONIG in *Herb. VAN ROTEN.* — *Tinda-parua* UHDEOE *Jlort. Mai.* I. 87. tab. 48. — *Wiserut sund.*; *Ampelas s. Hampelas Nil*; *Sakhotuka Sanscr.*; *Syora s. Sheora Hind, et Bengal.*; *Barinka Teling.*; *Poora-marum* Tamul.; *Cay deo, dudi* Cochinch. — Modo trutex humilis, modo arborescens; ramis patentissimis, distiche ramulosis, e fusco cinnamomeis, glabriusculis, junioribus pube brevi densa scabridis. Folia magnitudine ac forma admodum variabilia, subdisticha, brevissime petiolata, rigida, basi obtusa et saepe retusa, rarissime subattenuata, magis minusve inaequilatera, supra nitida et glabriuscula aut paululum scabrida venisque impressis interdum rugulosa, subtus reticulata et scaberrima. Stipulae laterales, sessiles, appressae, ovatae, acutae, membranaceae, deciduae. Capitula mascula breviter pedunculata, solitaria v. plura conferta, axillaria, modo in stirpe diversa, modo subinde in stirpe flores femineas gignente quaedam provenientia, sphaeroidea, 6—9 florum, puberula. Mores masculi bracteolis minutis ovatis subtomentosis intermixti, flavovirentes. Pedunculi feminei axillares, solitarii v. gemini, raro plures, J—J poll., filiformes, puberuli, in basi et vulgo in medio una bractea parva ovata apice duabus majoribus magis obtusis v. rotundatis oppositis foliolis perigonialibus consimilibus sed paulo minoribus et horum instar persistentibus. Perigonii foliola per paria arete imbricata, ovarium occultantia. Stylus in ovario ellipsoideo v. subgloboso sublatralis, compres-

sus, usque ad basin fere in duo stigmata longissime subulata plerumque inaequilonga divisus, persistens. Bacca depresso-globosa, succulenta, e luteo-aurantiaca, perigonio vegeto-persistente insigniter aucto involuata, monosperma. Semen globosum. Testa chartacea, fragilis, fusco-punctulata. Membrana seminis tenuissima. Embryon exalbuminosum, curvatum. Cotyledones camosae, saepe connatae, ut modo sulco laterali sint conspicuae, cui inclusa est gemmula satis magna foliolis conchaeformibus, sessilibus. Kadicula cylindrica, incurva, supera. — Per Asiam tropicam et Archipelaguin indicum atque moluccanum usque ad Guineam Novam latissime dispersa.

**227. *Streblus macropbyllus* BL.:** foliis e. basi obtusâ oblongis T. elliptico-oblongis (3—7℥ poll., 1—2| poll, lat., pet. 2—4 lin.) obtuse acuminatis distanter obtuse serrulatis glabriusculis v. subtus parce scabridis; pedunculis femineis paucifloris.— *Tamboun* indig. — Ligno maxime utuntur ad paranda pistilla, quibus oryza contunditur. Kamuli flavescentes v. flavo-yirentes, glabri, epidermide rugulosa, tenuiores, ut pctioli, pube brevissimâ densa scabridi. Folia sicca viridula, supra glaberrima, subtus reticulato-venosa. Stipulae subulatae, acuminatae, appressae, membranaceae, diu persistentes, post lapsum cicatricem semicircularem relinquentes. Fedunculi vix longitudine petiolorura, axillares, solitarii, erecti, puberuli, ex apice floribus femineis 2—6 secundis brevissime pedicellatis parvis viridulis, in basi cujusque pedicelli bractea unâ ovato-rotundatâ appressâ margine ciliatâ. Foliola perigonii ovarium arete cingentia, herbacea, ad margines tenuiora, ciliolata; exteriora duo ovata, obtusa; interiora duo paulo majora, paene ovalia. Ovarium ellipticum, glabrura, in stylum terminalem imâ compressum elongatum attenuatum. Stylus ovario fere quadruplo longior, in lacinias duas filiformi-subulatas subaequilongas intus papillosas partitus. — In Celebes in sylvis circa Likupang.

2. Subgen. *Parastrehlus*. Flores masculi ut feminei dense spicati.

**229. *Streblaś maartianus* BL.:** foliis obovatis oblongisy^ (2—6℥poll, 1—2|poll, lat, pet. | — \ poll.) obtusis v. retusis v. acutiusculis subintegerrimis rigidis subtus scabriusculis; spicis dioicis, masculis elongatis, femineis brevioribus cylindraceutis.— *Moms mauritiana*JxcQ. icon. rar. III. tab. 617. EJSD. *Collect.* III. 206. et IV. 224. EJUSD.*fragm. bot.* 9. N°. 32. tab. 5. fig. 3. GMEL. *Syst. nat.* 283. LAM. *Enc. bot* IV. 381. 11. WILLD. *Sp.pl* IV. 1. 371. 8. PERS. *Syn.pl.* II. 558. 9. BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 487. SPH. *Stjst. Feg.* 1.492. 11. ROXB. *Flor. Ind.* III. 599.6. — *Morus ampalis* LAM. *Eno. bot.* IV. 380. 10. — *Morus rigida* HASSKL. *Cat. Bogor.* 74. EJSD. *Pl.Jav. rar.* 198. N°. 126. — In insulis Mauriti, Madagascar, cet.

*Species non satis cognita.*

**229. *Streblus lactescens* BL.:** foliis lanceolatis serratis undulatis asperis; floribus femineis cum masculis subfasciculatis.— *Calios laclescens* BLANCO *Flor. Filip.* 698. — *Calios. s. Jlodig* indig. — In Philippinis.



# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVUM.

### Ord. Artocarpeae.

**PARATROPHIS** BL. Flores dioici, spicati. Masc. Perigonium quadrifidum; laciniis praefloratione yahatis. Stamina 4, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformi-subulata, circa pistilli rudimentum inserita, in praefloratione intlexa, elastica; antherae introrsae, biculares, dorso affixae. Fern. Perigonium profunde quadripartitum; foliolis oppositis, inaequalibus, imbricatis. Ovarium uniloculare. Ovulum unum, parieti prope apicem appensum, anatropum. Stylus terminalis, alte bipartitus, laciniis linearibus, subaequalibus, intus stigmatosis. Drupa baccata, perigonio parum aucto suffulta styloque bipartite tenninata, putamine compresso-ovoidea, laevi. Embryon intra albumen tenue carnosum homotropum, uncinatum; cotyledonibus foliaceis, aequalibus, conduplicatis; radice elongata, ascendente. — Arbor procera, in NOTA Zelandia indigena; foliis alternis v. ad apicem ramulorum suboppositis, brevissime petiolatis, denticulatis, reliculato-venosis, rigidis, glabris; stipulis lateralibus, parvis, deciduis; floribus masculis in spicis subterminalibus cylindraceis densifloris, femineis laevibus spicatis; drupis rubris.

*Obs.* A V. Cl. RAOUL in *Cloix de Plantes de la Nouvelle-Zélande* arbor hinc ad Genus *Epicarpium* MIHI est relata, quod olim LOURKIRO in *Flora Cocchinchinensi Strehlium* nominaverat, unde tamen fabrica, scraenis plane diversa longe rececit. Potius florum fabrica ad *Celtideas* accedere videtur, quae quidem ab *Artocarpeis* vix tanquam Ordo proprius videntur segregandae. E<sup>^</sup> *Artocarpeis* Generi huic proximum foret *Proplia*, e *Celtideis* vero *Gironniera* GAUDICH.

230. *Paratropis* *licferopfoylla* Bt. — *Epicarpurus microphyllus* URBEL in *Jnn. sc. nat.* (1844) II. 117. EJUSO. *Plant. Nov. Zelandiae* 14. tab. 9. — *Towai* incol. — In *Nova Zelandia*.

**MACLURA** NUTT. Flores dioici rarissime monoici, super receptaculum dense capitato-congesti v. masculi spicati v. racemosi. Masc. Perigonium quadripartitum, laciniis spatulatis, apice cucullato-conniventibus et praefloratione imbricatis. Stamina 4, perigonii laciniis opposita, in praefloratione erecta; filamenta filiformia, laciniis perigonii ad basin inserita juncturae introrsae, biculares, dorso ad basin affixae. Fern. Perigonium tota rarissime triplijllum, foliolis cucullato-concavis, imbricatis, rarissime in

nrceolum eoncretis, ovarium includentibus. Ovarium sessile, lenticulari-compressum, unilocularo. Ovulum **anum.parietisnpenie affixum**, campylotropum, stomate supero. Stylus terminalis, liliiformis, simplex T. bifidus, crure altero **elongato**, altero nano y. abortive Achenia monosperma, perigonis baccalis inter se coalitis inclusa. Semen, inversum; testu Crustacea. Embryon uncinatum. Cotyledones foliaceae, incumbentes, margine circa radiculam contolulacetonnibilpicalae. Radicula longa, curvata, ascendens. — Arbores v. frutices spinosae, lactescentes, in America boreali, Japonia et Asia tropica crescentes; ramis interdum scantlenlibus; foliis alternis, petiolatis, integerrimis v. serratis, nervo **exserto** mucronatis, venosis, glabris v. subtus pubescentibus; **Stipulis lateralibus**, deorsum; **ULS**; capituli\* axillaribus, breviter pedicellatis: syncarpis subglobosis, tegsellatis, sapidis.

*Obs.* A **Jf.** *aurantiaca* NCTT. e Louisiana, quae typum huius Generis infert **Asiaticae** Species stylo multo breviora raro apice in **capite bina** diviso differt. Auctori Generis inflorescentia mascula fuit **hirsuta**, a V. III. ENDLICHUR in *Gen. Plant*, p. 278 tamquam racemosa descripta, in asiaticis vero nostris non aliter ac feminea capitata. Quod si huius characteri tantum tribuas, ut Generis inde diversitatem statuas, quod mihi **quidem** non videtur, Subgenus nostrum *Leptosura* Genus proprium esse habendum.

1. *Bumadura*. Flores masculi spicati v. racemosi, rarissime femineis interjecti. Stylus longissimus?, **bifidus**, crure altero elongato exserto, altero nano v. abortivo.

**331. Jf. amantia** Nutt.: arborea; ramulis novellis glabris; foliis ovatis v. oblongo-ovatis (2—5 poll., 1—2 poll., lat., pet. 8—14 lin.) acuminatis basi rotundatis v. subcordatis **integerrimis** v. subrepandis supra glabris subtus puberulis. Nutt. *Gen. II.* 334. LAMB. *Pin. II.* *Jpp.* tab. 12. — *Joxym Rajin*. — In America boreali.

**233. Jf. alata** BL.: arborea; ramulis novellis sericeo-puberulis; foliis ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis (2—3 poll., 1—1½ poll., lat., pet. 2—3 lin.) **acuminatis basi oblique-rotunda** v. subcordatis **integerrimis** v. remote obtuse serrulatis supra scabriusculis subtus **molliter puberulis**. — *Broussonetia tinctoria* (b. KIMH.) II. YHUI; Serb. — *Morus tinctoria* baud LHL.) MILL, *Diet.* N°. 8. — In Portorico, oet

**233. Madura Plumiera** Dox.: arborea; ramulis novellis sericeo-puberulis; foliis ovato-lanceolatis (2—3 poll., 1—1½ poll., lat., pet. 1½—2 lin.) acuminatis basi subaequali-rotundatis grosse serratis supra scabris subtus imprimis in venis puberulis. D. UN. (ex SIEUD. *nmvwi.* ?><., [ed. 2\* J II. 87.] — *Brumsonia Plumierii* SPR. *Syst. Veg.* III, 001. 3. - # *Morus Plumiera* DUR. (cx STEUDEL l. c.) — *Morus tinctoria* L. 1799. fig.

204. — *Zanthoxylum aculeatum Carpinifolius American*, cortice cinereo PLUK. *Aim*, 596. *Phytogr.* tab. 239. fig. 3. — *Morus spinosa* Herb. MEERBURG. — In Indiâ occidentali.

23ft. *Madura tinctoria* Boy.: arborea; ramulis novellis glabris; foliis oblongis v. ovato-oblongis (2—4poll., J—1½poll. lat., pet. 1—2 lin.) acuminatis basi inaequali-cordatis Y. rotundatis (basi nanpehinc productionibus) serratis utrinque glabris v. in venis subras parce puberulis. D. DON. (ex STEUD. *Nomencl. bot.* (ed. 2\* II. 87.) — *Morus Zanthoxylum* JACQ. *Americ. Hist.* 247. tab. 180. fig. 55. (excl. ut in seq. *Synon. plur.*) MILL. *Diet. N\**. 8. — *Morus tinctoria* Lira. *Spec. PL* 1399. 7. HouiTiVa/. *Hist.* II. 3. 288. 7. LAM. *Enc. bot.* IV. 379. 7. WILLD. *Spec. PL* IV. 1. 371. 9. PIRS. *Syn. PL* II. 558. 10. — *Morus lactescens*, foliis oblongis atfutis paginis exterioribus productionibus, ligno citrino BROWN. *Jam.* 339. — *Morus fruclu viridi, ligno sulphureo tincitorio* SLOAN. *Jam.* 128. *Hist.* II. 3. tab. 158. fig. 1. RAJ. *Dendr.* 14. — *Fustick fPbodTlxJ. Dendr.* 666. — *Tataiba* Pis. *Bras.* 163. MARCGR. *Bras.* 119. — *Broimonelia tinctoria* KUNTH *Syn. PL Orb. nov.* I. 370. 1. fortasse Species ab hac diversa, quod accuratori utriusque comparatione dijudicandum. — In Jamaica, Brasiliâ.

235. *Madura Sieberi* BL.: arborea; ramulis novellis glabris; foliis ovato- v. elliptico-oblongis (2J—4 poll., 1—|| poll. lat., pet. 3—4 lin.) acuminatis basi subaequali-rotundatis mucronato-serratis utrinque glabris. — *Morus* sp. Herb. SIEB. *Flor\* Trihit.* N°. 105. — Haec quidem a praecedenti specificè differre videtur foliis longius petiolatis, basi multo minus inaequalibus, sat grosse serratis. Hac in stirpe capitulis femineis flores quoque masculi complures plus minusve irregulariter evoluti continentur, id quod in aliis quoque Specibus, veluti in *M. tinctoria*, usu venire videtur. Phyllorum perigonalium eorum florum raasculoi:um perturbata est dispositio, quae nullo ordine conspicuo receptaculum inter ilores femineos squamarum cucullatarura instar obtungunt, quas inter stamina erumpunt. Haec quoque anomalia. Filamenta brevia, complanata, recta; antheris filamento continuis, connective dilatato terminatis, bilocularibus, loculis parallelis, forsitan transverse dirumpentibus, Flores feminei conformatione sua hoc quoque insigniuntur, quod perigonium eorum ovjrium arete vaginans phyllis s. squamis 2—3 urceolato-concretis constat. Stylus interdum paulo excentricus, filiformis, longissimus, undique stigmatosus. Ovarium sessile, compressum, ovulum parietale amplitropum continens. Aclienia monosperma, perigoniis et squamis baccatis inter se concrecentibus inclusa. Ceterum haec stirps cum reliquis habitu congruit, unde haudquaquam ob anomalam re-latam separanda, quippe quae simultancae florum masculorum femineorumque in eodem receptaculo evolutioni videtur tribuenda, — In Trinitate.

2. *Leptosura*. Flores masculi et feminei dense capitati. Stylus brevis, simplex v. tandera apice bifidus.

230. *Maciara javanica* BL.: frulicosa, scandens; ramulis peduneis lomenosis, to\Vs

**Innceolatis obovatisve** (1£—3| poll., |—| poll. lat., pel. 3—8 lin.) **utrinque acutis v. apice ncuminatis obtusisve glabris.** — *Trophis spinosa* (haud Roxis.) BL. *Bijdr. Flor. Ned. hid.* 489. — *Cudranus Bimanus* s. *Javanus* RUJIPH. *Herb. Jlmb.* V. 22.1. tab. X-V. fig. 2. — *Tjutjukkaliageh* s. *Durikaliageh* Sund.; *Kudrang Mai.* et Jav.; *TscAira* in Bima; *JJenjom bulu* in Macassaria. — SynonVma hujus Speciei e descriptionibus dijudicare dillicite est. Quatenus WILLDKNOW in *Spec. Plant.* IV. 2. 7u4. in *Trmrñi spinosa* et KOXBURGH in *Flor. Lid.* III. 762 in *Bati spinosa Cudranm* RUMPHII nostri laudant, ex parte modo habenda est eorum ratio; nain stirps ab iis descripta ad hoc Genus referri nequit. Quod satis intelligitur ex iis, quae de fructu memorat ROXBURGH: //Bacca raro plus una ad perfectionem perveniens, globularis, magnitudine pisi magni, monosperma, ubi #ad maturitatem pervenit amentum s. receptaculum oblitteratum est et it unica bacca monosperma apparct" — quum *Cndrani* fructus compositus cum *Mori* ptius conveniat. Itaque *Batin spinosatn* ROXBURGH (S. *Tropldn splnosam* WILLD.) ad *Malaisiam* BLANCO referendum esse verisimile, cum ob fructus, quam diximus, conforraationem, tum quod, auctore ROXBURGH, ilores feminei //germina nuda sunt, circiter decem vel duodecim, pulpae amenti s. recceptaculi immersa." — *Batis fruticosa* ejusdem auctoris s. *Trophis fruticosa* HOOK, et ARN. majori jure hue referenda est, haud ullo dubio *Macluræ* Species. — Truncorum adultiorum et radicum lignum interius durissimum corneum cerinum s. ochraceum praesertim *Kudrang* nostrae javaiucae ad colore luteo vel viridi tingendum utile est, quae virtus ei cum planta americana est communis. — In Java insulisque vicinis.

**237. Waclura timorensis** BL.: fruticosa, scandens; **ramulis novellis pedunculisque sericeo-puberulis; foliis e basi rotundata ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis ovalibusve** (1 |—4 poll., 1—1 £ poll., lat., pet. 4—6 lin.) **acuminatis rarius obtusisglabris.** — *Trophis spinosa* (haud ROXB.) Herb. ZIPP. — Foliis ad basin rotundatis apice plerumque longioribus saepe obtusiusculis acuminatis siccano in colorem fusciorum supra nigro-fusca transeuntibus a superiore diversa. In hac quoque raro spinis raris brevissimis, in *M. javanica* longioribus fere armati sunt ramuli. — In Timor.

**239. Madura ambofnensis** BL.: fruticosa, scandens; ramulis novellis pedunculisque glubriusculis; foliis e basi obtusiusculis v. rotundata rarissime acutiuscula ellipticis v. elliptico-oblongis ovalisve (1 |—3 | poll., 1—1£ poll. lat., pet. 4—5 lin.) **acutis v. breviter obtuse acuminatis glabris.** — *Cudranus Imboinicus* RUJIPH. *Herb. Jmb.* V. 22. 2. tab. XV. fig. 1. et tab. XVI. — A duabus praecedentibus foliorum venis lateralibus minus crebris haud ita pateutibus diversa. Ramuli scandentes quoque, ut jam RUMPHIUS docuit, spinis carent, quae in *M. javanica* vulgo satis longae. — In Moluccis.

**230. Madura serontosa** SIEB. et Zucc.: fruticosa, scandens; **ramulis novellis, pube rara scabridis: foliis ellipticis** T.

oblongo-cliplicis v. lanceolatis obovatisve (\*—3poll., §—1½ poll, lat., pet. 2—5 lin.) utrinque attenuatis v. apice obtusis glabris; pedunculis sericeo-puberulis. SIEB. et Zucc. in *Milnech. jlbh. il. VL Jkad. tFiss. W. Abth. III. 220. JN. 771.* — Frutex spinis crebris instructus; spinis axillaribus, solitariis, in ramulis stirpium juniorum rectis, divaricatis s. patentibus, adultiorum rarioribus, patentirecurvis apice nigro-brunneis. Folia quoque pro aetate fruticis maxime diversa. Juniorum minora, magis elliptica, saepe aliquot denticulis distantibus ad marginem; adultiorum magis oblonga s. lanceolata, basi magis attenuata, integerrima, etiam longius petiolata. Fructuum capitula axillaria, solitaria v. gemina, globosa, brevissime pedunculata, lutescentia. Stirpem hanc Japoniae et Sinae importatam esse verisimile est, itaque quaeri potest, an forte eadem sit, de qua jam RUMPIUS in *Herb. Amb. V. 24:* \*In Sina quoque haec stirps nota esse videtur, quam siul linguæ *Klejat* appellant, quaequam illic lignum tinctorium non truncato, sed *ffQ* radicibus petunt, et folia quoque adversus anthracem adhibent." — Stirps nostra in Japonia nomine *Kica heats ga ju* vel *Kasa-mikan* gaudet; Sinensium lingua *Li-tse-kiu*, japonico idiomate *Rei-si-kiU*, prope *H-tse/d-klu* (*Jap. Ite'lsi-kils*), i. e. *Citrus Li-tschii* similis, nam *Li-tschii* est *Nephelium Litschii* et *Citrus*, quoniam stirps ea spinis ad *Aurantiaceas* quasdam, fructibus vero ad *Nephtelium Li-tschii* quodammodo accedit.

BRODSSONETIA VENT. Flores dioici. Masc. dense spicati, bracteali. Perigonium quadripartitum; laciniis praeiloralione valvatis. Stamina 4, perigonii laciniis opposita; filamenta Clifonia, **cirdi** pisilli rudimentum inserta, in praelloratione incurva, elastica; anthrae introrsae, biloculares, dorso allixae. Fern, super receptaculum globosum dense capitato-congesti, floribus abortivis mihi. Perigonium tubulosum, obsolete tri-quadridentatum. Ovarium-uniloculare, gynophoro deinum elongato suffultum. Ovulum unum, parietale, ambitropum, stomate supero. Stylus paulo excentricus, filiformis, longissimus, indivisus, rarissime apice bifidus, undique stigmatosus. Achenium monospermum, longe stipitatum, perigonio baccato obtectum, stylo excentrico terminalitum. Semen inversum; testa dura, fragili. Embryon intra albumen carnosum hornotropum, uncinatum; cotyledonibus planiusculis, incumbentibus; radice ascendente. — Arborea. Frutices lactescentes, inennes, Sinae et Japoniae incolae, quarum species, excolendo ut videtur, per Asiam insularem usque ad insulas maris Pacifici dispersa est; foliis alternis, petiolatis, mixtinerviis, integris v. lobatis, serratis; stipulis lateralibus, deciduis; spicis masculis et capitulis femineis axillaribus, pedunculatis.

*Obs.* Perigonium tubulosum succulentum perfecte obtegit semen gynophoro clavato succulento suffultum, cujus testa dura nonnihil tuberculata.

**210. Broussonetia papyrifera** VENT.: ramulis pubescentibus; foliis c basi rotundata v. subcordata, acutiuscula sub-

rotundo ovatis (3—7 poll., 2—6| poll, lat., pet. 1—5 poll.) acuminatis indivisis v. varie palmato-lobatis serratis supra scabris sublus molliter pubescentibus; stipulis ovato-lanceolatis ciliatis; spicis masculis cylindratis. *VEXT. Tabf. du rògue végét. III.* 547. *ANDII. bot. Beposit.* tab. 488. *DUHAM. Arbr. Fasc.* 16.25. tab. 5. *WILLD. Spec. PL IV.* 2.743. 1. *PEBS. JfccA. bot.* 11. 612.1. *JBL. Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 487. *SPR. \*V\*<sup>\*</sup>.* ^ . 111. 901. 1. *SIEB. et Zucc. in Münchn. Abh. II CL Ak. Jvlss. IV.* 3\* Abth. 220. N" # **772.**—*Papyrusjaponica* **LAM. Ene.bot. V. 'd. Iltusir. lab. 762.**—*Mortis papyrifera* **LINE \*S?** /V. 1399. 3. N. *BuitM. /7or. /net 198. Uomf. AdWit. /il f 33 2883:33 THUNBB Hlor: Japp. 72. — *Kaadsj. Papyrvs fructu Mori Celsae; sive Morus saliva, foliis Urlicae morlnae, cortice papyrifera* **KAEMPF. Amoenit. exot. 471** cum fig. in p. 472. *EJDS. Hist. Japon.* tab. 40. fig. 1. — *Morus papyrifera sativa japonica* **SEB. Thes. I. 44. tab. 28. flg. 3.**— *Saaih s. Diluvang Sund.* — *Kadsinoki et Kaminoki; Kauzo;* :A%w AoA a'aw /sjo Japon. — 7eA o#; /ft'a Ao chou Sin. — In Sinâ, undo importata in Japoniani aliasque regiones cultas Archipelagi indici et insularum Maris pacih'ci. liac maxinie, in Japoniâ vero sequenti saepius Yarietate ad parandam chartam utuntur, cortex pro fanibus ac liber pro liutco inservit.*

[3 *far. japonica:* foliis supra minus scabridis tactu utrinque molliter puberulis. — *Broussonetia Kazim* horto V. Cl. **SIEB.** — An forte hybrida *Br. papyriferae* et Spcciei sequentis? ]tamuli novelli minus dense pubescentes, folia quoque vulgo brevius pctiolata, alicjUuito tenuiora, supra leviter modo scabriuscula, in paginil aversû pube brevisiinâ nonnisi snbpubescentia, spicis quoque masculis iliâ brevioribus. Ut verisimile, citatum ex **KAEMPFKR** supra laudatum ad hanc Varictatem referendum est, quae crebrius iliâ in liortis Japonensium invcniur et eodem nomine ab illis appellatur.

**241. Broussonetia Sleboldii BL.:** ramulis non scândentibus, novellis obsolete puberulis; foliis e basi obliquerotundalâv. truncatâ v. subcorda-ti ovatis v. ovato-oblongis (4—6 poll., 2—4 poll, lat., pet. |—| poll.) cuspidatis indivisis y. iuaequaliter bitrilobis serratis utrinque glabriusculis (in siccis scabris); stipulis jmbulato-lanccolalis obsolete ciliatis; spicis masculis ellipsoideis. — *Br. Kazinoki* **SIEB. in Ferh. Bat. Gen. XII. 28. N°.** 165. **SIEB. et Zucc. in Munchn. Abh. II. CL Ak. Wiss. IV.** •3\* **Ablh. 221. N°.** 774. — *Br. Kaempferi* (haud **SIEB. in Ferh. Bat. Gen. I. c. I)** **SIEB. Kruidk. JVaamlijst (1844) 25. N°.** 39. — *Morus Kaemyferi* in *Hoi.t. Belgicis.* — *Kadsinoki et Kaminoki* Japon. — *Cumbaec Species, tum Br. papyrifera* **VJSNT.** genuina et ejus *Var. § Japonice Kadsinoki* dicuntur, itaque ne inter so confundantur, nomine inventoris hanc appellare satius puto, cum pracscitum i)se cam postea cum *Br. Kaempferi* commutaverit. Nam arhuscula nomine *Br. Kaempferi* liortis nostris importata ad Spcciem hie **scriptu** referenda est, a *Br. Kaempferi* foliis multo latioribus ramu-

lisque non scandentibus insignis. — In Japoniâ, et spontanea, utin nionica  
*Tsi dsi jama*, et in liortis culta.

**242. Broussonetia Haempferi Sieb.**; ramulis interdum scandentibus, novellis pubescenti-hirtulis; foliis basi cordatâ v. oblique-subcordatâ v. rotundatâ oblongis v. ovato-oblongis (2|—4J poll., |—1£ poll, lat., pet. 3—8 lin.) acuminatis indivisis serratis utrinque subpubescenti-scabris; stipulis subulato-lanceolatis pubescentibus; spicis masculis subglobosis y. ellipsoideis. SIEB. in *Ferh. Bal. Gen.* XII. 28. N°. 166. SIEB. et Zucc. in *Miinchn. Jbh. II Cl. Jk. tFiss.* IV. 3t« Abth. 221. N°. 773. — *Mows migrâ* (haud LINN.) THUNB. *Flor. Jap. II* (excl. Synon.) — *Kaadsj Kadsira*, it. *Kago JCadsira. Papyrus spuria* KA'EMPF. *Jmoen.* 474. *toon* in 472. et *KaadiKadsura*, it. *KagoKadsura & dō.* — *JSCadsinoki-ilsigo s\KUal\$ino-ka\$no ha itsigo Japon.* — In Japoniâ.

*Species non satis coynita.*

**243. Broussonetia cordata BL.:** foliis cordatis acutis serratis; spicis masculis (parvis) conicis. — *Streblus cordatus* LOUR. *Flor. Cochii.* II. 765.2. — *Tsong Xu* Sinice. — In Sinâ circa Canton.

BLEEKRODEA BL. Flores monoici. Masc. Perigonium quadrifidum; laciniis praeffloratione valvatis. Stamina 4—5, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformi-subulata, circa pistilli rudimentum inserta, in praeffloratione incurva, elastici (Antherae introrsae, biloculares, dorso ad basin affixae. Fern. Perigonium tubulosum, quadridentatum. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unum, parieti stylogerae affixum, amphitropum, stomate supero. Stylus lateralis, filiformis, longissimus, slignate inaequali-bilido. Achenium monospermum, perigonio baccato inclusum. Semen . . . . . Arbusculae lactescentes, inermes, in insulis Borneo et Madagascar repertae; foliis alternis, brevissime pctiolatis, integerrimis v. inaequaliter dentato-serratis, reticulato-venosis, glabris, junioribus pube scabridâ aspersis; stipulis lateralibus, appressis; cymis axillaribus, solitariis, monoicis; floribus fernineis in dichotomiâ rhachiurn solitariis, \*cssilibus; masculis copiosioribus.

*Obs.* Non mine primuin viro de scientiâ amabili haud ita bene merito Genus dedicatum fuit. Alii quoque, aliarum doctriarum cognitione insignes, ant de salute publicâ egregie meriti digni visi sunt, quorum ita sorvaretur memoria, id quod Genera *Lavoisier a* DE CAND., *BertkoUettia* LU MB. et BONPL., *Gaytnssacia* KUNTH, *Hufelandia* NEES, multaque alia diserte probant. Itaque non mirandum, si hoc in *Artocarpeis* insigne Genus viro dedicavi, qui, quantâ est scientiâ et industriâ, a longo inde tempore id unice spectavit, ut officinarum ill' patriâ nostra prosperitatem, emulandis aliis, aliis plane novis repertis, auget et sustentaret, atque in eâ quidem re optimo successu usus est. Equidem illum honorem Viro Clarissimo L)†. S. BLEJEKKODE, in Academiâ Delfici Prokssori acbtmna-

tissimo, quia rem tam utilem et operam et scriptis promovere non desinit, merito tribuendum esse putavi. Ceterum Genus hoc maxime accedit ad *BroimonUiam* VENT., a qua ovario sessili, stylo laterali semper bitido, infixime vero vegetatione, foliaturam et inflorescentiam cymosam satis distinguitur.

**244. Bleekrodea insignis** BL.: foliis oblongo-lanceolatis (31—6 poll., 1—1/2 poll., lat., pet. 2—3 lin.) longe acuminatis repandis *i.* inaequaliter dentato-serratis; cymis laxis fusco-tomentosis; floribus masculis pedicellatis tetrandris. — Locis montanis in Borneo.

**245. Bleekrodea madagascariensis** BL.: foliis oblongo-lanceolatis (1—2 poll., 6—11 lin. lat., pet. 1 lin.) obtuse acuminatis *v.* utrinque obtusiusculis subintegerrimis; cymis capitato-contractis puberulis; floribus masculis subsessilibus pentandris. — It. PISKVILLE N. O. Madagasc. No. 694\*. ex Herb. Mus. Paris.

---

#### Ord. Jffoniaceae.

**KIBARA.** ENDL. Flores monoici. Coeranthium turbinato-globosum, ore serie 2—3 plicis squamiformi 4 oppositarum subclausum. Masc. Stamina 5—7, inclusa; filamenta complanato-triquetra; antherae parvae, filamentorum apice obtuso adnatae, uniloculares, rimam transversali per valvas 2 inaequales dehiscentes. Fern. Ovaria plurima, inclusa, pressione angulata, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stigma sessile, obtusum. Drupae carnosae, brevissime pedicellatae, ellipsoideae, coenanthio sub grossificatione transverse fissis demum discoideo-convexo carnosae umbellatim insidentes, monospermae. Semen inversum. Embryon in axe albuminis carnosum rectum; cotyledonibus parvis, planis; radice clavata, obliqua, supra. Arbores Archipelagi indici; foliis suboppositis, integerrimis *v.* serratis; coenanthiis axillaribus et terminalibus *v.* foliorum lapsu saepe lateralibus, racemosis *v.* paniculatis *v.* umbellatis.

**245. Kibara Blumei** STEUD.: foliis coriaceis elliptico-*v.* ovalo-oblongis (4—13 poll., 2—3 poll., lat., pet. 1—1/2 poll.) acutis *v.* obtusiusculis *v.* subacuminatis versus apicem remote serratis supra glabris subtus puberulis; coenanthiis subpaniculatis. — STEUD. *JVomenc. l. l.* (ed. 2<sup>a</sup>) 1846. — *Brongniartia coriacea* BL. *Bijd. Flor. Ned. Ind.* 43G. — *Kibara s. Ramok dagien* Sutod. — Cum Varietatibus sequentibus in sylvis montanis Javae.

§ *Var. seriulata*: foliis integerrimis *v.* versus apicem repando-serrulatis subtus in nervo medio puberulis. — *Sciadicarpus Brongniartii* HASSK. *Diagn. nov.* 82. EJUSD. *Cat. Uort. Bog.* 86. EJUSD. *Pl. Jav. ran* 209. — *Kibara s. Tjulanka* Sund.; *Kaju tma* Mai.



y *Far. jmbescens*: foliis integerrimis v. versus apicem repando-serrulatis subtus stellato-pubescentibus.

247. *Kibara chartacea* BL.: foliis chartaceis elliplico-oblongis (9—14 poll., 3<sup>^</sup>—5 poll, lat., pet. £—§ poll.) acuiuoalis versus apicem repando-senulatis utriusque glabris; coenanthiis simpliciter racemosis. — Cum Varietate in Sumatrâ.

ft *Far. apicidata*: foliis ovalibus v. elliptico-oblongis (8—13 poll., 3<sub>1</sub>—6 poll, lat.) acutis v. breviterapiculatis versus apicem repandis v. repando-serrulatis.

248. *Kibara obtusa* BL.: foliis chartaceis ellipticis (3—4 poll., II<sub>2</sub>—2 poll, lat., pet. 5—6 lin.) obtusis v. retusis integerrimis v. ad apicem repandis glabris in nervo medio subtus puberulis; coenanthiis simpliciter racemosis v. subumbellatis. — In Celebes.

*Species non satis cognita.*

249. *Kibara cuspldata* BL.: foliis coriaceis ovalibus ellipticisve (|—1 ped., 4—I \ poll, lat., pet. \ poll.) obtuse cuspidatis versus apicem repando-serratis v. serrulatis supra glabris subtus-puberulo-scabridis. — In Sumatrâ.

MATTHAEA. BL.: Flores dioici. Coenanthium depresso-turbinatum, ore serie duplici squamularum 4 oppositarum subclausum. 31asc. Stamina 4, inclusa; filamenta brevissima; antherae ovuliferae, biloculares, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus. Fern. Ovaria plurima, inclusa, pressioneangulata, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stigma sessile, subclavatum. Drupae carnosae, pedicellatae, angulatae, coenanthio sub grossificatione transverse iis demum discoideoconvexocarnoso umbellatis insidentes, monospermae. Semen inversum. Embryon in axe albuminis carnosissimi rectum; cotyledonibus parvis, planis; radice clavata, superâ. — Frutex Archipelagi indici; foliis oppositis, breviterpetiolatis, oblongis v. oblongo-lanceolatis, acuminatis, integerrimis v. ad apicem remote serrulatis, glabris; coenanthiis axillaribus, fasciculatis v. subumbellatis.

*Obs.* Quam partem in libris plerisque botanicis edendis plantarum lia-buerint delineatores, nimis saepe negligitur, etiam si plurimi sine utilium operum pertici vix potuissent. Id adco *Horto Mcdabarico* nostri RHEEDE AB DUAACKENSTEIN Viri Nob. accidit, de quo nemo melius honestissimo illo viro est meritis, cujus nomine hocce Genus appellavi, siquidem et stirpes ipsas ex naturalibus expressit, et plurimarum tum descriptiones, tum multa de earum usu et virtutibus, experientia sua aut. a peritis Braminis Malabaribusve cognita adiecit. // Vir erat — ita de eo refert RHEEDE in Praefatione Tomi Tertii *Ilortl Malubarici* — « summae // eruditionis, vitae austerae, scixagenarius aetate, professione sacerdos Pontificus ex ordine Cannelitarum Discalceatorum, dictus nomine Frater Mithacus de Societate Josepho, natione Neapolitanus: hic multos annos

//in Arabiâ et Persiâ vixerat, et turn temporis missus erat Coadjutor futuro rus Archiepiscopi Christianorum S. Thomae regionum Malabaricarum." — Hunc Patrem MATTHAEUM, quum equidem ignorein, an ob bene merita de conversione Indoruin a Summo Pontifice in Sanctorum numerum sit relatus, neque etiam eo honore dignus acne fuerit afirmare ausim, Scientiac amabili vindicare divorumque ejus ordinibus adscribere volui, ut ita viri de re botanicâ praeclare meriti consulerem memoriae.

**250. Jtlatthaca sancta BL.:** — In Sumatrâ, Borneo, cct.

Oob Clirysobalaueae.

**CHRYSOBALANUS LINN.** Calyx tubo brevi, turbinato-campanulato, aequalitero; limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus, praefloratione imbricatis. Corollae petala 5, calycis faucibus inserta ejusdenj laciniis alterna, defidua. Stamina 15—30, cum petalis inserta, uniseriata, omnia fertilia v. alterius lateris nonnulla ananthera; filamenta subulato-filiformia, basi in anulum angustissimum v. in phalanges cohaerentia; antherae incumbentes, bilocales, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in fundo calycis sessile, unilocula\*e; ovulis geminis, e basi ascendentibus, collateralibus, anatropis. Stylus basilaris, filiformis; stigma obtusiusculum. Drupa baccata, putamine osseo, abortu monospermo. Semen inversum. Embryi eialbuminosi cotyledones crassae, carnosae; radicula brevissima, inferâ. — Arbores v. frutices in Americâ tropicâ et boreali subtropicâ, nee non in Africâ aequinoctiali crescentes; foliis alternis, stipulatis, integerrimis; fibrillis cymoso-paniculatis T. corymbosis, axillaribus et terminalibus, bracteatis

*Obs.* Characterem genericum nos paulo aliter, quam a V, 111. ENDLICHER *Gen. PL* 6107 exhibitus est, accipimus, quandoquidem stamina, illo auctore libera, ex investigatione nostrâ in basi in anulum angustum, ut in *Chr. Icacò* LINN., reverâ in phalanges concreta sunt, ut *Moquilea* MART, et Zucc. a *Chrysohalano* ovario tubo calycis adnato maxime distinguatur, praesertim si forma tubi calycis ad Genus distinguendum minoris sit momenti, quam in *Moquilea* usu venire solct, cujus Species aliae tubo breviter turbinato v. campanulato, aliae elongato et tubuloso s. cylindraco sunt praeditae.

**251. Clirysobalanus Teaco LINN.:** foliis subrotundis obovatisve (1J—3| poll., 1—2 poll, lat., pet. 1J—2 lin.) rotundatis v. emarginatis utrinque glabris nitidis; cymis paniculatis laxifloris; staminibus hirsutis. LINN. *Spec. Pl.* I. 513. JACQ. *Stirp. Amer. hist.* 154. tab. 94. *Id. pict.* 76, tab. 141. MILL. *Dict.* N°. 1. PLUZI. *Gen.* 44. PLUM. (ed. BURM.) 151. tab. 158. UOUTT. *Nat. Hist.* II. 2. 581. tab. 11. fig. 2. AUBL. *Guian.* I. 513. LAJL *Enc. bot.* III. 224. *Illustr.* tab. 428. WILLD. *Spec. PL* II. 2. 998. 1. PERS. *Sin.* PL II. 36. 1. DE CAND. *Prodr.* II. 525. 1. Srn. *Syst. FeS%* II. 478. 1. TUSSAC *Ft. Antill.* IV. 91. tab. 31.

GUILL. et PERROT. *Fl. Scnæg. I. 272.* WALP. *Rep. bot. W.3.1.* — *C/ir. orbicularis* SCHUM. et THONN. *Kgl. Dansk. Vidensk. Selsk. Jfh. IV. EJUSD. PL Guin. II. 5.* — *Virysoalanus fruticosus, foliis orbiculatis allernis, floribus laxe racetnosis* BROWN. *Jam. 250. tab. 17. fig. 5.* — Frutex folio Cotini crasso in summitate deliquium patiente, fructu ovali coeruleo CATESB. *Carol. I. 25. tab. 25.* — *Guajera* MAKCGR. *Basil, tab. 2. C. 4.* — Arbuscula rinosaj ramulis cylindraceut, cortice cinerco-fusco glabro lenticellis plurimis subrotundis v. oblongis vulgo sulco impressis pallidioribus punctato; junioribus angulatis, glabriusculis. Folia alterna, brevissime petiolata, subhorizontaliter patentia, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, maximo supra nitida, subtus pallidiora, quæ costa magis prominet. Inllorescentia axillaris et terminalis, cymoso-paniculata v. corymbosa, laxa, folia longitudine vix æquans, patens, pvaeter axem eompressum inferne nudum tota canescens. Flores in ramulis axeos brcvibus trilloris brevissime pediclati, laterales ad basin bracteolis binis oppositis sessilibus ovatis acutis subcarinatis appressis canescenti-velutinis ante anthesin deciduis, medius praccox, •ebracteatus. Calyx coriaceus, extus canescenti-velutinus, intus sericeus; tubo brevi, crasso, turbinato-campanulato, acuilatero; limbi quinquefidi laciniis subæqualibus, lato-ovatis, acutis v. obtusis, imbricatis, patentibus. Pctala 5, lineari-spathulata, calycis laciniis alterna iisque duplo longiora, obtusa, margine superne erosula. Stamina circiter 20, uniseriata, fauci calycis inserta, imfi quinque fasciculis concreta, ex quibus altero latere nohnulla breviora et castrataj filamenta subulato-filiformia, pctala longitudine adæquantia v. partim supercrantia, inaequilonga^ supra medium adusque hirsuta, apice glabra, iu praeffloratione incufva; antlicrae subrotuudao, dorso supra basin emarginatam incumbentes, versatiles, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in fundo calycis sessile, ellipsoidco-globosu, dense albido-villosum, l-lo- culare, in fundo binis ovulis collateralibus ellipsoideis anatropis brevissime funiculatis. Stylus basilaris, fiiiiformis, ercctus, longitudine staminum v. paulo ea superans, fere ad apicem usque pubescens. Stigma parvum, obtusum, imberbe. Drupa magnitudine pruni *lleine-Claude* quod dicitur, subglobosa, flava, albida v. ex purpureo anthracina, pulposa, putamine ovoideo, quinque- v. septem-sulcato, monospermo. — Vidi spc- cimina e plurimis regionibus tropicis, veluti ex Portorico/Cai-acas, Co- lumbia, aliis, turn' quoque ex ora Africac.

**MOQUILE4** AUBL. Calyx tubo brevi v. elongato, inaequila- tero, cum ovarii slipite connato; limbi quinquepartiti laciniis æqualibus, v. inæqualibus, praeffloratione imbricatis. Gorollac petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis altcqiai decidua. Stamina 20 v. plurima, cum petalis inserta, uni-rarissime pluri\* seriata, omnia fertilia v. alterius luterisananthera; lilaineutasubu]ato- filiformia, basi in annulum v. in phalanges pi urescoalita; aulberae incumbentes, biloculares, longitudinaliter debiscentes. Ovarium stipiti calycis tubo bine adnato insitlens, exsertum, rarissime inclusum, uniloculare; ovulis geminis, e basi ascendentibus, i'ollaleralibus, anatropis. Stylus basilaris, fiiiiformis; stigma obtu- siusculum. Drupa sicca v. carnosu, putamine lignoso, abortu mo-

**nospermo. Semen inversum. Embryi exalbuminosi cotyledones crassissimae, carnosae; radicula brevissima, inferu. — Arbores v. frulices Americae tropicae; foliis alternis, stipulatis, integerrimis, costato-venosis, saepissime discoloribus subtusque toinentosis; floribus in racemos simplices v. in paniculas axillares y. terminales dispositis, bracteatis.**

*Obs.* Genus hoc V. V. Cl. MARTIUS, ZUCCAKINI et BENTHAM prorsus reformarunt, conjunctis cum eo *Couepia* et *Aciod* AUBL., quae Sectiones vel Subgenera *Moquileae* sint habendae. Omnino hoc ita judicandum, si forma calycis in parvo hoc Ordine ad distinguenda Genera non ejusdem quam in aliis *liosijlorarum* Generibus momenti est, quod equidem adhuc airmare dubito. Itaque diligentiore investigatione videndum, num e sequentibus Subgeneribus *Couepia* cum *Acioa* conjuncta a *Moquiled* ut Genus diversura sit separandum, sicut *Microbalanus* ob stamina in praefloratione non incurva et ovarium in fundo calycis adnatum.

1. Subgen. *Eumoquilea*. Calyx brevis, campanulatus, quinquefidus. Stamina plurima (ultra 30), in orbem completura disposita, exserta, praefloratione induplicata. Ovarii stipes tubo calycis brevi hinc superne adnatus. — Species: *M. guianensis* AUBL., Jf. *grandiflora* MART, et Zucc., *M. Eliti* MART, et Zucc., *M\* canomeusis* MART., *M. tomentosa* BENTH.
2. Subgen. *Microbalanus*, Calyx brevis, turbinatus, quinquefidus. Stamina circiter 20, in orbem completum disposita, brevissime exserta, praefloratione erecta. Ovarii stipes fundo calycis supra basin hinc adnatus. — Species: *M. parviflora* BL. et forsaii *M. Kunthiana* MART, et Zucc. (*Ilirtella polyandra* KUNTH.)\*
3. Subgen. *Couepia*. Calyx elongatus, tubulosus; limbo subacquali-quinquefido. Stamina plurima (ultra 30), in orbem completum disposita, longissime exserta, praefloratione induplicata. Ovarii stipes calycis tubo longo hinc superne adnatus. — Species: *M. Couepia* Zucc. (*Couepia guianensis* AUBL.), *M. Farillo* DECAND., *M. comosa* BENTH., *M. bracteosa* BENTH. et *M. chrysocalyx* POEPP. et ENDL.
4. Subgen. *Acioa*. Calyx elongatus, tubulosus; limbo inaequali-quinquefido. Stamina circiter 20, unilateralia (interdum alte connata), longissime exserta, praefloratione induplicata. Ovarii stipes calycis tubo longo hinc superne adnatus. — Species: *M. Aubletiana* (*Acioa guianensis* AUBL.), *M. paraensis* MART. et Zucc., *M. muUifora* BENTH.

252. **Moquilea parviflora** BL.: foliis ovalibus obovatisve (3—4\ poll., 11—2½ poll, lat., pet. 4—5 lin.) obtusissimis v. emarginatis rarissime acutiusculis supra glabris nitidis subtus ochraceo-canescenlibus; paniculisdivaricalis rigidis; florum glomerulis subsessilibus; calycis laciniis lineari-lanceolatis acuminatis; staminibus pubescentibus. — Arbor ramulis teretibus, glabris, cortice nigrofusco lenticellis pallidioribus pblongis passim punctato; junioribus sulcatis cum foliorum novorum pctiolis pilosiusculis. Stipulae fugjicissinae, juxtā pctiolas in ramulis cicatrices angustas trailsversas relinquentes. Folia alterna, patentia, basi acutii et interdum pauluniobliqua, integerrima,

marginibus subundulata, coriacea, costis venisq; supra impressis, subtus prominentibus et illic in foliis adultioribus canescentibus distinctius reticulatis, juniora tomento tenero arachnoideo ochraceo oblecta, quo et costa inferne obducitur; punctioli supra depressi v. obsolete canaliculati, ad margines superne saepe cum uno binisve tuberculis minutis glandulosis. Paniculae dichotomo-ramosae, divaricatae, rigidae, canescenti-velutinae, herbis in ramulis inferne interrupte glomerulatis, ad apices dense spicatis, bracteatis. Bractee in basi glomerulorum subsessile lanceolatae, acuminatae; laterales ovatae v. falcato-ovatae, subcarinatae, concavae, omnes sessiles, patentes, exteri canescentes, intus superne tantum paulo sericeo-puberulae, deciduae. Calyx coriaceus, extus canescenti-velutinus, intus retrorsum hirsutus ac praesertim in fauce ad basin staminum connatam villis densis reflexis munitus; tubo brevi, turbinato-campanulato, subinaequilatero; limbi quinqueidi laciniis subaequalibus, lineari-lanceolatis, acuminatis, erecto-patentibus, in praefloratione margine imbricatis. Petala 5, fauci calycis inserta, laciniis ejus alternis longioribus, spatulato-lanceolata, acutiuscula, membranacea, ciliolata, erecto-patentia, in praefloratione imbricata, decidua. Stamina circiter 20, uniseriata, infra petala calyci inserta, in orbem completum disposita, omnia fertilia, inaequalibus quinque inaequalibus cohaerentia; filamenta subulato-filiformia, corollae subaequantia, inaequilongae, pubescentia, in praefloratione erecta. Antherae parvae, subrotundae, biloculares, dorso supra basin emarginatam incumbentes. Ovarium paulo supra fundum calycis lateri ejus rectiori adnatum, subglobose, lenticulari-compressum, pilis sparsis obsessura, uniloculare, ovulis binis collateralibus ascendentibus anatropis. Stylus basilaris, filiformis, assurgens, inferne crassior ac dense villosus, apice glabriusculus. Stigma obtusiusculum, depressum v. latere ovario obverso emarginatum, papilligerum. Fructus mihi ignotus. — In Guyana Gallica circa ripas fluminis Ojapuk, unde specimen ex herbario botanico Parisiensi benevole mecum sunt communicata.

GRANGERIA COMMERS. Calyx campanulato-rotatus, quinquepartitus; laciniis subaequalibus, patentibus, praefloratione imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, decidua. Stamina 15, cum petalis inserta, uniseriata, omnia fertilia; filamenta subulato-filiformia, libera; antherae incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium tubo calycis brevissimo hinc adnatum, uniloculare; ovulis geminis, e basi ascendentibus, collateralibus, anatropis. Stylus basilaris, filiformis; stigma obtusiusculum. Drupa baccata, putamine osseo, abortu monospermo. Semen inversum. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae; radice brevissima, infera. — Arbor borbonica; foliis alternis, stipulatis, integerrimis, glabris; floribus parvis, in racemos simplices axillares et terminales dispositis.

*Obs.* Genus hoc proxime accedit ad *Heliconia* LINN., unde levioribus tantum characteribus, nempe calyce profunde partito et filamentis brevioribus in praefloratione non circinnatis recedit.

2\*3. *Grangeria borbonica* LAM. *fine. bot.* III. 21. *Plasfr.* tab. 427. DE CAND. *Prodr.* II. 527. 1. — *G. buxifolia* SMITH!

in REKS *CycL* 16. N v l. — Arbor satis alta, ramosissima, cortice albido-griseo. Kamuli foliosi, juniores, ut racemi, puheruli. Folia brevissime petiolata, alterna, approxinata, ovalia, 10—14 lin., 6—7 lin. lata, utrinque obtusa v. leviter retusa, coriacea, glabra, nitida, obsolete reticulato-venosa, supra basin subtus in margine binis impressionibus minutis glandulosis. Stipulae ad basin petiolorum eosque adaequantēs v. paulo modo longiores, sessiles, patentēs, dimidiato-oblongae, obtusae, vulgo glanduloso-scrbiculatae, deciduae. Racemi axillares, solitarii, terminales interdum gemini, 1½—2 poll., erecti, graciles, simplices, multiflori. Pedicelli 1½—2 lin., filiformes, patentēs, uniflori, circa medium binis bracteolis oppositis lateralibus minutissimis ovatis appressis, ad exortum rliachios eominunis superiores braeteolâ parvâ ovato-subulatâ concavâ magis patente, inferiores praeter majorem magis obtusam binis insuper bracteolis minutis lateralibus suffulti. Calyx quinquepartitus; campanulato-rotatus, coriaceus, tomento tenero fusco vestitusj tubo brevissimo, aequilatero; limbi laciniis subrotundo-ovalibus, subaequalibus, patentibus, praefloratione quincunciali-imbricatis. Petala lacinias calycis vix longitudine aequantia, ovato-oblonga, erecto-patentia, decidua, fide eorum, quae in alabastris exploravi, subrotundo-ovata, obtusa, glabra, praefloratione imbricata. Stamina 15, in orbem completum disposita, omnia fertilia, erecto-conniventia, lacinias calycis longitudine adaequantia, in floribus apertis subaequalia, in alabastris magis inaequilongia et paulum modo incurva, glabra; filamenta subulato-filiformia, libera aut imâ basi tantum brevissime cohaerentia; antherae parvae, subrotundae, dorso supra basin emarginatam incumbentes, connectivo super binos loculos paralleles paulisper obtuse prominulo. Ovarium stipite perbrevis lateri calycis hic infra stamina adnatum, lenticulari-compressum, albido-lanuginosum, uniloculare, binis ovulis ellipsoideis collateralibus c basi ascendentibus anatropis. Stylus basilaris, staminibus longior, rectiusculus, subulato-filiformis, compressus, glaber, circa basin paululum dilatata lanuginosus. Stigma parvum, obtusum, interdum retuso-subbilobum. Drupa parva, elongato-obovoidea, trigona, baccata, ex flavescenti rubescensj caro parca, pulposa; putamen ellipsoideo-trigonura, inferne magis attenuatum, osseum, monospermum. — In sylvis insulae J3orboniae.

PARINARIUM Juss. Calyx tubo brevi v. interdum elongato, aequi- ? inaequilatero, rarius basi hinc gibboso-saccato, cum ovarii stipite connate Corollae petala 5, rarius 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, decidua. Stamina 15 v. plura, cum petalis inserta, uniseriata, omnia fertilia v. alterius lateris rudimentaria; filamenta subulato-filiformia, bnsi in anulum rarisce in fasciculoscoalila; antherae inoumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium slipili calycis tubo hinc adnato insidens, eiscturn v. rarius inclusum, biloculare; ovulis in loculis solitariis, c basi ascendentibus, anatropis. Stylus basilaris, filiformis; stigma truncatum v. obtusiusculum. Drupa sicca v. carnosa, putamine osseo v. lignoso, aborlu nniloculairi, di-v. abortu monospermo. Semen inversum. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae; radiculi brevissima, inferâ. — Arbores in regionibus tropicis lotius orlm iuill<τ(n:K; f\_oliis alternis; stipulatis, .

**integerrimis, concoloribus v. subtus discoloribus; floribus in racemos simplices v. ramosos v. in paniculas subcorymbosas axillares et terminales dispersis, albidis ^jroseis.**

06s. Quod in observatione de characterc generico *Moquileae* de calycis formâ, memoravi, hue quoque pertinet. In aliis tubus est brevis, turbيناتus s. carapanulatus, in aliis elongatus et tubulosus s. infundibuliformis, turn etiam habitu parum conveniens, quod discrimen Generis indicare videtur. Quo autem illud characterc niti possit, adhuc incertus dubito, cum nec laciniarum calycis nee petalorum forma, necque etiam staminum numerus satis videatur idoneus. Nee denique forma fructus aut pericarpium turn baccatum turn exsuccum majoris est momenti, aut plus formac vel texturac putaminis tribui potest.

**25JL. Parinarim campestre** AUBL.: foliis cordatis (3—4℔ poll., If—2 | poll, lat., pet. 1J—2 lin.) acuminatis subtus ochraceo-velutinis; corymbis axillaribus et terminalibus cymoso-multifloris; calycis tubo brevi turbinato-campanulato, limbi laciniis acuminatis; drupu (circa 1℔ poll.) ellipsoided. AUBL. *Guian. I. 517. 2. tab. 206.* LAM. *JS?W. bot. V. 18. 2.* DECAND. *Prodr. II. 527. 2.* — *Petrocarya campestris* WILLD. *Sp. Pl. II. 1. 287. 2.* PEBS. *Syn. PL I. 403. 2.* SPB. *Syst. Feg. II. 1G7. 2.* — Arbor 30—40 pcd. alta; trunco || pcd. diametro, corticc grisco-fusco rugosoj ligno duro, compacto, flavescente. Kami crassi, recti v. partini inchnati. Eamuli cylindrici, cortice fusco aciculato parce tomentoso, etiam post lapsum saepe foliorum stipulis s. reliquiis earum vestiti; floriferi subtetragoni, sulcati, ut inflorescentia, pagina dorsalis foliorum et stipulae, tomento brevissimo denso pallide ochraceo obducti. Stipulae magnae, cauli adnae, laterales, lanceolatae, acuminatae, foliaceae, nervosae. Folia coriacea, supra glabriuscula, in nervo medio depresso paulum furfuraceo-tomentosa, subtus coslato-venosa, et pallide ochracea. Petioli brevissimi, ad basin utrinque in sinu stipulamm cum glandula sessili plano-depressi. Corymbi versus extremitates ramulorum axillares, foliis plus dimidio breviores, divaricati, bracteati, in cymas pedunculatas divisi; bractae in basi cymarum ultimisque ramulis trifloris sessiles, oppositae, naviculares, acuminatae, deciduae. Flores circiter 3 lin. longi, alares paulo longius pedicellati quam in ramulis lateralibus trifloris. Calyx coriaceus, extus ochraceo-velutinus; tubus turbinato-campanulatus, inaequilater, utpote latere inferiore nonnihil gibber s. inflatus, altero rectior, intus praesertim in fauce villis densis reflexis obvestitus; limbus quinquefidus, paululum obliquus; laciniis subaequalibus, ovato-lanceolatis, nervo exserto cuspidatis, patentibus. Petala 5, inaequalia, ovata, obtusiuscula, summo calycis tubo inter lacinias inserta et vix ea superantia, textura tenui, margine ciliolata, alba, decidua., Stamina apice tubi exserta, ima in anulum angustissimum connexa, inaequalia, glabra; filaracnta 8—12 in latere calycis rectiore longiora et fertilia, lacinias ejus fere adaequantia, subulato^filitbrmia, assurgentia, reliqua in latere calycis gibbo brevissima, subulata, castrata^ antherae parvae, subrotundae, basi emarginatae, dorso incumbentes, versatiles, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium^tubo calycis in latere rectiore infra stamina fertilia adnatum, subrotundum, villosissimum, 2-loculare; ovula in loculis solitaria, ellipsoidco-compressa, funiculo brevissimo in fundo loculi affixa, ascendentia, anatropa. Stylus

- basilaris, stamina longitudine superans, assurgens, filiformis, inferno villosiusculus, basin versus prutulum dilatatus. Stigma truncato-simplex. Drupa baccata, circiter 1 } pollicata, ellipsoidica, nonnihil compressa, flavidomellina; carne crassa, pulposa, acida. Putamen turbinato-ovoideum, irregulariter tuberculato-echinatum, utraque facie cum crista longitudinali, clarissimum, biloculare. Semina in loculis oblongis solitaria. — In sylvis Guianae Gallicae; in insula Mauritius culta.

**255. Parinari scabrum** HASSK.: foliis e basi rotundata v. rarius acutiuscula ellipticis oblongisve (3J—6 poll., 2—3 poll. lat., pet. 2—3 lin.) obtuse acuminatis concoloribus glabris (siccatis scabriusculis); racemis subramosis axillaribus et terminalibus laxifloris; calycis tubo elongato subinfundibuliformi inaequilatero, limbi laciniis aculis; staminibus fertilibus 15—18, sterilibus minimis. HASSK. *Cat. JSogor.* 269 et in *Regensb. bot. Zeii.* XXVII. 2. 585. WALPS. *Hep. bot.* V. 647. 2. — Arbor procera, cortice ramorum e fusco brunneo. Nervi ad internodia paulo incrassati cum cicatrice annulari, novelli nonnihil compressi, in apice gemma lineari circiter 9 lin. longa stipulari terminato appresse pubescentes. Stipulae laterales, geminae, subcarinatae, aliam alia amplectentes, extus strigosae, deciduae. Folia alterna, brevissime petiolata, saepe inaequilatera et interdum subtus ad basin costae protuberantis impressionibus duabus glandularibus notata, coriacea, nitida, reticulato-venosa, glabra, siccando impressionibus glandularibus minutissimis creberrimis reticulationi arctae immersis utrinque scabriuscula. Nervi axillares et terminales, simplices v. subcorymbosi, 2—3 poll. longi, nutantes, laxiflori, canescenti-tomentosi. Flores in ramificationibus rachios brevissimis solitarii v. terni, brevissime pedicellati, 10 lin. longi, in basi pedicellorum binis bracteis lateralibus sessilibus lanceolatis calyce dimidio brevioribus canescentibus caducis. Calyx infundibuliformis, quiquefidus, extus canescenti-tomentosus, intus a tubo inde staminibus villis reflexis albidis vestitus tubo hinc rectiore et nervo longitudinali, a stipite ovarii adnato oriundo, notato, illinc superne paulo longiore et subventricoso; limbi laciniis inaequalibus, patentibus, praefloratione quincunciali, exterioribus duabus ovatis, acuminatis, tribus interioribus superne latioribus, magis oblongis, obtusis, cum acumine brevi complicato. Petala 5, oblongo-lanceolata, acutiuscula, obtuse unguiculata, superne ad marginem villosiuscula, erecto-patentia, inter lacinias calycis inserta, iisque dimidio longiora, decidua. Stamina fertilia 15—18, uniseriata, faucibus calycis inserta, ad latus ejus rectius ascendente, unilateralia, corollam superantia, in praefloratione incurva; filamenta subrecto-filiformia, inaequilongiora puberula, ad basin in anulum satis crassum in latere calycis auterigre s. gibbo altius prominente et ibi denticulatum connata, denticulis (s/staminibus sterilibus) ovatis, acutis; antherae parvae, subrotundo-ovales, basi emarginatae, dorso incumbentes, versatiles, glabrae. Ovarium in fauce calycis infra stamina fertilia adnatum, subglobosum, hinc applanatum, illinc gibbura, dense albido-villosum, biloculare; ovula solitaria, recta, ascendente, per brevem funiculum basi loculorum altera, anatropa. Stylus basilaris, subulato-filiformis, assurgens, staminibus paulo longior, superno glaber, inferne ad medium pilosiusculus. Stigma parvum, obtusiusculum; vinctus desideratur. — In Java occidentali, in sylvis montanis.



# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVUM.

### Ord Clirysobalaneae.

**25G. Parinarlum sumatranum** BENTH.: foliis e basi obtusâ v. acutiusculâ elliptico-oblongis (3j—1\ poll., \—3 poll. lat., pet. 2—3 lin.) acutis v. acuminatis subtus ochraceo-canescenscentibus; paniculisaxillaribus et terminalibus brevibus subramosis; calycis tubo obconico, limbi laciniis acutis; staminibus fertilibus 7—8, sterilibus minimis. BENTH. in HOOK. *JYig. Flor.* 335. — *Petrocarya sumatrana* JACK, in *Calcutta Journ. of nat. hist\** IV\*. 165. WALPS. *Ann. bot.* 1.271.2. — Ex Indicis haec cum *P. campestri* maxime congruit. Arbor speciosa, comâ late expansâ\*, ramosissimâ; ramuli teretiusculi, flavescensenti-fusci, lenticellis crebris tuberculosi, ad insertionem foliorum vulgo subnodosi, grabriusculi, junioribus, ut petiolis, intlorescentia, pagina foliorum dorsali et stipulis ochraceo-canescenscentibus. Folia alterna, bistipulata, ad petiolos breves teretiusculo medio binis glandulis subrotundis plano-depressis adnatis, coriacea, discolora, supra nitida ac glabra (quamquam in nervo medio applanato interdum subtomentosa), costato-venosa, nervo medio et venis lateralibus ercctopatentibus parallelis prope marginem arcuato-confluentibus per venulas erbras transversales junctis in pagina dorsali tomento tencro oblecta magis protuberantibus. Stipulae laterales, adnatae, petiolo ^ longiores, lineari-lanceolatae, acuminatae, foliaceae, nervosae, diu persistentes\* Taniculae axillares et terminalcs, 1<sub>2</sub>—2 poll, longae, ercctae v. ccrnuae, modo simpliccs et racemiformes, modo ramo3ae, quippe quibusdam ramiicHtionum infimarum patentium cymas septemlloras sistentibus; superioribus subtiiloris, bracteatae. Bractcac parvae, sessiles, patentes, meinbranaeac, extus tomentellae, deciduae, admodum dissimiles j, nempe ad ramificationcs breves pedicellosque oblongo-naviculares acutae, integerrimae; ad basin rhachios commimis (quae idcirco potius squamae s. perulae habendae) subrotundo-cucullatae, in margine superiore acute dentatae v. interdum tritidae. Mores parvi, circiter 2{ lin. Calyx coriaccus, extus canescensenti-tomentosus; tubo obconico, paulura inacquilatero, hinc rectiore, illinc superne paulum ventricosus, intus retrorsum villosus; limbo subaequali-quinquefido, laciniis ovato-subulatis, acutis v. acuminatis, patentibus, tubo dimidio brevioribus. Petala 5, laciniis calycis alterna iisque paulo longiora, cuneato-oblonga, obtusa, intus glabra, extus toraentella, alba, decidua. Stamina fertilia 7—8, in latere calycis rectiore in semiorbom disposita totidemque fere rudimentaria brevissiraa subulata iraa in anulum concreta in altero latere, glabraj filamenta inaequalia, petalis breviora, subulato-filifonnia j anthrac parvae, subrotundo-ovatae, obsolete mueronuhitac, basi cmarginato-bilobac, dorso incumhentcs. Ovariinn solitarim v. interdum geminatum, fkuci calycis infra stamina fertilia adna-

turn, exsertum, ellipsoideum, compressum, villosum, biloculare; ovida solitaria, in basi loculorum aifixis, ascendente, anatropa. Stylus basilaris, staminibus longior et crassior, e basi latâ filiformis, rectiusculus v. vulgo versus stamina abortiva reclinatus, inferne pilosiusculus, superne glabrescens. Stigma parvum, depresso-capitulatum. Drupa 1 poll., elongato-ellipsoidea, obtusata, paulum compressa et tondosa v. sulcata, exsucca, cinereo-flavescens, furfuraceo-verruculosa. Putamen drupae conforme, erasum, fibroso-lignosum, extus rugoso-cariosum, biloculare, loculis elongatis, quorum alterum vulgo angustius et abortivum, tomento denso rufescente repletis. Semina in loculis solitaria, cylindracea, recta, laeviuscula, glabra. Embryon seminiforme, exalbuminosum, cructum. Cotyledones maximae, plano-convexae, amygdalinae. Radicula brevissima, infera.— In Sumatrâ.

**257. Parlatium glaberrimum HASSK.:** foliis subsessilibus c basi subcordatâ ovatis v. obovatis (8—11 poll., 3—5 poll., lat.) breviter acuminatis glaberrimis lucidis; inflorescentiâ axillari racemoso-corymbosâ densiorâ; calycis tubo campanulato inaequilatero, limbi laciniis inaequalibus acutis; staminibus 12—16 fertilibus unilateralibus; drupâ ovoideâ (2 poll.). HASSK. *Cat. Hort. Bogor. 269. et in JRegensb. bot. Zeit. XXVII. 2. 583.* WALPS. *Rep. bot. V. 647.1.* — In Javâ.

**258. Parlatium Griffithianum BENTH.:** foliis e basi acutâ biglandulosâ elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—6 poll., 1—2 poll., lat., pet. 3—4 lin.) acuminatis coriaceis glabris nitidis; paniculis subcorymbosis axillaribus et terminalibus canescenti-tomentosis; calycis tubo brevi turbinato aequilatero, limbi laciniis rotundatis; staminibus fertilibus numerosis (circa 23—25) unilateralibus, sterilibus minoribus; drupâ (1 poll.) obconicâ. BENTH. in HOOK. *Niger. Flor. 334* in adn. WALPS. *Ann. bot. II. 463. 2.* — *Maranthes mullijlora KORTHS. in Verk. Nat. Gesch. Bot. 259. tab. 70.* — Arbor procera, trunco in ramos divaricatos cacumen amplum subrotundum constituentes soluto. Ramuli teretes, nigro-fusci, lenticellis plurimis pallidioribus punctati, glabri; juniores paulum angulati pubescentia brevi gilvâ obscuri. Stipulae ad basin petiolorum laterales, parvae, sessiles, ovatae, acutae, carinatae, tomentosae, fugacissimae. Polia alterna, in basi attenuatâ supra ad petiolum cum binis glandulis glandatis subrotundis patelliformibus, margine saepe undulata, glabra, supra nitida, penninervia, inter venas laterales paulum modo prominentes obsolete reticulata, in nervo medio subtus obtuse protuberante saepe pube rara appressa, qua et foliorum novorum pagina dorsalis, nervus medius supra et praecipue petioli obsiti sunt. Corymbi ramosi, in paniculam terminalem foliosam dispositi, canescenti-tomentosi, in tres ferme ad sex ramos divaricatos alternos inferne vulgo trifurcatis divisi. Flores in ramulis brevibus alterni, pedicellati; pedicelli compresso-teretes, florum lateralium supra basin binis bracteolis parvis ovato-subulatis tomentosis. Caducis, pedicello floris intermediis praecocis ebracteolato. Calyx canescenti-tomentosus; tubo brevi, turbinato, subaequilatero, crasso; limbo patente, quinquelobo; lobis rotundatis, coriaceis, concavis, in praefloratione quincunciali-imbricatis, e prioribus duobus orbiculatis, tribus interioribus paulo longioribus, ad

basin angustioribus, inde fere obovatis et interdum nonnihil retusis. Petala 5, lobis calycis dimidio longiora, subaequalia, cuneato-oblonga, obtusa. concavuscula, intus glabra, margine supemecih'ataetindorsosubtomentosa, crassiuscula, rosea, decidua. Stamina cum petalis summo calycis tubo inserta iisque breviora, uniscriata, basi in anulum angustum raembranaceum conata, glabra; fertilia circiter 23—25, unilateral, ascendencia; abortiva fere 7—9, brevissima, anteriora s'. partem basios annularis fetulo obversam occupantia, hic marginem denticulatam sistencia, denticulis triangulari-ovatis, acutis. Eilamenta supra basin conjunctam filiformia, inaequalia, nonnulla interdum per paria supra medium usque concreta, in praefloratione varie curvata. Antherae ovatae, dorso supra basin emarginatam incumbentes, versatiles. Ovarium subglobosum, ad latus tubi calycis infra stamina fertilia adnatum, dense villosum, biloculare, in quovisloculo ovulo ellipsoideo solitario e fundo ascendente brevissime funiculato anatropo. Stylus basilaris, in floris latere staminibus rudimentariis adverso, e basi subulata nonnihil complanata filiformis, siginoideo-reclinatus, corollâ longior, glaber. Stigma truncato-simplex. Drupa coriacea, rufescens, calyce marcido suffulta, plus pollicemlonga, elongato-obovoideas. obconica, obtusissima, laevis, glabra, ad basin tantum pubescentia parca sericea, altero latere vulgo planior, altero convexior. Caro parca, subcarnosa, putamini arete cohaerens. Putamen drupae conforme, crassum, lignoso-fibrosus, totum fibris tenacissimis intricatis conformatum, bi-v. abortu uniloculare, loculis oblongis, tomento denso rufescente vestitis. Scmina in loculis solitaria, vertice extremitati inferiori affixa, semiellipsoidea v. dacryoidea, glabra. Spermodermis membranacea, fusca. Embryi exalbuminosi cotyledones oblongae, crassae, piano-convexae, albae. Radicula brevis, exserta, infera. — Locis humilioribus insulae Borneo.

**359. Farinarium Maranthes BL.:** foliis e basi acuta bi\* glandulosd oblongis v. oblongo-lanceolatis (2J—4J poll., 1—1J poll. lat., pet. 2—3 lin.) acuminatis coriaceis glabris nitidis; paniculis in corymbum tenninalem densiflorum appropimatis sericeo-puberulis; calycis tubo brevi turbinato inaequilatero, limbi laciniis rotundatis; staminibus fertilibus plurimis (35—40) unilateralibus, sterilibus minimis; drupa (1poll.) compresso-obovoidea. — *Maranthes corymbosa* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 89. — *Eocitelia corymbosa* BL. *Flor. Jav. Praef.* VII. ENDL. *Gen. PL* 1004. N°. 5357. — *A. P. Griffithiano*, cui intime affinis, staminibus pluribus fructibusque minoribus compresso-obovoideis s. inverse cordiformibus diversa. Flores quoque paulo majores quam in illa et tubus calycis altero latere magis ventricosus. — In Java.

---

OrJ. ISafOGTareae. Subord. Gonnercac\*

**GUNNERA LINN.** Flores hermaphroditi, monoici v. dioici. Hermaphr. Calyx ovario adhaerens, limbo supero, bidentato. Petala 2, dentibus calycis-alterna, cucullata, caduca. Stamina 2, petalis opposita, in praefloratione erecta; filamenta post lapsum petalorum elongata; antherae basi affixae, biloculares, loculis

apposilis, rimâ laterali dehiscentibus. Ovarium inferum, unilocularc; ovulo 1, ex apice loculi pendulo, anatropo. Stigmata 2<sub>7</sub> sessilia v. stylo brevissimo suffulta, subulato-filiformia, papillosa. Masc. Calyx bipartitus. Petala et stamina ut in Uermaphr. fructum pistilli nullum. Fem. Calyx et pistillum ut in Uermaphr. Petala nulJa. Achenium drupaceum, putamine *monospermo*. Embryon minutum, in axe albuminis in versum, radicula superâ. — Uerbae perennes, succo aqueo, in Africâ et Americâ australi extratropica, nee non in humidis Americae tropicae insulisque Oceaniae in montibus observatae, acaules; caudice repente, folia et scapum exserente; foliis longe petiolatis, suborbiculato-reniformibus, crenatis v. dentatis, pedato- v. palmato-nerviis, saepe pilosiusculis; floribus parvis, in scapo nunc elongato simpliciter ramoso nunc magis contracto dense spicatis.

**260.** *Gunnera chilensis* LAM.: hermaphrodita; foliis reniformi-subrotundis (9—15 poll., 10—18 poll, lat., pet. 6 l—9 poll.) irregulariter angulato-fissis (laciniis repandis denticulatis) utrinque parce puberulo-scabridis et in nervis subtus petiolisque muricatis; scapi spicis approximalis (fructiferis |—If poll, longis) subsessilibus brae tea angustissima filiformi suffultis. *LAH. JHnc. bot. III. 61. 2. Illustr. tab. 801. 1. a.* BENN. in HUSF. *PL Jav. rar. 75.3.* — *Gunnera scabra* Ruiz et Pav. *Vor. Peruv. 1.29. tab. 44. fig. a.* VAHL. *Enum. Pl. I. 308!* WILLD. *Spec Pl. IV. 1. 149. 3.* PERS. *Syn. I. 30. 2.* KUNTH. *Nov. Gen. et Spec. Americ. aeq. II. 44.* EJUSD. *Syn. PL orb. nov. I. 377. 1.* SPR. *Syst. Peg. I. 125. 2.* — *Panke anapodophy Hi folio* FEUILL. *Peruv. II. 742. tab. 30.* — *Pangue* in Chili. — Eduntur ab indigenis scapus *jctioli* et costa foliorum valde adstringens, acidula; usu medico etiam veniunt. Specimen nostrum ex Herbario Parisiensi, quod in Peru legit DOMBEY, ejusdem igitur est originis, cujus stirps a V. Cl. LAMARCK *I. c.* descripta. Si ex folio vitiato existimes, basis inter lobos magis quam in Varietate ^ in petiolum producta est et pubescentia substrigosa, non nisi obsolcta et vel pertenuis, in solis nervis venisque adest. Panicula plus quam pedalis; rhachin inferne 4\* poll, nuda, crassitie calami scriptorii, pilis appressis et hic illic muricibus aliquot brevibus obsita, superne undique spicigera. Spicae simplices, fere sessile, patentissimae, superiores et infimae sensim ad longitudinem dimidii pollicis decrescentes, cylindricae, rectae, densiliorae, ima bractea filamentosa angustissima instructae. — Cum Varietate locis udis umbrosisque in montibus editissimis Peru, Chili, cet.

[J *Vctr. pilosa*: foliis utrinque dense puberulis in nervis venisque subtus hirsutulis. — SPR. *I. c.* BENN. *I. c.* — *Gunnera pilosa* KUNTH. *Ifov. Gen. et Spec. Americ. aeq. II. 44.* EJUSD. *Syn. PL orb. nov. 1.378. 2.* — Vidi specimen fructiferum in Herb. V. 01. STEUDEL e Chili, ab illo quod KUNTH V. Cl. descripsit foliorum lobis acutis paulum modo diversum.

\*•!. *Gunnera commutata* BL.: monoica?; foliis cordato-reniformibus (in specimine nostro 6 poll., 5J poll, lat., pet . . .)

sinuato-angulalis eroso-denticulatis utrinque subpubescentibus et in nervis subtus petiolisque submuricatis; scapi spicis fructiferis elongatis (4—5 poll.) subsessilibus bractea lineari suffultis. — Ilanc ex Herb. Mus. Parisicnsi nactus sum nomine *G. scalirae*, quae est *G. chilensis* LAM., a qua et forma foliorum et praesertim spicis magis elongatis et bracteis latioribus differt. Ob rhachin spicarum fructiferarum per pollicem fere longitudinis ad apicem attenuatum nudam, hic masculos antea flores fuisse eamque igitur monoicam esse suspicor. — In Chili.

**263. *Gunnera macrophylla* BL.:** monoica; foliis subrotundo-reniformibus (1—1½ ped., 1—1½ ped. lat., pet. 1½—2 ped.) repandis v. supra basin repando-incisis erosulo-denticulatis imprimis in nervis subtus petiolisque hirsutis; scapi spicis approximatim sessilibus (1—1½ poll., longis) bractea ovata oblongo-lanceolata suffultis. BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 513. BENN. in HORSF. *PL Jav. rar.* 70. tab. 15. — *Tarette gunung* & *Sogmodeliwi* Javan. — Ecce quae de insigni hac Specie anno 1823 in diario meo annotavi. Caudex simplex, crassus, cylindraceus, ascendens, carnosus, hic illic purpurascens fibris radicalibus sparsis filiformibus puniceis, petiolorum marginibus decurrentibus aliquantulum obtuse angulatus. Petioli longissimi, supra applinati, dorso rotundati, in marginibus inferne punicei et ad basin incrassati. Folia in lobis bascos subincisa, venoso-nervosa, nervis subtus protuberantibus et hic praesertim dense hirsutis; novella textura coriacea crassissima, dense velutina, ad margines dentibus confertissimis contiguous cincta. Paniculae spicigerac axillares, 1—2 ped., nutantes; rhachi cominuni et spicarum cylindricarum dense pubescentibus. Spicae nullo ordine dispositae, simplices, singulae ad basin bractea lanceolata concava ciliata ad dimidium pollicis accrescente instructae, superiores masculae, reliquae numero plures feminine v. infra masculas floribus aliquot hermaphroditicis intermixtae. Flores sessiles, purvuli, viriduli. Hunuaphr. Calyx ovario adhaerens, ore dentibus duobus ovatis acutis erectis. Petala duo, dentibus calycinis aequalibus triplo longiora, obovato-spathulata, superne cucullata et ad margines subfimbriata, fugacissima. Stamina 2, ad marginem calycis ante petala inserta; filamenta prius brevissima, erecta, post lapsum petalorum elongata, filiformia; antherae elongato-ellipsoidicae, tetragonae, basi affixae, margine utrinque rima longitudinali dehiscentes. Ovarium subglobosum, uniloculare, ovulo solitario ex apice loculi pendulo. Stigmata 2, ex apice ovarii, petalis et staminibus opposita, sessilia, subulata, dense papillosa, tandem divergentia magisque elongata. Masculi ab hermaphroditicis non nisi ovario abortiente, antheris majoribus ellipsoideis et defectu stigmatum diversi. Vemini petalorum tantummodo defectu ab hermaphroditicis insignes. Drupae parvae, subglobosae, laeves, virginescentes, dentium calycinorum basis et saepe stigmatibus persistentibus coronatae, in mesocarpio succulento punicei in contrectu coloris putamen crustaceum suborbiculare argute marginatum continentis. Semen orbiculare, lenticulari-compressum, brevissime funiculatum; membrana seminis tenuissima; albumen copiosum, oleosum. Embryon in albumine inversum, minutissimum. — In Java inter 5—7000 ped. supra maris aequor in declivibus uvidis palustribus montium iguivomorura.

**263. *Gunnera bracteata* STEUD.:** hermaphrodita; foliis reniformibus (6—8 poll., 1—1½ ped. lat., pet. . . .) pedati-lobatis

(lobis obtusis v. rotundatis cartilagineo-denticulatis) utrinque glabris; scapi spicis laxiusculis (1J—6| poll, longis) pedunculatis bractea lineari-spathulata nervosa suffultis. SLEM in Herb. BERT. BRNN. in HORSF. PL Jav. rar. 75. 4. — *Gunnera scabra*, Var. Herb. BERT. N<sup>o</sup>. 1463. — Folium et fructus scapi floriferi ex Herbario Yiri amicissimi STEUDEL exploravi. Pedunculus basi sinu profundo aperto excisus et in petiolum sulcatum glabrum vix aliquantisper productum, pedatinervium (nervis circiter 7, crassis, quorum duobus infimis extus tresquatuorve costas laterales emittunt, reliqui subbifurcati) inciso-lobatum, — lobis brevibus, inaequalibus, repando-cartilagineo-denticulatis, — utrinque glabrum, textura pergamenae satis crassa, supra laevigatum, subtus inter nervos illic validius protuberantes reticulatum. Spicae in rhachi communi scapi laxiuscule dispositae, per pedunculum suum (sive major partem nudam rhachios) ima nonnihil dilatata {—f poll, longum juxta illam decurrentes, varie patentes, simpliciter, elongatae, rectiusculae, densiflorae, bractea persistente primo pedunculo contigua deinde magis ab eo distante lineari-spathulata obtusa interne canaliculate superne explanata foliacea intus nervosa et ut communis spicarumque rhachis pilis appressis obsita margineque ciliata vulgo ultrapollinari ad 2 pollicari usque 2—4 lin. Jata instructae. Flores sessiles, parvi, hermaphroditi. Calyx semiglobosus, adhaerens, limbo in dentes duos oppositos ovatos obtusos satis crassos intus medio in gibberem pallidum inferne sulco impressum (antherae imperfectae adnatae non absimilem) protuberantes margine fimbriatos protensus. Fetalia duo, calyce duplo majora, in limbo margine angustiore inserta, et cum dentibusque alternantia, unguiculata, superne cucullata et ad margines eroso-ciliata, primo antheras (nervi) lectentia, carnosula, decidua. Stamina 2, petalis opposita et cum his in margine calycis inserta, erecta; filamenta brevissima, teretiuscula, carnosula, glabra; antherae maximae, subrotundae, crassae, didymae, basi attixae, peripiloso-punctatae, biloculares, in latere utrinque rima longitudinali deliiscentes. Ovarium adnatum, carnosum, uniloculare, ovulo solitario ex apice loculi pendulo ovoideo anatropo. Stigmata duo, in vertice ovarii sessilia, antheris opposita, subulata, tenuissima, papillosa. — Circa rivulos in insula Juan Fernandez.

264. *Gunnera perpensa* LINN.: monoica; foliis subrotundo-reniformibus (3—6J poll., 3|—8 poll. lat., pet. 6—9 poll.) sinuatis calloso-dentatis s. crenatis supra glabriusculis in nervis subtus petiolisve subpubescentibus; scapi spicis sessilibus (1—1 poll, longis) infimis distantibus bractea lineari-subulata suffultis. LINN. JUant. 121. EJUSD. Jmoen. acad. VII. 495 (cum fig. flor.) UOUTT. NaL Hist. II. 11. 171. 1. LAM. Enc. bot. III. 6. 1. WILLD. Spec. PL IV. 1. 148. 1. PEHS. Syn. I. 30. 1. Bot. Magaz. tab. 2376. Srn. Syst. Veg. I. 123. 1. BENN. in HORSF. PL Jav. rar. 74. 2. — *Tussilago* TAN ROTEN Prodr. 159. — *Perpensum blitispermum* BURM: Prodr. Cap. 26. — *Pseudopetasites Jfricanus*, *Calthae palustris* foKo, semine Blitz UERM. MUS. III. 95. — *Petasites africanus*, *calthae palustris folio* HERM. Cat. Hort. Litgd. Bat. 488. — *Petasitidis folio*, *bliti fructu* RAJ. List. II. 1858. — *Blilum africanum*, *calthae palustris folio*, *caulemudo cubitali spicata pedatem sustinente* PtUK. Aim. 68. tab. 18. fig. 2. PHYT.

**182.**—Vidi specimina e compluribus vctustiorum Herbariorum, in his *Itoyenani*. Folia satis firma, novella sericeo-puberula, adultiora glabriuscula, subtus modo in nervis plurimis prominentibus dichotomis laxè anastomosantibus, in petiolo crasso striato rhachique scapi puberula, supra laevia, obscure viridia, subtus glauca. Scapus foliis longior, bipedalis, inferne spicis magis distantibus et basin versus foliis aliquot rudimentariis incisis praeditus. —" In promontorio Bonae Spei. •

**265. *Gunnera magellanica* LAM.:** dioica; foliis reniformibus (1—1½ poll, IS—2\* poll, lat., pet. 2|— 3| poll.) crenatis plicatis in nervis subtus petiolisque hirsutulis; floribus femineis in spicam densam agglomeratis, masculis in spicam laxam ramosam-dispositis. **LAM. Enc. bot. III. 61. 3. Illustr. tab. 801. fig. 2.** PERS. *Syn.* 1.31.3. — *Gunnera a plicata* VAHL. *Enum.* 309. WILLD. *Spec. Pl. IV. 1. 149. 2. SPR. Syst. Veg. I. 123. 3.* — *Gunnera reniformis* GAY (fide specimen ex Herb. Mus. Paris).—*Misandra* Herb. COMMERS. JUSS. *Gen. Pl. 405.* GAUDICH. in FRETZ. *Foyage bot. 512.* — Herba repens, stolonifera, in stolonibus squamis latis ovatis membranaceis obvallata. Folia radicalia, longe petiolata, circiter magnitudine *Tussilayinis alpinae*, ima inter lobos divaricates basios breviter modo in petiolum attenuata, membranacea, crenis obsolete glanduloso-mucronatis, supra glabriuscula, subtus in nervis venisque hirsutula. Scapi sicut folia inter squamas radicales erumpentes; masculi altiores, folia partim superantes erecti, longe pedunculati, superne in spicas breves simplices divisi; feminei multo breviores, in apice pedunculi 1—1½ poll, longi erecti teretis hirsuti spicas densas { - ? poll, longas ellipsoideo-globosas sistentes. - In Patagonia, et fide specimenis ex Herb. Paris, necum communicati etiam in Chili.

**266 *Gunnera monolca* RAOUL:** monoica; foliis reniformisulcrotiindis (3—5 lin., 3—5 lin. lat., pet. | - 1 | jpoll.) indivisis v. obsolete 3—5-lobis irregulariter prenatodentatis petiolisque hirsutulis; floribus femineis in scapi ramulis simplicibus confertis; masculis in cymis rhachis superne spicatis. RAOUL *mJnn. Sc. nat.* (184\*) II. **117.** EJUSD. *PL nouv. Zeland. 15. tab. 8.* — Planta nana, *Hydrocotyles* faciem referens. Caudex repens, hirsutus, ad nodos fibras radicales plurimas filiformes subsimplices canescenti-tomentosas emittens. Folia ad nodos subfasciculata, longe petiolata, ima inter lobos brevissimos modo perexiguae, in aliis satis longe producta, tri-v. quinquenervia, praecipue subtus in nervis prominentibus petiolisque pilis brevibus albis rigidis conspersa. Scapi inter folia orti, primo contracti ac distoflori, deinde elongati folia non raro superantes aut adaequantes, spicas subramosas sistentes. Flores masculi in parte superiore rhachios communis hirsutae spicati, sessiles, sinuili bractea lanceolata fimbriato-fissil membranacea. Calyx (a V. Cl. RAOUL taraquam bractea descriptus) fere ad basin usque in segmenta duo parva *wosim* lanceolata acuminata margine fimbriata divisus. Pctala 2, segmentis calycis alterna, iisdem multo longiora, cucullata, ad unguem linearum glabra, margine superne eroso-fimbriata, antheras amplectentia, caduca. Stamina 2, petalis opposita, filamentis ante petalorum lapsum brevissimis, deinde valde elongatis, filiformibus. Antherae ellipsoideae, erectae, basi rectae affixae, latere utrinque rimae longitudinali deliiscentes. Pistilli

rudimentum nullum. Feminei ad apices divisionum brevium distantium simplicium rhachios communis conferti, brevissime pedicellati, pedicellis sub calyce articulatis et bractea minutâ irregulariter fissâ praediti. Calyx ovoideus, glaber, ovario connatus; limbus brevis, erectus, bidentatus, dentibus ovatis, subulato-acuminatis, ciliato-fimbriatis, apice subulato cito deciduo. Petala nulla. Stigmata 2, elongato-subuliformia, interdum inaequalia, dense papillosa, basi in stylum brevem unita. Drupae baccatae, albae, magnitudine seminis sinapios. — Quae exploravi in argillosis Novae Zelandiae V. Cl. KAOUŁ collegit specimina.

---

Ord. Terostrb'miaceae. Subord. TerastrOnileae.

**EURYA THUNB.** Calyx bibracteolatus, pentaphyllus v. quinquepartitus, persistens; foliolis imbricatis, subaequalibus v. exterioribus nihoribus. Corollae petala 5, hypogyna, iniâ saepe cohaerentia, praefloratione imbriatâ. Stamina 10—25, hypogyna, interdum petalorum basi adhaerentia, uni- v, pluriseriata; filamenta lililbrmia; antherae intror.sae, biloculares, basi affixae, erectae, plerumque mucronatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, complete v. incomplete bi-sexloculare. Ovula plura, ex augulo centrali loculorum biseriatim pendula v. dissepimentorum incompletorum marginibus utrinque uniseriatim appensa, rarius in oophoris e loculorum angulo centrali prominulis rnultiseriata, anatropa T. subcampylotropa. Styli loculorum Dumero, breves v. elongati, distincti y. saepius inferne connati, intus stigmatosi. Bacca carnosa v. sicca, 2—6-locularis. Semina in loculis plura, rarius pauca, pendula, subreniformi-angulala; testa Crustacea, foveolatâ. Embryon cylindricum, in axe albuminis curvatum. — Arbores T. frutices sempervirentes, in Asiâ et America tropica et subtropica crescentes; foliis alternis, integerrinis v. plerumque serrulatis; stipulis nullis; pedunculis axillaribus, unilloris, solitariis v. fasciculatis; floribus par vis, a Ibis, rarissime roseis, hermaphroditis v. saepissime dioicis.

*Ob\**. Habitu simillimo cum difficillime dignoscantur Species, pistilli haud raro fabrica habet discrimina, quacbrevider sunt commemoranda. Styli, qui peractâ foecundatione persistunt et plerumque accrescunt (quo statu nobis ad definiendas species inservierunt), in aliis Species brevissimi, in aliis elongati sunt, ut, quum simul ad basin usque sunt distincti, perinde stigmata scssilia haberi possint facie interiore minutissime papilligera et sulco longitudinali obsoleto inscripta. Plurimum vero ad basin, modo ad medium usque, aut interdum totâ fere longitudine in stylum unum sunt connati et basis conjuncta styli instar, apices vero distincti stigmata haberi possunt. Pronumero styli, vel si mavis stigmatum, in totidem loculos completos vci incompletos divisum est ovarium. Si dissepimenta incompleta, deinde tamen sub grossificatione in axe fructus conjunguntur; videlicet facies eorum axi obversa plis minus incrassata vel in cobum protuberans, aut immediate utriusque ad nijrigines cum seric simplici ovulorum pendulorum, aut utrinque



in laraiuam membranaceam inflexam protensam, in cuius margine involute ovula extrorsum vel in facie ab axe avera serie simpliciter suspensa. Itaque coadunatione eorum dissepimentorum in completorum quasi evanescit discrimen in placentatione, quod in loculis completis conspiciuntur, quandoquidem et ovula aut immediate ex angulo interno loculorum bisenatim pendula, aut ope laminae bifidae (marginibus inlexis binorum carpidorum appositorum constitutae) in marginibus ejus ab axe remotis duabus senibus disposita. Laminae modo descriptae interdum ad parietes endocarpii usque extenduntur et cum eo coalescunt, ut plures in fructu, quam in ovario aut pro numero stylorum conjuncti sint loculi. Rarius ovula in oophoro ex angulo interno protuberante pluribus seriebus vel inordinatim suspensa. Embryon semper albuminosum, modo leviter, modo in aliis speciebus validius curvatum, quoadmodum ovula modo vera campylotropa, modo ad statum anatropium vergentia. In *Freswrt* SWAITZ et *Letkonk* Ruiz et Pav. pistilli fabrica plane conformis, fructus pariter baccati, semen in *Freziera* et, ut videtur, etiam in *Lettonia* albuminosum, embryon perinde plus minus curvatum, ut tria illa genera, si servare velis, aliis distinguenda sint characteribus, cum praesertim habitu quoque cum *Euryd* congruant. Unum id discrimen sit, quod in *Eunijl* flores polygami vel saepius dioici, in illis vero generibus vulgo hermaphroditici, qui tamen character ad constituenda genera non majoris est momenti, quam petalorum ad basin cohaesio in *Euryd*, ut ab illis distinguatur. Neque staminum fabrica revera inter se differunt antherarum connectivum filamentum continuum, interdum minuti mucronis s. cuspidis instar super loculos longitudine introrsum dehiscentes prominens. Propter haec omnia haud ullo dubio genera illa cum *Eunija*, utpote prius constituta, coniuncta esse censeo, cui igitur sequentes annumerandae sunt species, nempe 1. *E. theoides* (Freziera theoides Sw.). — 2. *E. undulata* (Freziera undulata Sw.) — a. *E. attenuata* (Freziera attenuata WALL.). — 4. *E. nervosa* (Freziera nervosa HUMB. et BONPL.). — 6. *E. sericea* (Freziera sericea HUMB. et BONPL.). — 6. *E. chrysophylla* (Freziera chrysophylla HUAIB. et BONPL.) *Lettonia tomentosa* Ruiz et PAY.). — 7. *E. hirsuta* (Freziera hirsuta HUMB. et BONPL.); *Lettonia lanata* Ruiz et PAY.). — 8. *E. Humboldtiana* (Freziera reticulata HUMB. et BONPL.). — 9. *E. dioica* (Freziera dioica MACF.). — 10. *E. wteyrifolia* (Freziera integrifolia BENTH.).

**267. *Eurya japonica* THUNB.**: ramulis ultimis lineis decurrentibus angulatis glabris; foliis brevissime petiolatis (coriaceis) e basi acuta v. angustata lanceolatis s. ellipticis obovatisve (1—3 poll., 2—11 poll. lat., pet. 2—2 lin.) acutis v. cum acumine brevi emarginato rarius rotundatis serratis glabris subtus obsolete reticulato-venulosis; florum solitariis geminis confertisve breviter pedunculatis; calycis foliolis subrotundis subaequalibus; stylis 3 rarissime 4 brevissimis imo in stylum crassum connatis; baccis globosis glabris. THUNB. *Flor. Jap.* 191. tab. 25. LAM. *Enc. bot.* II. 440. WILLD. *Sp. PL* II. 2. 856. PEKS. *Syn. PL* II. 5. 1. — DE CAND. *Prodr.* 1. 525. 1. SPR. *Syst. Peg.* II. 450. 1. HOOK. et AKIC. *Bot. Beech. Fog.* 260. — *E. Macartneyi* CHAMP. in HOOK. *Journ. of Bot.* III. 307. 2. — *Fisakaki* KAEMPF. *Amoen. ex.* 778. — *Tisa/takiy Sira sjako* Japon.; *Ling* Sinice. — Forma et magnitudine foliorum quam nuime variabilis, quod cum locorum naturae

turn culturae stirpis videtur tribuendum. Scilicet Japonenses multarum arborum et fruticum staturam ita deprimere gestiunt, ut in pumiliones paucorum saepe pollicum degenerentj quâ arte incredibile est quantum profecerint, cum ejusmodi stirpes nanae apud illos plurimi fiant et magni veneant. Huic autem culturae et *E. Japotiica* videtur aptissima. Elores albi, subinde in roseum vergentes, odoris gratissimi. Fructus adhibentur tinctorii. Folia subcartilagineo-marginata, fere ad basin usque serrata, serraturia infimis tamen magis distantibus et fere obliterated, a medio ad apicem serraturis obtusis subfalcatis mucronulo glanduloso emoriente instructis; nervo medio supra depresso, subtus obtuse prominente j venis lateralibus immersis, vix conspicuis, supra interdum impressis, nullis vel perexiguis vestigiis reticulationis. Pedunculi 1 \—2 lin., filiformes v. subclavati, teretiusculi v. nonnihil compressi, cernui, ad basin articulatam squamulis duabus minutissimis rotundatis carinatis crassis cincti. Flores dioici, masculi majores. Eracteolac calycinae parvae, laterales, basi calycis crassiori appressae, semilunares v. semiorbiculares, ut foliola calycis infra marginem superiorem cum mucrone punctiformi. Foliola calycis subrotunda, erecto-conniventia, extus glabra, intus parce sericea, exteriora paulo minora. Corolla calyce fere dimidio longior, quinquepetala, subinfundibulifonnis, glabra, decidua; petalis obovato-oblongis, exunguiculatis, apice rotundatis et saepe retusis, ad margines inferne imbricato-conglutinatis. Masc. stamina 13—15, corollâ breviora eique imâ paulum cohaerentia, erecta, inaequilonga, glabraj filamenta subulato-filiformiaj anthrae basi affixae, oblongo Jineares, tetragonae, obtusae v. obsolete macronulatae, basi emarginatae, introrsum longitudinaliter birimosae, filamenta adaequantes v. paulo iis breviores. Fistilli rudimentum globoso-ovoideum, in stylum subulatum desinens. Fern. Stamina abortiva nuQa. Ovarium globoso-ovoideum, glabrum, 3-loculare, ovulis in quovis loculo multis biseriatis campylotropis a marginibus dissepimentorum instar laminae verticalis bipartibills intra loculos productorum suspensis. Styli 3 rarissime 4, brevissimi, subuliformes, apice recurvi et facie interiore stigmatosi, interne in stylum brevem crassum connati. Bacca calyce cincta, magnitudine pisi minoris, globosa, stylo crasso apiculata, eoneretione marginum introflexorum dissepimentorum cum parietibu3 endocarpium interdum 5-6-locularis, polysperma. Seminasubreniformi-angulata, ventre paulum depressa, fusca, foveolata. Testa crustacca. Cuticula tenuissima. Nucleus albuminosus, arcuatus. Embryon in albumine carnosio centrafe, curvatum, cylindraccum. Cotyledones lincarcs, obtusiusculae, incumbentes. Kadicula cotyledonibus paulo longior, crassior, obtusa. — In Japoniâ, ubi et sequentes Varietates occurrunt, nee non in Sinâ,

**§ *Far. uniJlora*: foliis texturâ tenui subchartaceâ, reticulatione venarum subtus paulo distinctiore; pedunculis vulgo solitariis. — *Eurya unijlora* SIEB. in *Münchn. Abh. der II VI. der Akad. der fViss.* JV. Abth. II. 163. 201. — In Japoniâ spontanea.**

**y *Far. moniana*: foliis coriaceis v. subchartaccis; pedunculis saepe confertis. — *Eurya montana* SIEB. / . c. 203. — *Eurya multijlora* (baud DECAND.) SIEB. Herb. — In Japoniae montanis sponte crescens.**

**3 *Far. hortensis*: foliis minoribus (|—1J poll., 3—7 lin. lat.) lanceolatis coriaceis. — *Eurya hortensis* SIEB. / . c. 202. — Cum a et 0 in hortis regni japonici.**

**a. foliis variegatis.**

**b. foliis crispulis. — *Eurya crispa* SIEB. Herb.**

£ *Far. linearifolia*: foliis minoribus (7—14 lin., 1 \—3 lin. lat.) linearibus obtusis v. retusis. — In hortis Jedo.

£ *Far. pusilla*: foliis minoribus (§—If poll., 3—6 lin. lat.) ellipticis v. elliptico-lanceolatis.— *Euryapusilla* SIEB. Herb. — In Japonjâ in litore.

q *Far. microphylla*: foliis parvis (3—8 lin., 1£—4 lin. lat.) cuneato-oblongis obtusis. — *Eurya microphylla* SIEB. / . c. 200. — In Oosakâ culta.

**268. Eurya obovata** BL.: ramulis ultimis subancipitibus glabris; foliis e basi cuneata obovatis y. ellipticis oblongisve (8—14 lin., 4—7 lin. lat., pet. vix £—1 lin.) obtusiusculis y. retusis serratis glabris obsolete reticulato-venulosis; floribus solitariis geminisve breviterpediunculatis; calycis foliolis orbicularibus inaequalibus, 2 exterioribus minoribus rotundatis, interioribus obsolete retusis; stylis 3—4 brevissimis distinctis; baccis subglobosis glabris. Ik. *Flor. Jav. Praef. VII.* KORTHS. in *Fcrh. Nat. Gesch. Bot.* 118. 5. WALP. *Rep. bot.* I. 369. 4 et 10. — ***Geeria obovata* BL. *Bijdr. Flor. Ned. hid.* 125.** — **Arbuscula** ramosissima, glabra. Lainuli ciucreo-fusci, lineis decurrentibus notati, ultimi ancipites. Folia alterna, approximata, erecto-patentia, ad basin cuneatam integerrima, medio ad apicem obtuse v. subfalcato-serrata, coriacea, utrinque obsolete et laxe reticulata, nervo medio subtus protuberante supra cum venulis tenerrimis iinpressis. Pedunculi breves, cernid, sub calyce bibracteati. Flores dioici, parvi, albidi. Calycis foliola obsolete mucronulata, 2 exteriora nonnihil minora, coriacea, rotundata; 3 interiora magis membrauacca, subretusa. Petala 5, distincta, obovata, inaequilata, rectusa, margine superne crenulata, carnosula. Masc. stamina 155—18, corollam fera adaequantia, glabra; filamentis filiformibus, flexuosis antheris filamentis brevioribus, sagittatis, mucronulatis, loculis torulosis. Pistilli rudimentum conicum. Fern, staminodia nulla. Ovarium ovoideum, glabrum, 3-4-loculare. Styli a v. saepius 4, in vertice ovarii approximati, brevissimi, recti, acuti, distincti. Baccae pisi minoris magnitudbe, subglobosae, stylis persistentibus coronatae, glabrae. — In cacumine montium ignivomomm J\*ivae, Celebes cet.

(J *Far. elliptica*: foliis majoribus ellipticis (|—1J poll., J—| poll. lat.) — ***if. reticulata* KORTHS. in *FcrA. Nat. Gesch. Bot.* 118.6** (ex parte). Tab. 17. fig. 3. — In summo montis Mcrapi insulae Sumatrae.

**269. Eurya reticulata** KORTHS.: ramulis ultimis angulatis glabris; foliis e basi acuta v. angustati ellipticis (-\$—1^poll., 5—9 lin. lat., pet. J—2 lin.) obtusiusculis v. enm acumine brevi retuso serratis glabris distincte reticulatis; floribus solitariis geminisve breviterpedunculatis; calycis foliolis rotundato-ovatis subaequalibus; stylis 4 brevissimis imâ in stylum brevem crassum connatis; baccis ovoideo-globosis glabris. KORTHS. in *Fcrh. Nat. Gesch. Bot.* 118. 6 (ex parte!). WALP. *Rep. bot.* I. 369. 5. — Species praesertim foliis subtusreticulatione dense areolatis a priorc distincta.

Arbuscula 3—10 ped., ramosissima, dense foliosa. Folia ad margines serraturis subfalcatis instructa, basin versus integerrima et revoluta, coriacea, reticulatione in puginâ dorsali distinctissimâ, supra obsolete et impressâ. Pedunculi breves, cernui, crassiusculi. Bractee calycinae 2, appressae, lato-ovatae, calyce plus duplo breviores. Calycis foliola 2 externa paucisper minora, cuncta primo rotundato-ovata, ad apicem numquam complicatum calloso-apiculata, firma, glabra, apiculo tandem secedente, unde forma magis rotundata ex In bent. Ovarium globoso-ovoideum, incomplete-4 loculare. Styli 4, brevissimi, lineares, obtusiusculi, intus sulco exarati et papilloso, divergentes, in stylum per brevem crassum uniti. Baccae subglobosae, apiculo crasso instructae, purpureae, glabrae, 3-4-loculares. Semina 3-5 in quovis loculo, axi affixa. — In cacumine montis ignivomi Merafi insulae Suraatrae.

**270. *Eurya cliinensis* ROB. BROWN: ramulis ultimis angulatis sericeo-tomentosis; foliis ebasicuneato-ovalibus obovatisve (§—U poll., 6—10 lin. lat., pet. vix  $\frac{1}{2}$ —1 lin.) obtusis v. retusis margine revolutis crenulatis glabris subtus aveniis v. laxe reticulato-venulosis; floribus solitariis confertisve breviter pedunculatis; calycis foliolis subrotundis, 2 exterioribus minoribus; stylis 3 rarissime 4 brevissimis in stylum brevem connatis; baccis subglobosis glabris. ROB. BROWN in ABEL'S *Foy. Jpp.* 379. EJUSD. *Plant. chin. diss. 7 cum icon.* DE CAND. *Prodr.* 1. 525. 2. SPR. *Syst. Feg.* II. 450. 2. CHAMP, in HOOK. *Journ. of Bot.* III. 307. 1. — *Eurya littoralis* SIEB. in *Münchn. Abh. der II* 67. *der Jkad. der fViss.* IV. Abth. II. 163. 199.— *Fama Jisakaki* Japon. — Kamuli subdistichi, divaricati, e fusco-rufescentes, striati lineisque decurrentibus subangulati, sericeo-tomentosi. folia coriacea, firma, calloso-marginata, vulgo obtusissima, superne crenulata, crenulis in sinu mucronulo minutissimo appresso, nervo medio supra canaliculate, subtus protuberante, venis laxe anastomosantibus subtus omnino inconspicuis v. obsolete, supra impressis. Mores parvi, albi. Baccae pisi minoris magnitudine, stylo brevi apiculatae, purpureae, 3-loculares, loculis 3—4-spermis. — In Sina et Japonia.**

**271. *Eurya conocarpa* KORTS.: ramulis ultimis angulatis glabris; foliis cuneato-oblongis v. obovatis lanceolatisve ( $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$  poll.,  $\frac{1}{2}$ —1 poll. lat., pet.  $\frac{1}{2}$ —1 lin.) obtusis v. plerumque cum acumine brevi retuso serrulatis glabris\* subtus reticulatis et ad perium medium interdum puberulis; floribus solitariis geminis rarissime confertis subsessilibus; calycis foliolis paulo inaequalibus lato-ovatis obtusis apice subconnatis; stylis 3—5 brevibus fere ad basin usque distinctis; baccis ovoideis glabris. KORTS. in *Perk. Nat. Gesch. BoL* 117. 4. WALP. *hot.* 1.369.3.— Haud dubitanter stirpem nostram esse crederem, quam V. CL. WIGHT in *Illustr.* I. tab.  $f\mathcal{E}_B$  cognomento *E. WigUianam* depinxit, si forma alabastrorum congrueret. Etenim et *E. conoidea* et quae illi valde affinis *E. glabra* floribus satis magnis et alabastris ovoideis insigniuntur at alabastra in illa figurâ sunt globosa. *E. glabrae*, ut diximus, quam intime affinis est, quin vix ab ea diversa foliis subsessilibus apice vulgo in apicem brevem retu-**

sum desinentibus, stylis distinctioribus et baccis magis ovoidibus non depressis. Bracteolae sub quovis flore binae, laterales, foliis calycinis pierumque dimidio breviores, ovatae, obtusae, dorso gibbae v. subcarinatae, crassae, in marginibus extenuatis subciliatae, sub apice cum mucrone glanduloso. Calyx foliola confonnin, apice interdum complicata, extus glabra, intus Julne Scricca, externa duu tribus interioribus paulo modo minora. Petala 5, oblonga > obtusissima<j late unguiculata, ad basin in corollam rotatam calyce duplo longiorcm cohncrentia. Masc. Stamina 18, inaequilonga; filamenta filiformia, in praecioratione erecta v. nonnihil flemosa, aitheras adacquantia v. iis duplo longiora; antherae ovatae, mucronatae, basi alKxae, introrsae. Kstilli rudimentum conicum, superne attenuatum. Fern. Ovarium ellipsoideum, incomplete 3—4-rarissime 5-loculare, disscpiracntis incompletis, axem versus incrassatis, utrinque cum scric simplici ovulorum campylotroporum suspensoruin. Quot loculi incompleti totidem styli, breves, subulati, fere ad basin usque distincti, intus stigmatosi, persistentes. Uacca ovoidea, fere dimidia calyci iminera. Nucleus seminura curvatus, albuniinosus. — Cum Varietatibus sequentibus in Javâ circa dedivia altiora montium Gedeh, Pangcranghu, Lawu, cet.

0 *Far.fleocuosa*: ramulis flexuosis; foliis subsessilibus e basi cuneatâ ellipticis (1—\| poll., 6—10 lin. lat.) obtusis v. retusis glabris v. ad nervum medium subtus pubescentibus.

/ *Far. pubinervis*: foliis brevissime petiolatis e basi angustatâ oblongo-lanceolatis ellipticisve (If—3 poll., 7—13 lin. lat., pet. 1—2½ lin.) breviter obtuse acuminatis ad nerrum medium sublus interdum pubescentibus.

8 *Far. elongata*: foliis brevissime petiolatis e basi angustatâ lanceolatis (If—3<sup>4</sup> poll., 6—10 lin. lat., pet. £— I lin.) obtuse acuminatis glabris.

« *far. varians*: foliis petiolatis e basi angustatâ oblongo-lanceojatis (2£~3£poll.y 7—13 lin.lat., pet.3—5lin.) longe acuminatis ad nervum medium subtus interdum pube appressâ obsiis.

**372. Eurya glabra** BL.: ramulis ullimis lineis decurrentibus obsolete angulatis glSbrisi foliis e basi angustatâ ellipticis v. oblongo-lanceolatis (1|—3 poll., 7—13 lin. lat., pet. 1—3 lin.) acuminatis serrulatis glabris subtus reticulatis; floribus solitariis geminis v. saepius confertis brevissime pedunculatis; calycis foliolis subaequilongis, 2 exterioribus subrotundo-ovatis; interioribus subrotundis apice complicatis; stylis 3—4 brevibus ad basin in stylum crassum cylindricum connatis; baccis depresso-globosis glabris. BL. *Flor. Jav. Praef. VII.* KORTHS. in *Ferh. If at. Gesok, Bot. 114.* 2. — *Eurya tristyla* (ex parte!) WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or. I.* 86. 307. WALP. *Sep. bot. I.* 369. 12. — *Kitjabeh* Sund. — Stirpem hanc VY. Cl. "WIGHT et ABN. in *Prodr. Penins. Ind. or. 1.* c. synonymam *E. tmtylae* suae censuerunt, quam Speciem WIGHT in *Illustr. I.* ab *E. Wightiana* WALL. non diversam putat. An vero stirps hoc nomine in tab. ^ ab illo depicta revcrâ sit Wallichiana ilia, dubitari licet, quum styli fide liujusfiguraefere

ad basin usque distincti, in ill& vtro ox descriptione auctorum in *Prodr. I. c.* fere ad apicem usque connati sint; quod non nisi accurate exemplorum genuinorum comparatione dijudicari poterit. Ob stylos inferne connatos conjunctio *E. glabrae* meae cum *E. Wightiand* WALL, potius quam cum *E. tristylid* WIGHT et ABN. videtur comprobanda. At jam angusti lines, quibus *E. glabra* circumscribitur, vel in Javâ, ubi adhuc tantummodo in superioribus regionibus montis ignivomi *Gedeh* reperta est, faciunt, ut eam ab utraq; Specie diversam putem, a quibus formâ quoque foliorum calycis, ut verisimiliter, differt, quae ipsa eam, perinde ac distinctior foliorum reticulatio, ab *E. Japonica* THUNB. distinguit. Reticulatio supra quoque interdum conspicua. Frutex 10 ped., nonnunquam 20 ped. arbuscula; ramulis extremis cum foliis vel adhuc complicatis plane glabris. Flores dioici, albi. Pedunculi plerumque conferti, rarius solitarii, brevissimi, tereti-compressi, sub calyce binis bracteolis lateralibus satis magnis, utpote calyce dimidio tantum brevioribus, ovatis v. ovali-oblongis, obtusis, subcarinatis, crassiusculis, carinatis. Calycis foliola 2 exteriora ovata, ad basin passim subcarinata; 3 interiora subrotunda, superne complicata, cuncta crassiuscula, apice cum mucrone rigido emoriente, extus medio pilosula, intus parce sericea. Petala 5, obovata, emarginata, crassiuscula, basi concreta. Masc. Stamina circiter 17, inaequilonga; filamenta subulato-filiformia, imobrevissime concreta, rectiuscula v. saepe flexuosa; antherae filamento duplo triploque breviores, ovato-oblongae, mucronatae, basi leviter emarginatae, tetragonae. Pistilli rudimentum elongato-conicum, superne attenuatum. Fern. Ovarium ovoideum, incomplete 3—4-loculare; ovula in quovis loculo incomplete plura, biseriata, campylotropa, pendula. Styli 3—4, breves, filiformes, ad infra medium usque in stylum crassum cylindraceum connati. Baccae globosae, nonnihil depressae, stylo apiculatae, carnosae, glabrae, coeruleae, 3—4-loculares, polyspermae. — In Javâ occidentali in declivibus montis ignivomi *Gedeh* superioribus ad orientem vel inter orientem et meridiem vergentibus.

273. *Eurya phyllanthoides* BL.: ramulis ultimis tereti-sculis v. lineis decurrentibus striolatis apice sericeo-puberis; foliis e basi angustata oblongo-lanceolatis (2—4 poll., f—If poll, lat, pet. 2—3 lin.) acuminatis serrulatis glabris margine interdum revolutis glabris v. ad nervum medium subtus puberulis; iloribus solitariis geminis confertis v. breviter pedunculatis; calycis foliolis subrotundis, 2 externis paulo minoribus; stylis 3—5 infra medium usque in stylum brevem conicum connatis; baccis depresso-globosis glabris. — *Phyllanthus nitida* Herb. REINW, — *Jemang* Sund. — Praesertim *E. glabrae* Mini, nee minus *E. Wightiana* WALL, et *E. Zeylanica* WIGHT accedens. Ab JF. atovfin hisce succedens: 1) ramulis apice ut foliis novellis pube sericea obsitis; 2) iloribus minoribus, quorum alabastra globosa, nee ovoidca ut in *E. glabra*; 3) foliolis calycinis subrotundis, concavis, nec ut in illa ad basin et apicem subcarinatis. — Arbor 25—30 ped., cujus lignum in provincia Bantam frequenter ad carbonem coquendos adhibetur. Folia iis *E. glabrae* similia, breviter petiolata, coriacea, in acumen obtusum v. retusum desinentia, reticulatione supra fere in conspicua et immersa, glabra, subtus autem ad nervum medium pube rara sericea tandem evanescente conspersa. Flores axillares, vulgo conferti, nunc solitarii nunc gemini, pedunculis  $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longis compresso-tereti-sculis ad basin squamulis nonnullis cinctis ad apicem bracteolis dua-

bus lateralibus ovato-rotundatis calyci appressis ej usque foliolis duplo brevioribus suffultis, parvis, albi, dioici. Calycis foliolas subrotunda, crassas, utibracteae ad marginem extenuatum superne mucrone fere inconspicuo SunsoS, extus subserkca, intus glabriuscula, vegeto-persistentia. Corolla 5-lobata, lobis ovalibus, obtusis s. in floribus masculinis interdem !3 ] L ? Stan, ina 17-18, corolla breviora; filamentis subulato-fibrosius vineaequilongis antheris ovoideis, mucronatis basi emarginatis, letagoS, aultiacis. Pistilli rudimentum minutum, conico-attenuatum. l'emTstaminodia nulla. Ovarium ovoido-globoseum, glabrum. Stylis 3-4

**filiformes, superne infra medium**

**atque frequens, ut in Tala abodas cet.**

caumine monies Pulussarie, in sylvis Gedeh, Biqu gaa, Tala abodas cet. S *Far. brevifolia*: foliis minoribus elliptico-lanceolatis (1-1 1/2 poll., 8-10 lin. latis) reUculalione distinctiore. - In Sumatra.

**254. Enrya anceps Bt.:** ramulis ultimis ancipitibus glabris; foliis e basi acuta lanceolatis T. ovato-lanceolatis (1 1/2-2 1/2 poll., 6-11 lin. lat., pet. 1-2 lin.) obtuse acuminatis serrulatis glabris subtus reticulato-venulosis; floribus solitariis geminisve lonaiuscule pedunculatis; calycis foliolis inaequalibus, 2 exterioribus ovatis obtusis, interioribus fere duplo majoribus subrotundis; stylis 3 medio usque in stylum cassetum suffraginum connatis; baccis subgloboseis glabris. — *H. japonicae* affinis, sed satis diversa foliis subtus distinctius reticulatis, serraturis minoribus et plunibus, demque Sritobnti pedunculatis. Arboralta. FoUamagnitudinesatisvanabiba, 2 7 5 1 saepe tantum unguicularia v. po beam, magis ovata et obinma in ramus oa^^ nWtuca nitida, acumine obtuso v. retusa, omnia breviter obtusa g^i L l - i . H o i - d i D W . p w i , cum duabus bracteolis oblique oppositis parvulis ressi clavati cernui, sub calyce ra a p i - ere di - cem cum accessoris conformis Calyo 3 1 n t m ' o r a S U D r o l u n a a , m e m o r a - n u d i o b r e v i o r a » « \* \* « < o v a t a , f » \* » f f 8 U b r h o m b e o - o v a l i a a d b a s i n ^ ^ Z t t ^ S S » i a n t h e r a e H n e r e s , e s p i d a e , b a s i emarginatae, torulosae. KstiUi rudimentum basi paucam dilatatasubulifonne. Fern. Ovarium ovoideum, glabrum, incomplete J-loculare; dissepimentis utrinque longe tenuis lamellae instar inflexis. Styli 8, subulato-fibrosius, ad medium in stylum crassum trigonum connati. Bacca subglobosa, glabra, 3-locularis, stylo crasso subulate apiculata. - In Javae occidentals sylvis montanis.

**255. Enrya nKlda KonTns.:** ramulis ultimis angulalis glabris; foliis e basi acula lanceolatis v. oblongo-ellipticis (1-3 poll, i-1 1/2 poll, lat., petiolo Ya | - 1 J lin.) acutis T. obtuse acuminatis serrulatis glabris subtus obsolete venulosis; floribus solitariis geminisre breviter pedunculatis; calycis foliolis inaequalibus, 2 exterioribus rotundato-ovatis, interioribus duplo majoribus lato-rotundatis; stylis 3 rarius 4 fere usque ad apicem in

stylum crassum angulatum unitis; baccis subglobosis glabris. KORTHS. in *FerL Nat. Gesch. Sot.* 115. 3. tab. 17. fig. 1—2. WALP. *Rep. bot.* I. 369. 2. — *Tuangau* Indig. — Foliis modo obsolete venulosis, fioribus brevius pedunculatis stylisque altius connatis facile ab *E. ancipite* distinguenda. Calycis foliola maxime basin versus crassa, ad margines membranaceo-extenuata, duo externa superne cum mucrone obsoleto punctiformi, interiora absque mucrone. Petala ovalia, calyce duplo longiora, inaequilata, carnosula, superne tenuiora, sub apice extus cum mucrone obsoleto et hie sub anthesi emarginato-fissa, ceteroquin integerrima, ad basin intus omnino esquamulosa, glabra, alba, decidua. Masc. Stamina 10—12, rudimentg pistilli circumposita; antherae filamentis longiores, lineares, basi emarginatae, apice producti connectivi mucronatae, tetragonae, torulosae. Fern. Ovarium ovoideum, in stylum crassum angulatum ovarium adaequantem stigmatibus 3 rarius 4 subulatis patentibus papilligeris terminatum attenuatum, 3-rarius 4-loculare. Bacca pisiformis, stylo apiculata, pro numero loculorum sulcis totidem obsoletis ex apiculo descendentibus, glabra, caerulea. — In montanis insulae Borneo.

3?<T. *Eurya vlrens* BL.° ramulis ultimis subangulatis glabris; foliis e basi acuta y. angustata ellipticis lanceolatisve (11—3 poll., J—1J poll, lat., pet. J—2 lin.) acutis v. acuminatis serrulatis glabris subtus obsolete reticulato-venulosis; fioribus solitariis geminisve breviter pedunculatis; calycis foliolis subrotundis ovalibusve inaequatybus; stylis 3 medio usque in stylum crassum trigonum connatis; baccis depresso-globosis. — *Kaju Sala Sala* indig. Palembang. — Haud minus *E. japonicae* THUNB. quam *E. nitidae* KORTHS. et *E. ancipiti* MIHI affinis. — In Sumatra.

**277. *Eurya Hasseltii* BL.:** ramulis ultimis angulatis glabris; foliis e basi acuta ellipticis lanceolatisve (1 $\frac{1}{4}$ —2 $\frac{3}{4}$  poll.,  $\frac{1}{2}$ —1 poll, lat., pet. 4—1 lin.; acuis v. cum acumine Drevis omuso serrulatis glabris subtus obsolete venulosis; fioribus solitariis geminisve brevissime pedunculatis; calycis foliolis inaequalibus, 2 exterioribus subrotundo-ovatis; interioribus duplo inajoribus orbicularibus; stylis 5 ultra medium in stylum elongatum unitis; baccis subglobosis glabris. — Maxime affinis *E. nilidae* et *E. myrtifoliae*, a quibus praesertim fioribus pentagynis stigmatibusque in stylum magis elongatura connatis discernitur. Arbor parva, foliis exsiccatione sicut in plerisque *Symplon* Speciebus in colorem Havescentem v. cinereum vergentibus. Calycis foliola crassiuscula; 2 externa subrotundo-ovata, obtusa v. acutiuscula; interiora margine tenuiora. Petala ovalia v. lato-obovata, obtusissima, concava. Afasc. Stamina 13—16; filamenta subulato-liliformia., antheris brevioraj antherae lineares, obtusae, obsolete mucronatae, basi emarginatae ac saepe obliquae, tetragonae, loculis constrictionibus transversalibus torulosis. Pistilura abortivum conicum, apice attenuatum. Fern. Ovarium globoso-ovoidcum, glabrum, in stylum satis longum filiformem apice in stigmata quinque filiformia radiatim divergentin fissum constrictum. Bacca pisiformis, stylo apiculata, laevis, glabra, caerulescens, quinclocularis, polysperma. — Juxta cratercin *mnitis* Pulussarie in Java occidentali a divo v<sup>^</sup>v<sup>^</sup> TI\*F:FT detectiu



# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVUM.

Ord. Ternströmiaceae. Subord. Ternstroemiales.

279. **Enrya myrtifolia** BL.: ramulis ultimis subangulatis riabris; foliis lanceolatis (1—2§ poll., 3—7 lin. lat., pet. 1½ lin.) utrinque attenuatis obiter serrulatis glabris subtus obsolete reticulato-venulosis; floribus 1-3, masculis longiuscule pedunculatis; calycis foliolis inaequalibus, 2 exterioribus multo minoribus ovato-rotundatis, 3 interioribus subrotundo-ovalibus; stylis 3 rarissime 4, fere ad basin usque distinctis; bacis subglobois elabris. — Foliis minoribus angustioribus minus distincte reticulatis ab *M. ancipile* satis diversa. Frutex 8—10 ped., ramosissimus, plane glaber. Kani cylindracci, cinerei, lenticeis oblongis v. linearibus secundum longitudinem in fissuras confluentibus cinnamomeis, superne lineis decurrentibus subangulati; ramuli ultimi crecto-patentes, subdistichii. Folia subsiliā subcoriacea, vulgo in acumen obtusum v. retusum attenuata, supra nitida nervo medio impresso nee venis lateralibus distinctis, quae subtua uarum modo conspicuae et laxe reticulatae. Pedunculi 2 lin., cernui, subclavati ansulato compressi, ad apicem binis v. ternis bracteis minutissimis triangulari-ovatis, mucronulo punctiformi terminatis calyci continuis. Calycis foliola inaequalia, membranacea, glabra, praecipue in basi crassiore unita granula amylacea copiosissima continent; extenora duo multo minora, ovato-rotundata, cum mucrone punctiformi vix conspicuo; 3 interiora subrotunda v. subrotundo-ovalia, ad margines magis membranaceo-extenuata, nullo mucrone distincto. Petala 5, ovali-subrotunda, inaequilata, crassiuscula, ad basin usque distincta. Stamina circiter 13, serie simplicis pistillo rudimentario e basi conica sulcata subulato-attenuato circumposita filamenta filiformia, brevia; antherae sagittatae, obsolete mucronatae, tetragonae, torulosae. Flores feminei brevius pedunculati, foliis calycis minus inaequalibus atque duabus exterioribus magis rotundatis quam in masculis. Ovarium ovoidico-globosura. Styli 3 rarius 4, filiformes, ovario paulo longiores, fere usque ad basin distincti, facie interna sulco impressi. Bacca pisiformis, umbone brevi crasso instructa, 5-rarius 4-locularis, polysperma. — In sylvis montium altiorum Javae occidentalis.

/} *Far. pohjmorpha*: foliis saepe majoribus (usque 3½ poll, et pollicem lat.) lanceolatis v. oblongo-lanceolatis; stylis ad medium aut infra medium usque connatis. — In sylvis Javae occidentalis.

370. **Eurya Roxburghii** WALL.: ramulis ultimis subangulatis glabris; foliis e basi acuta elliptico-oblongis T. oblongo-lanceolatis (1½—2½ poll, 1—1½ poll, lat., pet. vix ½—1 lin.) acutis v. cum acumine brevi obtuso v. retuso serrulatis glabris

subtus reticulato-venulosis; floribus solitariis v. paucis brevissime pedunculatis; calycis foliolis subrotundis retusis gland uloso-crenulatis subaequalibus; stylis 3 fere usque ad apicem in stylum elongatum subuliformem connatis; baccis . . . glabris. — *E. Roxburghii* WALL. Herb. N°. 1463 (ex parte). — *E. ancipiti* nee non *E. japonicae* affinis, floribus autem minoribus stigmatibusque in stylum gracilem unitis insignis. — In montosis Sillet Indiae orientalis.

**280. *Eurya symplocina* BL.:** ramulis ultimis lineis decurrentibus striatis apice sericeis; foliis e basi acutâ oblongo-lanceolatis (2℥—4℥ poll., f—1J poll, lat., pet. 1—2 lin.) obtuse acuminatis integerrimis v. superne serrulatis reticulato-venulosis glabris ad nervum medium subtus pube appressa evanescente obsitis; floribus confertis brevissime pedunculatis; calycis foliolis subrotundis leviter retusis, 2 exterioribus paulo minoribus; stylis 3 alte in stylum subuliformem connatis; ovariis glabris. — *Eurya acuminata* (haud DE CAND.) Herb. WALL. N°. 1463 (ex parte). — Species haec *Symplocadum* quarundam plane refert faciem; fortasse eadem stirps, quae a ROXBURGH V. Cl. in MS. tamquam *Symplocas fasciculata* est descripta. In Herb. Wallichiano sub numeris indicatis duae sunt Species diversae, haec foliis longius acuminatis, ovariis quoque glabris et stigmatibus in stylum altius connatum unitis, ab illa insignis, utraque tamen habitu valde consimilis. — Gemma ramulos terminans subuliformis, gilvo-sericea, compluribus Jfcw\* Speciebus simillima. Folia coriacea, nitida, nervo medio supra immerso subtus protuberante et illic pube appressa sericea tandem evanescente obsito, reticulatione subtus magis distincta. Pedunculi breves, crassi, curvati, ut bracteae et foliola calycis extus sericeo-puberuli. Bracteae vulgo 3; infima a calyce remota, semicircularis, pedunculum semiamplectens, superiores duae majores, basi calycis appressae, semiorbiculares, retusae, crassae, prinde ac foliola calycis subrotunda superne ad sinum mucronulo instructae. Foliola calycis exteriora duo paulo minora, retusa; interiora tria tenuiora, subretusa, cuncta margine membranaceo extenuata et inconspicue ciliolata. Ovarium subglobosum, glabrum. Stigmata 3, filiformia, in stylum elongatum subuliformem rectum unita. — In sylvis Napaul.

**281. *Eurya tricliogyna* BL.:** ramulis ultimis lineis decurrentibus striatis apice sericeis; foliis e basi acutâ ellipticis v. oblongo-lanceolatis (2—3 poll., ℥—1j poll, lat., pet. 1—2lin.) acutiusculis v. acumine brevi obtuso integerrimis v. superne serrulatis reticulato-venulosis glabris ad nervum medium subtus pube appressa evanescente obsitis; floribus confertis breviter pedunculatis; calycis foliolis subrotundis subretusis, 2 exterioribus paulo minoribus; stylis 2—3 ad medium usque cohaerentibus ovariisque hirsutulis. — *E. acuminata* (haud DE CAND.) Herb. WALL. N°. 1463\* (ex parte). — Superiori, ut diximus, simillima, sed pistillo hirsuto stylisque brevioribus minus alte connatis satis diversa. Flores polygami saepius luxuriantes, foliolis verticilli adactis pleni. In Ms ovarium abortiri videtur, stigma obtusum sessile hirsutum exhibens.

In floribus femineis fertilibus stamina nonnulla cum antheris aborientibus obversantur. Ovarium ovoideum, ut basis unita stylo superne filiformium glabrorum kirsutiium. — In sylvis Napaul.

**282** *Eurya trichocarpa* KoRTH: ramulis ultimis teretibus apice sericeo-subvelutinis; foliis e basi acutâ lanceolatis (2—3 poll., 7—11 lin. lat., pet. 1—2 lin.) obtuse acuminatis serrulatis supra glabris subtus obsolete reticulato-venulosis et imprimis ad nervum medium puberulis; floribus solitariis geminisve brevissime pedunculatis; calycis foliolis subrotundis, exterioribus paulo minoribus; stylis 3—5 basi in stylum brevem angulatum connatis; baccis subglobosis pilosiusculis. KoRTHS. in *Ferh. Nat\* Gesch. Bot.* 114. — Ab *E. trattichian* STEUD., *E. liwid* & *WILL.* et confinibus fructibus pilosiusculis diversa, Ramuli graciles, saepe in apicibus tantum pubescentiâ appressâ sericeâ subvelutini. Serraturae foliorum vulgo obtusae cum mucrone obsolete appresso sphacelate Venae laterales in foliis nonnisi subtus parum conspicuae et reticulatio laxa earum **multo minus distincta çuani in *E. serrata*, *E. eupristd* et *E. WallicJtiand*.** Bractcolae 2, subrotundae, calyci appressae, interdum cum una duabusve alternis ad apicem pedunculi. Calycis foliola subrotunda, cum mucronulo punctiformi, tribus interioribus paulo majoribus, ad margines magis membranaceo-extenuatis. — In Amboinâ.

**283** *Eurya serrata* BL.: ramulis ultimis teretibus tomeAtosovillosiusculis; foliis e basi obtusiusculâ v. acutâ lanceolatis (3—4 poll., 7—14 lin. lat., pet. 1—2 lin.) longe obtuse acuminatis serrulatis supra glabris subtus reticulato-venulosis et imprimis ad nervum medium pubescentibus; floribus solitariis confertisve breviter pedunculatis (pedunculo sub bracteolis calycinis nudo); calycis foliolis subrotundis, exterioribus paulo minoribus; stylis 5—6 distinctis; baccis depresso-globosis glabris. BL. *Flor. Jav. Praef. VII. WALP. Rep. bot. I. 369. 8.* — *Geeria serrata* BL. *Cat. Hart. Suit, 14 et 111. BL. Bijdr. Flor. Ned: IndA2i.* — *Kitjabe* Sund. — Foliaturft aliis quibusdam Specieblis sirailima, maxime vero sequenti, a qua praecipue baccis sphaeroideis insignitur. At distinguendae Speciei universe non certos mihi characteres praebere videntur foliorum textura eorumque serraturae, mine acutae et appressae, nunc distinctiores et obtusae, in sinu cum mucronulo glanduloso appresso cito sphacelate — Frutex ramosissimus vel plerumque arbor 20—25 ped. alta, coma aperta elongato-ovoidea. Kami alterni, cylindrici, nigro-fusci, patentissimi, glabriusculi; ramulis subdistichis, teretibus, modo tomento brevi denso fusco plane tectis, modo in lateri luci opposito co denudatis, junioribus superne villosulo-tomentosis. Folia alterna, brevissime petiolata, disticha, petiolis brevibus teretibus supra profunde canaliculatis pubescentibus v. tandem glabriusculis } >raedita, basin versus integerrima, superne usque ad apicem obtusiusculum serrulata, chartacea, supra glabra, nitida, nervo medio depresso subtus obtuse prominente et pubescente et illic venis teneris patentissimis infra marginem arcuato-anastomosantibus reticulata, pilis raris tenerrimis appressis tandem evanescentibus conspersa; nonnulla c foliis infimis ramulorum multo minora, forma oblonga

v. ellipticâ, obtusiuscula. Eiores dioici, parvi, albi, feminci vulgo in axillis conferti, xnasculi saepius solitarii v. geminati, pedunculis 1|—2 lin. longis compresso-filiformibus v. subclavatis teretibus erecto-patentibus

- v. cerouis pube brevissimâ scabridis, in basi articulata squamulis aliquot minutissimis cinctis suffulti. Bracteolae duae, laterales, oppositae, basi calycis appressae foliolisque ejus duobus exterioribus alternae, parvae, ex ovato-rotundatae, foliolis calycis consubstantiales et illorum instar pube fere inconspicuâ sericeâ obsessae et in margine superiore extenuate mucronulo punctiformi instructae. Calycis foliola erecto-conniventia, paulum inaequalia, subrotunda, crassiuscula, exteriora duo paulo minora et interdum ovalia, interiora latiora, margine tenuiora. Corolla hypogyna, calyce duplo longior, profunde quinquepartita, rotato-campanulata, glabra, decidua; lobis s. petalis oblongis v. ovalibus, inaequilatis, obtusis v. leviter retusis, imbricatis, basi brevissime cohacrentibus. Masc. Stamina 17—18, hypogyna, corollâ paulo breviora eique ad basin adhaerentia, uniseriata, erecta, glabra; filamenta compresso-filiformia, subinaequalia, partim ante anthesin nonnihil flexuosa; antherae filamentis triplo breviores, basi insertae, iramobiles, erectae, introrsae, ovato-lanceolatae, mucronatae, ad basin aequali-v. saepe inaequali-emargiuatae, sulphureae, biloculares, torulosae, introrsum longitudinaliter dehiscentes. Pistilli rudimentum centrale, parvulum, conicum. Fern. Stamina nulla. Ovarium sessile, obovato-globosum, glabrum, pseudo-5-rarius 6-loculare, quippe dissepimentis axcra fere attingentibus quâ deinde unita totidem loculos completos constituunt. Ovula plura, supra medium in marginibus dissepimentorum utrinque inilexis superposite suspensa, anatropa. Styli 5 rarissime 6, terminates, filiformes, primo recti et agglutinati, deinde superne divergentes, facie interiore stigmatosi, nempe illic sulco longitudinali impressi et minutissime papilloso. Bacca magnitudine pisi minoris, depresso-globosa, lacvis, glabra, caerulescens, carnosa, ad basin calyce vegeto-persistente cincta, in vertice vulgo stylis vel basibus eorum obsessa, 5-raro 6-ocularis, dissepimentis chartaceis. Semina in quovis loculo 4—6, ex ejus angulo interno superne suspensa, biserialiter superimposita, varie angulata. Testa crassa, crustacea, fusca, foveolata. Cuticula membranacea, tenuissima. Nucleus subreniformis, albuminosus. Embryon in axe albuminis grumosi leviter falcatum, subuliforme. Cotyledones breves, lineares, acutiusculae. Radicula longa, davata, centripeta. — Cum Varietatibus sequentibus in sylvis intactis montium ignivorum Javae occidentalis.

|J *Far. membranacea*: foliis (2J—4 poll., \—1 poll, lat.) inferne angustioribus membranaceis.

y*Var. Jirma*: foliis (2—2| poll., \—f poll, lat) minoribus firmioribus; floribus 3-5-gynis.

**284. *Eurya cuprsta* KORTHS.**: ramulis ultimis teretiusculis tomentoso-villosiusculis; foliis e basi acutiusculâ lanceolatis (2—3J poll., 5—9 lin. lat., petiolo vix \ ad 1 lin.) obtuse acuminatis serrulatis supra glabris subtus reticulato-venulosis pubeque appressâ tandem fere evanescente obsitis; floribus solitariis • saepe coniertis brevissime pedunculatis (pedunculo saepe bracteolis a

calyce remotis cincto); calycis foliolis subrotundis 2 exterioribus paulo minoribus, interioribus retusis; stylis 3 rarius 2 v. 5 distinctis; baccis ellipsoideo-globosis glabris. KORTHS. in *Ferh. Nat. GescLBot.* 113. 1. WALP. *Rep. bot.* 1.369. 1. — Haec licet *E. serratae* quam simillima, tamen non fructibus magis ellipsoideo-globosis tum fabrica eorum satis differt. Pro numero styli ovarium in totidem loculos completos est divisum, in quibus margines dissepimentorum ex angulo interno producti laminam tenuem constituunt, cujus marginibus ab axe remotis ovula utrinque appensa. Nota discriminis non minus gravis et magis conspicua in hac Specie sunt bracteolae pedunculorum accessoriae a basi calycis nonnihil distantes. Praeter duas bracteolas basi calycis contiguas hic una pluresve minores a calyce magis remotae in pedunculo reperiuntur, quarum in *E. serrata* ne vestigium quidem. In floribus masculis, quos exploravi, plus viginti stamina erant, antheris forma magis lineari-lanceolata, ut in *E. serrata*, non torulosis. Ceterum haec quoque valde variat texturam foliorum et serraturis, ad hoc pubescentiam in pagina dorsali appressa, in foliis minus explicatis et in apicibus ramulorum semper satis densa, cujus deinde saepe nulla vel perexigua subtus in nervo medio supersunt vestigia. — Frutex v. arbuscula 10—20 ped. alta, aut socia aut aliis fruticibus arboribusve intermixta frequens in Sumatra occidentalis

§ *Far. keteroidea*: foliis (2—3 | poll., 7—11 lin. lat.) membranaceis acumine acutiore magis exserte serrulatis, serraturis falcatis obtusis v. glanduloso-mucronulatis. — In Sumatra.

**285. Eurya acuminata** DE CAND.: ramulis ultimis lineis decurrentibus striatis pilosiusculis; foliis e basi acutiusculam lanceolatis (2—4 | poll., |—1 poll, lat., pet. vix |—1 lin.) obtuse acuminatis serrulatis supra glabris subtus reticulato-venulosis et ad nervum medium pubescentibus (pilis tandem evanescentibus); floribus solitariis v. confertis breviter pedunculatis; calycis foliolis subrotundis margine glanduloso-crenatis, 2 exterioribus fere dimidio brevioribus; stylis 3 distinctis; baccis ovoideo-globosis glabris. DE CAND. *Mem. Fam. Ternstr.* 26. 3. EJUSD. *Prodr.* I. 525. 4. ROTLE *flustr. Bot. Himal.* 127. tab 24. fig. 1. — *E. lucida* Herb. WALL. N°. 1111 (ex parte). — Foliorum forma et reticulatione satis *E. eupristae* KORTHS. consimilis, ramulis autem in hac Specie iude a foliorum insertione lineis decurrentibus notatis, pubescentiam minus censa e pilis patulis ad ipsum nervum medium subtus laud appressis constante. Calycis foliola in *E. eupristae* ad margines integerrima et imprimis tria interiora retusa, in hacce magis rotundata et ad margines obsolete glanduloso-crenulata. — Cum Varietate in sylvis montium Himalaya ad altitudinem circiter 6500 ped. supra maris aquor.

{ *Far. multiflora*: foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis\*(2—2 | poll., | - 1 poll, lat.) breviter obtuse acuminatis — *E. multiflora* DE CAND. 'c' — *E. Roxburghii* Uerb. WALL. N°. 1463 (ex parte).

**286. *Eurya Wallicliiana* STEUD.:** ramulis ultimis teretibus villosiusculis: foliis e basi acuta<sup>^</sup>v. obtusiuscula<sup>^</sup> lanceolatis (2—3| poll., 7—13 lin. lat., pet. vix \ ad 1 lin.) longe obtuse acuminatis serrulatis supra glabris subtus reticulato-venulosis et imprimis ad nervum medium pubescentibus; floribus solitariis geminis confertisve brevissime pedunculatis; calycis foliolis subaequalibus rotundatis y. subretusis; stylis 3 ultra medium in stylum subuliformem connatis; baccis ovoideo-globosis glabris. STEUD. *JVomencl. bot.* (ed. 2<sup>a</sup>) 617. — *E. angustifolia* (haud BL.) WALL. *Cat.* N<sup>o</sup>. 1465. WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. 86. 3. WALP. *Jtep. bot.* I. 370. 13. — In foliatura satis cum *E. euprista*, conveniens, acuxninc in hac paulo longiore, serraturis non raro falcato-incurvis cum mucronulo. A superiorium utraque manifesto insigni9 stylis ultra medium usque in stylum subuliformem connatis. I'oKok cnlycis exteriora duo paulo modo mirioni, ovali-rotundata, interiora suborbicularia, interdum obsolete retusa. — In Pulu-Pinang.

**287. *Eurya luelda* W-ALL.:** ramulis ultimis teretibus villosulis; foliis e basi acuta<sup>^</sup> lanceolatis (2—34 poll., 6—10 lin. lat., pet. vix J—1 lin.) longe acuminatis serrulatis subtus obsolete reticulato-venulosis etad nervum medium pubescentibus; floribus solitariis confertisve-brevissime pedunculatis; calycis foliolis subaequiloDgis, 2 exterioribus ovatis obtusis, inlerioribus ovali-subrotundis obtusis v. retusis; stylis 3 ad medium in stylum subuliformem connatis; baccis subglobosis glabris. Herb. WALL. 1462. — Foliatura antecedentibus satis consimilis, a quibus tamen diftert vcnis minus patentibus s. difusis. Calycis foliola florum femineorum mucrone perrigido glanduloso apiccm versus instructa. Petala calyce circiter dirnidio longiora, oblonga, obtusa, inaequilata, erecto-patentia, ima brevissime cohaerantia, sub apice extus cum mucronulo. Staminodia nulla. Ovarium ovoidco-globosum, glabrum. Stigmata 3, filiformia, intus sulco impressa et papilligera, inferne ad medium usque v. altius in stylum erectum subuliformem connata. — In Martabania.

**288. *Karya salidfolia* BL.:** ramulis ultimis teretibus tomentosis; foliis e basi acula<sup>^</sup> anguste lanceolatis (2—3 poll., 3—# poll, lat., pet. |—I lin.) acuminatissimis serrulatis supra glabris subtus reticulato-venulosis et ad nervum medium subpubescentibus; floribus 1—3 breTiter pedunculatis; calycis foliolis subaequilongis, 2 exterioribus ovatis aculis, irtferioribus subrotundis apice induplicatis. — *E. Hoxburghii* Herb. WALL. 1463 (ex parte). — Folia angustiora quam *E. eupristae* KORTHS. et *E. acuminatae* DE CAND., quibus tamen reticulatione satis accedit Pedunculi 1{—2 lin., subclavati, cernui, glabri, apice bracteis duabus oppositis lato-ovatis 'mucronatis ima paululum decurrentibus calyce parte tertia v. quarta brevioribus muniti. Alabastra florum masculorum ovoidca, foliolis calycinis mudronc sat rigjdo instructs, extemis firmioribus, internis marginc magis membranosis, supernc rotundatis v subretusis, scd ob

margines involutas tanquam acutis. Stamina circiter 18; antherae filamentis longiores, lineares s. lanceolato-lineares, mucronatae, basi emarginatae, loculis haud torulosis. — Verosimiliter in montosis Silet.

**289. *Eurya angustifolia* BL.:** ramulis ultimis teretibus apice sericeo-subvelutinis; foliis e basi angustata lanceolatis (1<sup>\*</sup>/<sub>2</sub>—3<sup>§</sup> poll., 4—10 lin. lat., pet. 1—2 lin.) longe obtuse acuminatis serrulatis supra glabris subtus obsolete reticulato-venulosis et imprimis ad nervum medium sericeo-puberulis; floribus solitariis geminis confertisve breviter pedunculatis; calycis foliolis subrotundis, exterioribus minoribus; stylis 3 s. 4 raro 5 medio usque in stylum crassum cylindricum connatis; baccis ovoideo-globosis glabris. BL. *Flor. Jav. Praef.* VII. WALP. *Sep. hot.* **1.369.9.** — *Geeria angustifolia* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* **125.** — Folia longius petiolata et ad basin magis angustata quam in *E. Wallichiana*, serraturis parvis magis appressis, acutis v. obtusiusculis cum mucronulo. Pubescentia scricco-velutina juniorum ramulorum fere apices tantum gaudent. Bracteolae calycinae duae, parvulae, ovatae, acutae v. obtusae, glanduloso-mucronatae, interdum a calyce nonnihil distantes. foliola calycis exteriora duo fere quadrante minora quam tria interiora. Styli ad basin in stylum breviorum crassiorem cylindricum connati, ut in *E. Wallichiana*. — In Java orientali.

**290. *Eurya confinis* BL.:** ramulis ultimis teretibus sericeo-velutinis; foliis e basi acuta lanceolatis (1<sup>f</sup>—2<sup>l</sup> poll., 6—9 lin. lat., pet. 1—2 lin.) obtuse acuminatis serrulatis supra glabris subtus obsolete reticulato-venulosis et imprimis ad nervum medium subpubescentibus; floribus solitariis geminisve breviter pedunculatis; calycis foliolis subrotundis, 2 exterioribus minoribus; stylis 2—3 fere ad basin usque distinctis; baccis depresso-subglobosis glabris. — *E. angustifoliae* simillima, a qua maxime stylis fere ad basin usque distinctis recedit. Hic quoque bracteolae duae minutae lato-ovatae obtusae mucronatae appressae sub flore oblique oppositae neque raro paululum a calyce disjunctae. Calycis foliola rotundata v. obsolete retusa; exteriora duo vix quadrante minora, alterum plerumque rotundato-ovatum. Bacca subglobosa, nonnihil depressa, obsolete 2—3-sulcata. Foliorum venae laxae reticulatae subtus tantum vix conspicuae, magis obsolete quam in *E. angustifolia*. — In Java orientali.

**291. *Eurya fusca*:** foliis nonnihil minoribus (1<sup>l</sup>—2<sup>l</sup> poll., 5—8 lin. lat.) crebre serrulatis. — Folia creberrime serrulata, siccano in colorem magis fuscum, qui in a pallide flavo-virens, abeuntia. Floribus masculis 17 ferme continentur stamina; antheris linearilanceolatis, mucronatis, basi emarginatis, non torulosis. Pistilli rudimentum conicum, attenuatum, sulcatum. — In montibus Patulia, Talagabodas, cet. Javae insulae.

**291. *Eurya rostrata* BL.:** ramulis ultimis teretibus ad apices sericeo-puberulis; foliis e basi acuta lanceolatis (1<sup>\*</sup>/<sub>4</sub>—3<sup>§</sup> poll., 5—10 lin. lat., pet. 1—2 lin.) acuminatissimis supra glabris

subtus obsolete reticulato-venulosis et imprimis ad nervum medium sericeis puberulis; floribus solitariis confertisve brevissime pedunculatis; calycis foliolis subrotundis, 2 exterioribus paulo minoribus; stylis 2—4 rarissime 5 distinctis y. ad basin brevissime connatis; baccis ovoideo-globosis glabris. — Hinc ad *E. serrata*, illinc maxime ad *E. confirma* accedens, a quibus fructibus magis ovoideo-globosis non depressis differt. Serraturae parvae foliorum obtusiusculae cum mucronulo glanduloso appresso. Venae laterales foliorum tenerrimae, patentissimae, subtus modo conspicuae, quae reticulum tenerimum constituunt. Pedunculi sub bracteolis calycinis duabus oppositis subrotundo-ovatis appressis nudi, rarius supra medium bracteola minuta obtusa obsessi. Foliola calycis rotundata v. obsolete retusa, maxime exteriora duo paulo crassiora triente vcl quadrante minora extus pube tenera appressa praedita, intus subsericea. Baccae laeves, stylis subulatis distinctis v. brevissime connatis obsessae. — In Sumatra.

**203. Eurya Blumeana** KORTHS.: ramulis ultimis teretiusculis sericeo-yelutinis; foliis e basi acuta lanceolatis v. elliptico-lanceolatis (1—3 poll., 7—12 lin. lat., pet. 1—2 lin.) obtuse acuminatis serrulatis supra glabris subtus reticulato-venulosis et imprimis **ad nervum medium pube appressa tandem fere evanescente obsitis; floribus solitariis geminis ternisve breviter pedunculatis; calycis foliolis inaequalibus, 2 exterioribus ovatis obtusis, interioribus duplo majoribus subrotundis; stylis 3—4 infra medium in stylum crassum angulatum connatis; baccis globosis glabris.** KORTHS. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* 119. 7. WALP. *Rep. bot.* I. 369. 6. — *Geeria serrata* Var. *sericea* BL. *By dr. Flor. Ned. Ind.* 124. — Reticulatione in pagina dorsali foliorum multo distinctior quam in *E\* conjini*, stylis quoque non tam profunde partitis et in stylum crassiorem connatis. Bracteolae calycinae minutae, ovatae, latos. semiorbiculares, modo basi calycis appressae, modo nonnihil ab ilia remotae et oblique oppositae. Foliolis calycinis magis inaequalibus et stylis inferne connatis ab *E. serrata* aliisque speciebus consimilibus, foliatura quamvis simillima, facile distinguitur. Calyx profunde quinquepartitus, imo carnosulus, extus glabriusculus, intus parce sericeus; foliolis exterioribus duobus rotundato-ovatis v. semiorbicularibus crassioribus; interioribus tribus duplo majoribus, subrotundis, margine magis membranaceis, apice saepe retusis cum mucrone glanduloso minus distincto. Petala 5, ad basin usque distincta, sed inferne ad margines imbricatos nonnihil cohaerentia, calyce fere duplo longiora, ovata, subaequalia, obtusissima v. retusa, crassiuscula, glabra. Masc. Stamina 17--19, hypogyna, partim basi corollae accretae, aequae triente breviora, uniseriata, erecta, glabra; filamenta nonnihil inaequilongia, filiformia, in basi complanata brevissime concreta; antherae filamenta longitudine subaequant, ovato-lanceolatae, mucronatae, basi subcordatae affixae, biloculares, torulosae, secundum longitudinem lateraliter dehiscentes, quo facto valvae loculorum inaequaliter lobulatae. Peltilla rudimentum centrale, parvum, e basi dilatata margine creulato confertum, in apiculum acutum desinens. *Yem.* Stamina abortiva nulla. Ovarium sessile, ovoideo-globosum, glabrum, incomplete 3—4 loculare; ovulis in marginibus dissepimentorum utrinque intra loculos involutis



suspensis. Styli 3—4, subulati, inferne in stylum crassum tri-v. tetragonum coinati. Bacca magnitudine pisi minoris, globosa, stylo apiculata, 3—4-locularis, laminis in singulis loculis duabus ex angulo centrali productis, in quarum marginibus ab axe remotis semina superposita appensa. — In sylvis intactis altioribus Javae occidentalis et Sumatrae.

0 *Far. virgata*: foliis membranaceis saepe longè obtuse acuminatis, serraturis passim distinctioribus falcato-obtusis magisque inaequalibus. — *Kihurang* Sund. — In sylvis altioribus Javae occidentalis.

**293. *Eurya clandestina* BL.:** ramulis ultimis teretiusculis sericeis v. subvelutinis; foliis e basi acutâ v. angustatâ lanceolatis (2ℓ—4 poll, 5—12 lin. lat., j>et. 1—2 lin.) longe obtuse acuminatis serrulatis supra glabris subtus reticulato-venulosis et imprimis ad nervum medium sericeo-puberulis; floribus solitariis geministernisve breviter pedunculatis; calycis foliolis inaequalibus, 2 exterioribus minoribus rotundato-ovatis, interioribus subrotundis; stylis 3—4 ultra medium in stylum filiformem elongatum connatis; fructibus glabris. — *Kikadal* Sund. — Foliis praesertim reticulatione *E. Blumeanae* simillima, sed angustioribus, turn stylis altius junctis ab iliâ et ab *E. angustifolid* insignis, a qua foliorum forma vix distinguitur, nisi quod venulae in iliâ subtus reticulatione non tam distinctâ minusque densâ gaudent. Calyx cxtus glabriusculus, intus sericeus; foliolis exterioribus fere triente minoribus, lato-ovatis, crassioribus, interioribus tribus subrotundis, integerrimis v. leviter rctusis, cunctis in apice mucronulo punctiformi instructis. Petala 5, distincta, sed ima nonnihil cohaerentia, subaequalia, e basi truncata ovalia, apice rotundata v. obsolete retusa, glabra. Masc. Stamina circiter 17, hypogyna, uniseriata, erecta, corollâ breviora, inaequilonga; filamenta liliformia, brevia: antherae erectae, lineares v. lincari-lanceolatae, obsolete mucronulatae, basi emarginatae, torulosae. Fem. Staminum rudimenta nulla. Ovarium sessile, ovoideo-globosum, glabrum, 3—4 locale. Ovula in quovis loculo plura, biseriata, utrinque ad margines dissepimentorum intra loculos ritu lamellarum duarum appositarum productorum suspensa, anatropa, Styli 3—4, subulati, intus sulco exarati et papillati, sub anthesin divergentes, ultra medium in stylum elongatum filiformem uniti. — In Java occidentali, in declivibus altioribus montium ignivomorum, unde et sequens Varietas.

[? *Far. minor*: foliis minoribus (1|—2J poll. 5—7 lin. lat.) submembranaceis. — In floribus masculis hujus Varietatis stamina uniseriata 15 vel 17, rarissime 10 tantum reperi. Pistilli rudimentum c basi depressâ in ambitu pressione staminum crenulatâ conicum, in vertice cum stigmate sessili emarginato, sed vulgo in stylum subulatum apice interdum bifidum attenuatum, glabrum.

### Ord. Combretaceae.

EMBRYOGONIA BL. Calyx tubo tetra- v. pentagono, cum ovario connato, supra ovarium constricto; limbo campanulato, quadri-v. quinquedentato, deciduo. Corollae petala 4 Y. 5, summo calycis limbo inter ejusdem lacinias inserta, caduca. Stamina 8 v. 10, annulo epigyno in fundo calycis limbi inserta, longe exserta, alterna breviora; filamenta subulato-filiformia; antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare; ovulis 2—3, ex apice locu<sup>^</sup> pendulis, anatropis. Stylus subulatus; stigma acutum. Fructus coriaceus, 4—5-rarius 6-alatus, alis coriaceis aequalibus, indehiscens, monospermus. Semen inversum, 4—5-rarius 6-alatum. Embryon semini conforme, exalbuminosum, orthotropum. Cotyledones maximae, foliaceae, longitudinaliter plicato-conferruminatae, corrugatae; radícula brevis, angulata, supera. — Frutices Archipelagi indici, scandentes, inermes; foliis oppositis, rarius alternis Y. ternis quaternisve, brevissime peliolatis, penninerviis, integerrimis, coriaceis, exstipulatis; spicis axillaribus et terminalibus, interdum paniculatis.

*Obs.* Genus inter *Cambrebum* LÖFFL. et *Cacouciam* AUBL. intermedium, ab utroque fabricis<sup>^</sup> seminis satis diversa. *Cacouciae* fructus est baccatus et cotyledones crassae carnosae. In *Combreto* alae fructus sunt membranaceae et embryi cotyledones crassiusculae, plicâ mediâ reflexae, cruciatio-divaricatae; in *Embryogonia* vero fructus siccus, coriaceus, alae quoque coriaceae, cotyledonibus verticaliter conduplicatis tenuissime membranaceis, nisi simul convolutae essent, Genus nostrum *Terminaliae* annumerandum foret. Nomen ex *Bambou* et *yavia* compositum.

**204. Embryonia lucida** BL.: foliis oppositis ternis quaternisve ovali-oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—7\ poll., 1<sub>3</sub>—3 poll, lat, pet. 2 lin.) acuminatis v. acutis obtusisve glabris in axillis venarum subtus tomentosissaut depresso-glandulosis; spicis paniculatis terminalibus; floribus 10-andris; fructibus 5-rarius 4—6-angulatis. — *Cacoucia lucida* UASSKL. *Cat. Hort. Bog.* 254. 1. et in *Megensb. bot. Zeit.* XXVII. 2. 607. WAI\*. *Rep. bot.* V. 662. 1. — *Cacoucia? trifoliata* DE CAND. *Prodr.* III. 22.3. — *Combretum lucidum* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 641. — *Combretum trifoliatum* VENT. *Choixizb.* 58. — *Palawan Mai*; *Gangang s. Tjekloh Jav.*; *Kitjalung aroy Sund.* — In litoreis Javae, Borneo cet.

**205. Embryonia latifolia** BL.: foliis oppositis ellipticis v. oblongo-ellipticis (4J—1\ poll., 2-4 poll, lat., pet. 2—3 lin.) acutis v. obtusis v. cum acumine obtuso supra glabris subtus obsolete lepidoto-punctatis; spicis axillaribus simplicibus; fructibus 4-angulatis., — *Combretum latifolium* (haud Bh.) Herb. KORTHS. — In Borneo circa Banjermassing a V. Cl. KORTHALS detecta.

**296. Embryogon** *Ja acuminata* BL.: foliis oppositis et alternis subsessilibus e basi cordatâ ovato-lanceolatis (4—6 poll., 1—3 poll, lat.) acuminatis supra glabris subtus villosis; spicis axillaribus et terminalibus; floribus 8-andris; fructibus 4-angulatis. — *Combretum acuminatum* ROXB. *Flor. Ind. II. 228.4.* — *Patjooi* indig. — In sylvis Silet Indiae orientalis.

---

Ord. **Lythraceae.**

CRYPTERONIA BL. Calyx ebracteolatus, persistens, cupularis, quinque-rarius quadrifidus; laciniis praefloratione valvatis, minoribus interjectis nullis. Petala nulla. Stamina 5 v. 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna; filamenta filiformia, praefloratione inflexa; antherae introrsae, biloculares, dorso supra basin affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, biloculare. Ovula plurima, oophoro prominulo dissepimento infra medium adnato inserta, ascendente, anatropa. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula basi calyce cincta, obovato-globosa, loculicide bivalvis, valvis chartaceis, medio septiferis imâ basi et summo apice stylo persistente connexis, latere utroque hiantibus. Semina plurima, brevissime funiculata, ascendente, testâ superne in alam angustam productâ. Embryi exalbuminosi recti cylindracei cotyledones crassiusculae, piano-con vexae, obtusae; radícula obtusa, umbilicum basilarem attingens. — Arbores Asiae tropicae praesertim insularis; raipulis novellis subletragonis; foliis oppositis, exstipulatis, brevissime petiolatis, integerrimis, penninerviis; racemis spicaeformibus, compositis s. paniculatis; floribus minutis, virescentibus, abortu polygamis v. dioicis.

*Obs.* Quum anno 1826 in *Bijdr. Flor. Ned. Ind. 1151* Genus hoc constituerem, jam intimam ejus cum *Alzateis* Euiz. et PAV. indicavi affinitatem, quae, ut PLANCHON V. Cl. in *London Journ. of Botany IV. 476* animadvertit, similiter ad *Lythracearum* Ordinem videntur referendae. Jam suspicatus erat sagacissimus ille botanicus Genus *Henslowiam* postea a V. Cl. WALLICH descriptum idem esse ac *Crypteroniam*, id quod dubitari nequit, quemadmodum in hoc *Museo Bot. I. 243* in *Obs.* docui. Praeter Speciem hie descriptam sequentes etiam Species huic Geni sunt annumerandae, nempe: 1. *Cr. pubescens* (*Henslowia pubescens* WALL.) — 2. *Cr. affinia* (*Henslowia affinis* PLANCH.) — 3. *Cr. glabra* (*Henslowia glabra* WALL.) — 4. *Cr. leptostachys* (*Henslowia leptostachys* PLANCH.) — 5. *Cr. Cumingii* (*Henslowia Cumingii* PLANCH.) — denique 6. *Cr. lutea*, (*Quilamum luteum* BLANCO) si a *Cr. leptostachys*, cui et sequens valde affinis est, satis differat.

**307. Crypteronia paniculate** BL.: ramulis ultimis teretibus compressis glabris; foliis e basi acutâ v. obtusiusculâ ellipticis

v. oblongo-lanceolatis (3 J—6 poll., 1J—3poll, lat., pet. 2—3 lin.) obtuse acuminatis subcoriaceisglabris; paniculae brachiatae ramis elongatis glabriusculis. *BL. Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 1151.—*Kibanan* s. *A<sup>igandik</sup> Sund.*; *Kajubabi<sup>lla</sup>X.* — In sylvis montanis Javae occidentalis.

**LAGERSTRÖMIA** LINN. Calyx persistens, tubo turbinato-campanulato, laevi v. costato-sulcato aut angulato; limbi 4—9-fidi laciniis aequalibus, praefloratione valvatis, denticulis interjectis par vis, aut nullis. Petala 4—9, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, unguiculata. Stamina 18 v. plurima, calycis tubo basin versus inserta, exserta, subaequalia v. 6—9 exteriora longiora; filamenta subulato-filiformia, praefloratione incurvae; antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, 3—6-loculare. Ovula in oophoris loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus filiformis, staminibus longior; stigma subcapitatum. Capsula calyce cincta, 3—6-locularis, loculicide. 3—6-valvis, valvis medio dissepimenta a spermophoris coadunatis soluta gerentibus. Semina plurima, compressa, subhorizontalia, testâ crassâ suljerosâ margine superiore in alam membranaceam producta. Embryi eialbuminosi conduplicati cotyledones foliaceae, volutae; radícula hilum basilarem spectans. — Arbores v. frutices Asiae tropicae et subtropicae; foliis suboppositis, brevissime petiolatis, integerrimis, penninerviis; pedunculis axillaribus aut per paniculas v. corymbos terminales dispositis; pedicellis nudis T. infra apicem plerumque bibracteolatis; bracteolis deciduis v. fugacissimis; floribus purpureis v. albis, saepe speciosis.

068. Genus hoc, prout a DE CANDOLLE V. 111. constitutum est, equidem servandum esse censeo, licet calycis conformatione Subgenera duo exhibeat, alterum calycis tubo magis campanulato, extus laevi s. laeviusculo, quod genuinas *Lagerströmias* complectitur, alterum calycis tubo magis turbinato extus costato-sulcato aut angulato, quod, si peculiare Genus esse putes, nomine *Adamlea* insigniendum foret. Illosura autem Subgenerum, prout stamina aequilonga sunt, vel nonnulla exteriorum reliqua longitudine ac crassitie superant, in binas utrumque Sectiones potest dividi. Ad genuinas *Lagerströmias* etiam *iatloa* DE CAND. referenda est, quae, secundum characteres memoratos, non nisi pedicellis ebracteatis insigniatur. Ut in omnibus verisimiliter *Lythraeis*, ita in *Lagerströmiis* quoque a me exploratis tubus calycis intus strato tenui discoideo obvestitur, in quovis sinu divisionum limbi in gibberem 9. plicam minutam protuberante, cui extus petala inserta. Peculiaris admodum in hoc Genere et ab omnibus, quas equidem viderim, *Lythraeis* diversa est seminum structura. Testa enim tam crassa est et texturâ spongiosâ ita densâ, ut facile albumen esse credas. Embryon pro seminis magnitudine exiguum non rectum est, sed periude atque in *Boeihavid* conduplicatum, cotyledonibus foliaccis, circum radiculam fistuloso-volutis. Sed haec quidem ad analysin nostram illustrandam.

1. *Sibia*. Calycis tubus lacvis. Stamina 18—30, 6 exteriora multo longiora et crassiora.

**298. Lagerstrtmfia Indica** LINN.: ramulis junioribus tetraëdris niarginatis; foliis subsessilibus ovalibus v. oblongis v. subrotundis v. subrotundo-ovatis (1—2℥ poll., \—If poll, lat.) acutis v. obtqsis v. rotundatis penninerviis glabris (s. utrinque in nervo medio yenisque subtus puberulo-scabridis); paniculâ terminali multiflorâ; calycibus 6-rarissime 4—5-fidis glabris; petalis orbicularibus crispis longissime unguiculalis. LINN. *Spec. PL* 734. N. L. BURM. *Flor. Ind.* 122. HOUTT. *Nat. hist.* II. 5.245. THUNB. *Flor. Jap.* 224. RETZ. *Obs. bot.* V. 25.64. et I. 30. 51. LOUR. *Flor. Cochin.* **Ĺ 415.** CURT. *boL Maga%*. **405.** WILLD. *Spec. Plil.* **2.** 1178. i: PERS. *Syn.Pl.* II. 71. I.SPR. *Syst. Feg.ll.* 603.1. DE CAND. *Prodr.* III. 93. 1. ROXB. *Ftor. Ind.* II. 505. 4. WIGHT, et ARN. *Prodr. Flor. Penins. Ind. or. I.* **308.1.** BLANCO *Flor. Filip.* **454.** WIGHT *Illustr. I. tab. 86.* — *Lagerstromia chinensis* LAM. *Enc. bot.* III. 375.1. EJUSD. *Illustr.* III. 26. N°. 1047.1. ta b. 473. fig. 1. — *Fetaga globosa*. GARTN. *Carpal.* II. 246. tab. 133 (fructus). — *Tsjinkin* RUMPH. *Herb. Jmb.* VII. **61. tab. 28.** — *Sibi* KAERFT. *Jimoen. exot.* **855.** — *Alcea indica arborescens, laurifolio, prima, s. Alcea indica arborescens, foliis laurinis subasperis, poly ant ho s minor, flore purpureo hexapetalo, petalis rolundioribus et latioribus, fructu mi nor e caudato.* BRETN. *Prodr.* II. II. — *Sarou souberi* Japonice; *P'd ydng chou' s. Pėje'ho* Ung Sinice. — In Sinâ, Cochinchinfi, Japoniâ et in Indiae hortis culta.

**299. Lagerstrtfmia Fatioa** BL.: ramulis junioribus tetragonis; foliis subsessilibus ovalibus ovatisve (1—II poll., |—| poll, lat.) acutiusculis y. obtusis penninerviis supra glabris subtus pube·velutinâ brevissimâ candicantibus; pedunculis axillariibus gracilibus racemoso-paucifloris; calycibus 6-fidis glabris \ petalis ovalibus crispis breviter unguiculatis. — *Fatioa JVapaulensis.* DECAND. *Prodr.* III. **89. 1.** et in *Denkschr. der all gem. Schwetz. Gesel/sch. f. nat. Wiss.* I. **98. tab. 3.** — In Nepaul.

2. *Miinchhansia*. Calycis tubu9 lacvis. Stamina indefinita, subaequalia.

**300. LagorstrUmia grandiflora** ROXR.: ramulis junioribus obsolete tetragonis; foliis cordato-ovatis (4—7 poll., 3\_\_4 poll. lat., pet. 2 lin.) acutis v. obtusis v. in acumen breve abrupte contractis penninerviis glabris; paniculâ terminali subcorymbosa; calycibus 5—6-fidis glabris; petalis ovalibus undulatis breviter unguiculatis. ROXB. *Cat. Calc.* 38. DE CAND. in *Mêm. soc phys. Genev.* III. **2.84.** et *Prodr.* III. **93.4.** ROXB. *Flor. Ind.* II. **503/1.** — In Indiâ'oriental! ad Chittagong.

3. Subgen. *Adambea*. Calycis tubus costato-sulcatus, costis inaequalibus, alternis latioribus et ad sinum laciniarum in dentem porrectis. Stamina indefinita, subaequalia.

**301. Lagerströmla Reginae** ROXB.: ramulis junioribus teretiusculis; foliis oblongis T. ellipticis lanceolatisve (4—11 poll., 1½—4½ poll, lat., pet. 2—3 lin.) acutis T. acuminatis v. interdum in acumen breve abrupte contractis penninerviis glabris; paniculam terminali elongatam subramosam; calycibus 6-fidis ochraceo-tomentosis ante anthesin supra convexis cum apiculo; petalis orbiculatis undulatis breviter unguiculatis. ROXB. *PL Corom.* I. 46. tab. 65. WILLD. *Spec. PL* II. 2. 1178. 2. PERS. *Syn. PL* II. 71. 2. **SPR. Syst. Feg. II. 603. 2. BL. Bijdr. Flor. Ned. Ind. 1127.** DE CAND. *Prodr.* III. 93. 5. ROXB. *Flor. Ind.* II. 505. 2. WIGHT et **ARN. Podr. Flor. Penins. Ind. or. 1.308. 3.** — *Adambea glabra* LAM. *Enc. bot.* I. 39. 1. HASSK. *Cat. Bogor.* 256. 1. — *Arjuna* JONES in *Asiat. Res.* IV. 301. — *Lagerstromia munchausia* LAM. *Enc. hot.* III. 375. 2 (ex parte!). — *Lagerstromia Flos-Reginae* RETZ. *Obs. bot.* V. 25. 63. — *Ketmia Indica* ^ foliis Laurinis, flore violaceo > spicata i. BURM. *Thes. Zeyl.* 137 (excl. Syn. nonnull.). — *Althaea arborea* ^ *Indica* > flore violaceo, purpureo, spicata HERM. *Parad. Bat. Prodr.* 307. — *Murtughas* HERM. *MUS. Zeyl.* 61. **LIMIT. Flor. Zeyl.** 221. 533 (excl. Syn. BREYN. *Prodr.*) — *Alcea indica arborea*, pericarpio carnosio in pluraloculamenta partito **RAJ. Hist. PL** II. 1902. — *Adamboe* v. *Althaea arborescens*, *Indica*, flore purpureo, spicata **AMM. Hort. Bos.** 1 et *Char%* *PL* 247. — *Adamboe* RHEED. *HorL Mai.* IV. 45. tab. 20 et 21. — *Bongor.* s. *Bungur* **Sund.**; *Jarul* **Bengal.**; *Murtughas* **Gingal.** — In montosis Indiae orientalis, Zeylaniae, Sumatrae, Javae, cet.

/J *Far. cost at a:* foliis ellipticis (3½—4½ poll., 1½—2½ poll, lat.) costatis. — In Java\*.

**302. Lagerströmla punctata** BL.: ramulis junioribus teretibus; foliis ellipticis oblongisve (4½—9 poll., 1½—4 poll, lat., pet. 3—5 lin.) acutis glanduloso-punctatis penninerviis glabris; paniculam terminali elongatam ramosam; calycibus 6-fidis ochraceo-tomentosis ante anthesin supra depressis cum apiculo. — A priori foliis glanduloso-punctatis, calycibus in alabastro supra depressis ac floribus minoribus distincta. — In Archipelago indico.

4. Subgen. *Rytidotrochis*. Calycis tubus angularis, angulis saepe plicatis, ad sinum laciniarum in denticulum excurrentibus aut evanescentibus. Stamina indefinita, 6—9 exteriora multo longiora et crassiora.

**303. Lagerströmla floribunda** JACK.: ramulis junioribus obsolete tetragonis; foliis ovato-oblongis (4½—8 poll., 2½—3½ poll, lat., pet. 2—3 lin.) acutis reticulato-venosis glabriusculis

(junioribus subtus stellato-tomentosis); paniculâ terminali elongatâ ramosâ; calycibus 6-rarissime 7-fidis ferrugineo-tomentosis ante anthesin supra depressis cum apiculo; petalis subrotundo-ovatis planiusculis unguiculatis. JACK in *Malayan Misc.* I. N<sup>o</sup>. 2.38. DE CAND. *Prodr.* UL 98. 7. — In montosis Pulu-Pinang, Timor cet.

**304. Lagerstrœmia celebica** BL.: ram alis junioribus subtetragonis; foliis ovatis ellipticisve (2|—4 poll., 1J—2 poll, lat., pet. 1 lin.) acuminatis subreticulato-venosis ad nervum medium subtus sericeo-puberulis; panicula terminali subcorymbosa; calycibus 6-fidis canescenti-tomentosis ante anthesin supra convexis et brevissime apiculatis; petalis subrotundis undulatis longiuseule unguiculatis — In Celebes a divo EORSTEN detecta.

**305. Lagerstrœmia ovalifolia** THEYSM et BINNEND.: ramulis junioribus subtetragonis; foliis ellipticis (2 J—3£poll., 1£—2 poll, lat, pet 1 lin.) utrinque acutis penninerviis glabris; paniculâ terminali elongatâ subramosâ; calycibus 6—9-fidis canescenti-tomentosis ante anthesin supra convexis et brevissime apiculatis; petalis ovalibus obovatisve undulatis longiuseule unguiculatis. THEYSM, et BINNEND. *PL nov. Hort. Bogor.* (ed. BE VJUESE) 20. — *Bungun bener.* Sund. — In Javâ "occidentali.

GRISLEA LÖFFL. Calyx coloratus, persistens, tubulosus, obsolete striatus; limbi quadri-v. sexfidi laciniis erectis, extus cum totidem dentibus alternantibus. Corollae petala 4—6, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus opposita. Stamina 8—12, imo calycis tubo inserta, uniseriata, longe exserta; filamenta filiformia; antherae introrsae, biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, biloculare. Ovula in oophoris crassis dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma truncato-simplex. Capsula calyce inclusa, membranacea, bilocularis v. dissepimento oblitterato unilocularis, irregulariter fissuralis. — Semina in spermophoro crasso plurima, cuneata, testd coriaceâ (in *Gr. tomentosd* ROXB. dense papillosâ). Embryi exalbuminosi recti cotyledones subfoliaceae; radícula conoidea, umbilicum basilarem attingens. — Frutices v. arbores in Asia, Africa et Americâ tropicâ crescentes; foliis oppositis, integerrimis, penninerviis, subtus plerumque incano-tomentosis et glandulis nigris punctatis; pedunculis axillaribus paucifloris; floribus coccineis.

**306. Grislea tomentosa** ROXB.: ramulis pubescentibus; foliis subsessilibus lanceolatis (1—4|poll., ^—1 poll.lat.) acuminatis basi acutis v. subcordatis supra scabriusculis subtus incano-tomentosis; floribus saepius 12-andris. ROXB. *Corom.* 1.29. tab. 31. WILLD. *Spec. Pl.* II. 1. 321. DE CAND. *Prodr.* III. 92. 2. SPR!

*Syst. Feg. II. 216. 2.* DECAISNE in *Nouv. Ann. Mus. cTAist.naL* HI. 453. WIGHT et ARX. *Prodr. Penins. Ind. or. I. 308. 1.* — *Lythrum punctatum* Herb. SPANOGHE. — *Acistoma coccineum* Herb. ZIPP. — *fFood/ordia floribunda* SALISB. *Parad. Lond. tab. 42.* — *Dhawry Asiat. lies. IV. 42.* — *Zythrum fruticosum* LINN. *Spec. PL 641. 2.* — *Seringir Teling; Dhau-pool* Beng.; *Agnywala et Dhatree* Sanscr. — Cum Varietate in collibus Indiae orientalis, Sinae, Timor, cet.

(*t Far: punctata: foliis brevitef petiolatis glabriusculis.* — *Grislea punctata* HAM. in REES *Cycl. V. 17. N° 2.* DE CAWD. *Prodr. ill. 92. 3.* WIGHT et An\*. J. c. 2.

PEMPHIS FORST. Calyx persistens, turbinato-campanulatus, sulcatus; limbi sexfidi laciniis patentibus, extus cum totidem dentibus alternantibus. Corollae petala 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus opposita. Stamina 12, calyci supra basin inserta, uniseriata, alterna petalis opposita breviora; filamenta filiformia; antherae introrsae, biloculares, incuinbentcs> longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, 3-loculare. Uvula in oophoris loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus filiformis, persistens. Stigma capitato-trigonum. Gapsula calyce cincta, membranacea, dissepimentis demum obliterated unilocularis, superne irregulariter circumscissa. Semina in spermophoro basilari libero plurima, cuneata T. subrhomboidea, varie angulata, testa suberosa. Embryi ezalbuminosi recti cotyledones crassiusculae, piano-convexae; radícula conoidea, umbilicum basilarem attingens. — Frutex in Asia tropica litoralis, pube brevissima appressa canus; foliis oppositis, lanceolatis, integerrimis, uninerviis; pedunculis aillaribus, soJitariis, unifloris, basi bibracteolatis; iloribus albis.

**307. Pemphis acldala** FORST. *Gen. 67. tab. 34.* PERS. *Syn. II. 7. 1.* DE CAND. *Prodr. III. 89. 1.* DECAISNE in *Nouv. Ann. Mus. cTAisL nat. III. 453.* WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or. I. 307. 1.* — *Lythrum Pemphis* LINN. *FIL. Suppl 249.* FORST. *JProdr. N° 205.* WILLD. *Spec. PI. II. 2. 867. 9.* LAM. *Em. hot. VI. 457. 14.* EJUSD. *///. tab. 408. 2.* — *Pemphis angustifolia* ROXB. *Flor. Ind. II. 465.* — *Pemphis setosa* BLANCO *Flor. Philipp. 410.* — *Melanium fruticosum* SPR. *Syst. Feg. II. 455. 4.* — *Millania rupestre* Herb. ZIPP. — *Mangium porcellanicum* Rumph. *Herb. Amb. III. 126. tab. 84.* — *Duduk Jav.; Brappat gelang* Mai. — In litore insularum Mauritius, Madagascar, Ceylaniae, Javae, Moluccarum, Novae Guineae, cet.



# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVUM.

### Ord Lythraceae.

**CRTPTOTHECA** BL. Calyx persistens, tubuloso-campanulatus, plicato-angulatus; limbi quadrifidi laciniis conniventibus. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, minima, fugacissima. Stamina 2, calycis tubo inserta, opposita, petalis alterna, exserta; filamenta filiformia; antherae introrsae, biloculares, incumbentes^longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, uniloculare. Ovula in oophoro parietali costaeformi plurima, anatropa. Stylus filiformis, subterminalis, persistens. Stigma capitatum. Capsula calyce cincta, membranacea, unilocularis, superne irregulariter circumscissa. Semina in spermophoro parietali plurima, cuneata, angulato-compressa, testâ coriaceâ. Embryi exalbuminosi recti cotyledones orbiculatae, plano-convexae; radícula subglobosa, umbilicum basilarem attingens. — Herba fruticulosa, erecta, latissime per Asiam tropicam imprimis insularem dispersa; ramis oppositis, \*tetragonis; foliis oppositis, sessilibus, lanceolato-linearibus, basi cordatâ semiamplexicaulibus; cymis axillaribus, pauci- v. multifloris; floribus parvulis; petalis puniceis.

*Obs.* Genus nostrum ut facie cum *Jmmamiâ* congruit, ita tum ab hac, tum a *Suffrenid* et *Botdâ* peculiari ovarii fabricâ differt, quod *Lythraearum* et *Rosacearum* affinitatem quam luculentissime probat, Ovarium inaequilaterum, nempe altero latere paulo convexiusj rectiore autem stylo nonnihil laterali terminatum, qui hoc latere spermophoro parietali costaeformi omniq̄ continuus est, unde pistillo *Leguminosearum* haud absimile. In *Ammannia* HOUST. vero ovarium 2-v. 4-rarissime 3-locularej in *Rotata* LINN. 3-locularej in *Suffrenid* BELLAËD. 2-loculare et oophora crassa tum loculorum angulo centrali tum dissepimentc^utrinque adnata. Tam subtilissime vero membranacea sunt ista dissepimenta (quorum in *CryptotJieca* ne vestigium quidem), ut sub maturitatem fructus haud raro vel plane vcl partim. oblitterentur sejunganturve, quo fit ut spermophorum in axe liberum appareat. — *Cryptotheca apetala* MIHI ab hoc Genere separanda, sed *Ammanniam multifloram* BOXB. (a *qu&A.parviflora* DE CAND. non diversa videtur) Speciem esse suspicor *Cryptothecae dichotomae* quam intime affinem.

308. *Cryptotheca dlchotoma* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 1129. DE CAND. *Prodr.* III. 76. 2. — *Ammannia microcarpa* DE CAND. *Mém. Soc. Gen.* III. 93 et *Prodr.* III. 78.5. DECAISNE in *Nmv. Ann. Mus. fhist. mt.* III, 453. — *Hondong Mai.* — In humidis Archipelagi iudici.

**AMMANNIA HOUST.** Calyx persistens, subcampanulatus, plicatus v. angulatus; limbi quadri-rarius quinquefidi laciniis erectis T. incurvis, extus cum totidem dentibus (accessoriis) distinctis v. obsoletis alternantibus. Corollae petala 4 rarius 5, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus dum adsunt opposita, saepius nulla. Stamina 4 rarissime 5 T. 8, calycis tubo inserta, uniseriata, inclusa T. exserta; filamenta filiformia; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, 2—3—4-loculare. Ovula in oophoris loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus filiformis, persistens. Stigma capita turn. Capsula calyce cincta, inclusa T. exserta, membranacea, 2—3—4-locularis y. dissepimentis sub maturitatem oblitteratis unilocularis, nunc irregulariter transverse circumscissa, nunc septicide • septifrage dehiscens. Semina in spermophoro crasy subcapitato v. 3—4-lobo plurima, varie angulata, testâ coriaceâ. Embryi exalbuminosi recti cotyledones rotundatae, plano-convexae; radice brevissima, obtusa, umbilicum basilarem attingens. — Herbae annuae, rarissime suffruticosae, glabrae, in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis obviae; caule saepissimo tetragono; foliis oppositis, sessilibus y. breviter petiolatis, integerrimis; floribus axillaribus, sessilibus v. breviter pedunculatis, bibracteolatis, parvis; pedunculis simplicibus v. furcato-divisis.

*Obs.* 1. Vir botanicus peritissimus K. WIGHT pro sagacitate sua in opere meritissimo *Icones Plant. 2nd. or. I. sub tab. 217* in observatione et in *Illustrations of Indian Botany I. 206 Ammanniae* aliorumque Generum huic affinium ita emendare voluit characterem:

1. Calyx 3—5-fidus. Petala 3—5. Ovarium 3-loculare. Capsula 3-valvis, septifraga. . . . . *Rotala*.
2. Calyx 4-fidus, in sinibus dentibus accessoriis auctus. Petala 4 vel riulla. Stamina 4. Ovarium 2-loculare. Capsula irregulariter transverse dehiscens. . . . . *Ammannia*.
3. Calyx 4-fidus, dentibus accessoriis nullis. Petala 4. Stamina 4. Ovarium 2—4-loculare. Capsula 2—4-valvis, septifraga (flore in spicis bracteatis, calyce bibracteolato) . . . . . *Ameletia*,
4. Calyx 4—6-fidus, in sinibus dentibus accessoriis auctus. Petala 4—6. Stamina 8—12. Ovarium 3—4-loculare. . . . . *Nesaea*.

Dolendum autera eum, quod ad *Ammanniam*, modo fabricam organorum fructificationis, in quibusdam stirpibus Indiae orientalis, quae ad liocce Genus pertinent, neque illarum potius spectasse Specierum, quae typum Generis exhibent atque in America maxime reperiuntur. Turn enim vidisset in iisdem saepe Speciebus non eundem constare numerum loculorum ovarii, veluti in *A. latifolia* LINN., in qua modo tri-, modo quadriloculare est et in *A. humilis* MICH. V. Cl. SAINT-HILAIRE (cf. *Flor. Bras. mer. II. 134. 2*) pleraque ovaria trilocularia, unum tantummodo quadriloculare invenit, neque vel in Lac, vel universe in Speciebus Novi Orbis transiit, sed magis regulariter per valvas capsulae dehiscunt. At vel illud

tliscrimen debiscenciae fructus in his herbis, ubi fabrica organorum fructificationis plane similis est, ad Genera distinguenda minoris esse pretii videtur, quippe quod praecipue a tenuissima pericarpii textura et a tumescenciae spennophorum sub maturitatem fructu pendet. Verum summi sane momenti ad rite limitanda illa, quae recensuimus, Genera haec est quaestio, num dentium accessoriorum calycis vel praesentia vel defectus tanti sit habendus, ut illo caractere Genera inniti possint? Equidem uimium illi tributum esse puto, siquidem dentes illi non sunt aliud quam nervi ultra sinum laciniarum calycis producti, sive magis aspectu morphologico apicum foliorum verticilli extend, quum calyx *Lythrarum* duobus verticillis alternantibus foliolorum inferne tubuloso-connatorum constitutus sit putandus. Mihi quidem character ejusmodi, qui sola nervorum s. apicum foliolorum calycis extensione nititur, magis aptus esse videtur ad Genera in sectiones vel subgenera dividenda, quam ad Genera constituenda, cum praesertim his sine ulla necessitate separandis et augendis ansam praebet. Hanc ob causam igitur *Rotalant* LINN, et *Ainehtlam* DE CAND. sectiones Generis ejusdem naturalis, quam Genera rite fundata existimare malo.

*Obs. 2.* Species hujus Generis accuratiorae dignae sunt examine, quum tnagna earum in vegetatione similitudo facile confusio ansam praebet, id quod *A. bacciferae* LINN., *A. verticillatae* LAM., *A. indicae* LAM. aliisque nonnullis obtigit. *A.* quidem *bacciferam* LINN. V. Cl. LAMARCK in *line. Lot. I.* 131. 3. rejiciendam esse putabat ob fructus non baccatos, itaque nomen illi substituit *A. Joerticillatam*, quae minime probanda est mutatio. Attamen dubitari nequit, quin Specie different; sed *A. verticillatam* LAM. jam antea in *Act. Bononiesibus* a. 1767 descripserat et depinxerat GAJETANO MONTI, eique pag. 112 nomen *A. talicifoliae* indicerat, quod propterea praefendum. Specimen habemus memoriae MARSILI<sup>1</sup> in humidis agri Fatavini lectum, quod et cum descriptione V. Cl. MONTI et cum figura LAMARCK accurate congruit. Cum alia, turn //Mores, inquit, //ad nodos maximi superiores conferti et conglobati erumpunt, septeni, octoni, aut forte plures, verticillorum modo caulemambientes, vac foliorum alis innixi, petiolis (v. potius pedunculis) insidentes brevibus, ut in *Marubio*, ut in *Meritha*, ut in aliis, quae verticillatae v propterea nuncupantur. Sunt autem flores quantum quidem nobis assequi licuit, corollae scu petalis omnino destituti. Quern equidem petalorum in alabastris a me exploratis defectum confirmare quco. Calyx globoso-campanulatus brevissime quadriidus, lobis lato-triangularibus, incurvis, extus cum totidem processibus (v. dentibus accessoriis) patens til plano-depressis cum ipsis lobis majoribus alternantibus. Si e spennophoris in capsula liberis subglobosis sulco cruciformi notatis judicandum, ovarium quadriloculare. Haec autem manifesto indicant *A. verticillatae* isti LAM. deinde ab auctoribus unam pluresve annumeratas esse herbas, minima quo pertinentes, siquidem Speciei illi inter alios V. Cl. AKNOTT in *Prodr. Penins. Ind. or. I.* 304 hunc characterem tribuit: cleaves lanceolate, //attenuated at the base: flowers almost sessile, 2—3 in the axils of the opposite leaves: calyx halfglobose: petals 4—5 obovate." DECANDOLLE quoque auctore flores ejus petalis quatuor obovatis sunt praediti, sed maxime inflorescentia illa, quam 2—3 modo floribus constare ait ARNOTT, haud ullo modo cum stirpe primo loco a MONTI descripta congruit. — Similiter autem de *A. MM* LAM. statuendum sit, ut explorationes mcae

me docuerunt, breviter exponam. Hanc herbam ob ipsos fructus ante dehiscentiam baccis parvis non absimiles V. immortalis LINNÉE *A. baedferam* appellavit, quod illi nomen videtur servandum. *A. vesicatoria* ROXB. ab eâ non diversa, sed *A. indica* DE CAND. *Prodr.* III. 77.4, scilicet quatenus diagnosis ejus stirpem Timoriensem spectat. Huic igitur servamus nomen vulgatum *A. indicam*, exclusis\* tantummodo synonymis a LAMAECK proditis.

1. *Diplostemon*. Flores octandri, staminibus nempe petalorum numero duplis. Calycis dentes (accessorii) distincti et saepius ejusdem laciniis longiores. Ovarium 4—5-loculare. Capsula calyce inclusa, 4—5-locularis, septicide y. septifrage dehiscens.

**309.** *Ammannia octandra* LINN.: caule herbaceo erecto ramoso; foliis sessilibus e basi sagittal â lineari-lauceolatis (|—2 poll., 2—5 lin. lat.) acuminatis; pedunculis axillaribus brevissimis, 1—3-floris; floribus tetrapetalis 8-andris. LINN. *FIL. Suppl.* 127. LAM. *Illustr.* I. 311. N° 1556. WILLD. *Spec. Pl.* I. 2.679.5. ROXB. *Corom.* II. 18. tab. Ib3. POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* 1.328.7 (excl. \$ *Far. sanguinolenta*). ROXB. *Flor. Ind.* (ed. WALL.) I. 446. 2. SPR. *Sysl. Peg.* I. 444. 10. DE CAND. *Prodr.* III. 80.26. ROXB. *Flor. Ind.* I. 425. 2. WIGHT et ARN. *Flor. Penins. Ind. or.* I. 304. I. — *A. coccinea* ROTTB. *Progr.* 1773. N°. 4. PERS. *Syn. PL* I. 147. 6. — In Indiâ orientali.

2. *Cornelia*. Flores tetrandri. Calycis dentes (accessorii) ejusdem laciniis longiores. Ovarium 2—4-loculare. Capsula calyce inclusa, dissepimentis sub maturitatem oblitteratis unilocularis, irregulariter transverse rupta.

**310.** *Ammannia salicifolia* MONTI: caule herbaceo erecto ramoso T. interdum simplici; foliis sessilibus lanceolatis (|—1J • poll. 9 3—5 lin. lat.) utrinque attenuatis; floribus in foliorum axillis sessilibus conferto-verticillatis parvis apetalis 4-andris. GAJ. MONTI *de Ammanniae herbae palustris nova specie in Act. Bononiens.* V. 1. 109. tab. 6. — *A. ramosior* SPR. *Syst. Feg.* I. 443.3 (ex parte). — *A. aegyptiaca* WILLD. *Enum. ffort. Berol.* I. 167. *Hort.* tab. 6. DELIL. *Descr. de FEgypte* tab. 15. fig. 3. ROEM. et SCHULT. *Syst. Feg.* III. 303.9. SPR. *Syst. Feg.* 1.444.16 (ex parte). DE CAND. *Prodr.* III. 78. 6. — *A. verticillata* LAM. *Enc. bot. I.* 131. 3 (exclut in seq. Syn. RURM. et PLUK.). EJUSD. *Illustr.* I. 311. N°. 1554. tab. 77. fig. 3. POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* I. 328. 4. PERS. *Syn. Pl.* I. 147. 7. ROEM. et SCHULT. *Syst. Feg. Ill* 305. 14. DE CAND. *Prodr.* III. 79.16 (ex parte). WIGHT et ARN. *Prodr. Flor. Penins. Ind. or.* 1.304.2 (ex parte). — *Cornelia verticillata* ARD. *Specim.* II. 9. tab. 1. — Species huic affinis est *Bili-tsjd* RHEEDB *Sort. Malab.* IX. 165. tab. 84 sive *A. prostrata* HAMILT. MS., cujus hic character: caule herbaceo prostrato ramoso; foliis sessilibus oblongo-lanceolatis; floribus 7—9 in axillis foliorum confertis parvis tetrapetalis (?). In arenosis et umbrosis Malabaricae. — In Aegypto, Italia cet.; specimen nostrum olim a V. Cl. J. MARSILI in humidis agri Patavii lectum.

3. *Hapalocarpum*. Flores tetrandri, interdum diandris inmixti. Calycis dentes (accessorii) brevissimi v. obsoleti. Ovarium biloculare. Capsula semiexserta, dissepimentis sub maturitatem oblitterates unilocularis, transverse disrumpens.

311. *Ammannla baccifera* LINN.: caule herbaceo erecto ramoso v. interdum simplici; foliis lineari-lanceolatis (2—4 lin., J — vix 1 lin. lat.) utrinque attenuatis, v. apice obtusis, caulinis «subpetiolatis, floralibus sessilibus; floribus in axillis sessilibus v. in fasciculis brevissimis subverticillatis minutissimis apetalis 4-andris. LINN. *Spec. Pl.* 175. 3. N. L. BURM. *Flor. Ind.* 38. 4ab. 15. fig. 3 et 4 (excl. ut in seq. Syn. ARD.). HOUTT. *Nat. Hist.* II. 7.349.3. WILLD. *Spec. Pl.* 1.2. 679.6. ROEM. et SCHULT. *Syst. Peg.* III. 304.11 (ex parte). — *Avesicaloria* ROXB. *Flor. Ind.* (ed. WALL.) I. 447. 4. DE CAND. *Prodr.* III. 78. 7. ROXB. *Flor. Ind.* I. 426. 4. WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. 305. 6. — *A. indica* LAM. *Illustr.* I. 311. N°. 1555 (excl. ut in seq. PLUK. tab. 357. fig. 5). POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* I. 328. 5. PERS. *Syn.* I. 147. 8. DE CAND. *Prodr.* III. 77. 4 (ex parte). WIGHT et ARN. I. c. 7 (ex parte). — *Anonymos Linariae folio Orientalis, Gallii lutei flore, Herba capsularis verticillata* PLUK. tab. 136. fig. 2. — *Daud-maree* Beng.; *Aghundra-pakoo* Teling. — In cultis humidis Indiae orientalis, Sinae cet.

312. *Ammannla glauca* WALL.: caule herbaceo erecto ramoso; foliis lineari-lanceolatis glaucis, inferioribus subpetiolatis (1—1½ poll., 3—4 lin. lat.) utrinque attenuatis, floralibus sessilibus (5—7 lin., 1½—2 lin. lat.) basi retusis reflexis; floribus dense verticillatis apetalis 4-andris. WALL. *Cat.* N°. 2100. WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. 305. 5. WALP. *Rep. bot.* II. 102. 16. — *A. baccifera* (haud LINN.) ROTH *Nov. Pl. Spec. Ind. or.* 100. 2. (excl. Synon.). — In India orientali vidi specimen ex Herb. V. CL Kom

313. *Ammannla Indica* DE CAND.: caule fruticuloso erecto v. ascendente ramosissimo; foliis lanceolatis (1—1½ poll., 2—8 lin. lat., pet. 1—2 lin.) utrinque attenuatis v. apice obtusis, caulinis petiolatis, floralibus passim sessilibus; cymis confertis axillaribus brevissime pedunculatis; floribus minutissimis apetalis 2—4-andris. *A. indica* (haud LAM.) DE CAND. *Prodr.* III. 77. 4 (ut in Syn. seq. ex parte!). DE CAISNE in *Nouv. Ann. Mus. d'hist. nat.* III. 453. WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or.* 1.305.7. — *Cryptotheca apetala* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 1129. — Eodem plane habitu ac (*Jryptoflieca dichotoma* MIHI, ad quod antea Genus, floribus non raro diandris in erroreni inductus, stirpem hanc retuleram. Sed calyx minus tubulosus, capsulae magis globosae, rubicundae et transversaliter rumpentes. Nee spermophorura, ut in *CryptotJteca* parietale, sed in fundo pericarpium tenuis membranaceum subcapitatum, oblitteratione dissepimento-«im liberum. — In humidis Javac, Timor cet.

4. *Sellonia*. Flores pentandri, rarissime tetrandri. Calycis dentes (accessorii) subulati, ejusdem laciniis interdum longiores. Ovarium 3—4-loculare. Capsula calyce inclusa, 3—4-valvis, septifraga.

**314. *Ammannia pentendra* BOXB.:** caule herbaceo inferne repente superne ramoso; foliis subsessilibus lanceolatis v. lineari-oblongis (2—6 lin., ƒ—2 lin. lat.) utrinque acutis; floribus axillaribus soitariis geminisve sessilibus 5-andris; petalis obovatis calycis laciniis duplo longioribus saepe retusis v. tridentatis, BOXB. *Flor. Ind.* (ed. WALL.) I. 448.5. SPR. *Syst. Peg.* 444.9. DE CAND. *Prodr.* III. 79. 22 (ex parte). ROXB. *bot. Ind.* I.427.5. WIGHT et ARN. *Prodr. Pemns. Ind. or.* I.305.9 (ex parte). WALP. *Rep. hot.* II. 101. 2 (ex parte). — *Botala Roxburghiana* WIGHT *Icon.* 1.260. B. EJUSD. *Illustr.* L 206. WALP. *Rep. hot.* II. 101.4. — *Scallowia uliginosa* Jiom *Nov. PL Spec. Ind. or.* 163. DK CAND. *Prodr.* III. 380.1.—*fFinterlia uliginosa* Sn. *Syst. Feg.* 1.788. — In humidis et paludosis Indiae orientalis; vidi specimen ex Kerb. BOTH sub nomine indicate

**315. *Ammannia densiflora* BOTH:** caule herbaceo inferne repente superne ascendente e basi simpliciter ramoso; ramis spicaeformibus recurvis; foliis oppositis sessilibus, caulinis e basi subcordata lineari-lanceolatis (7—10 lin., 1—2 lin. lat.), floralibus multo minoribus lanceolatis basi subattenuatis patentirecurvis; floribus axillaribus soitariis geminis ternisve sessilibus 4—5-andris; petalis obovatis calycis laciniis duplo longioribus saepe retusis. BOTH *NOV. Spec. PI. Ind. or.* 99. DE CAND. *Prodr.* III. 79. 17. yViGiLT et ARN. *Prodr. Pemns. Ind. or.* 1.305. 4. — *J. ramosior* (haud LINN.) SPR. *Syst. Feg.* I. 443.3 (ex parte). — Ab *A. pentandra* ROXB. et habitu et dentibus calycinis accessoriis minoribus differt. — In Indiae orientalis vidi specimen ex Herb. V. Cl. HOTH.

**316. *Ammannia leptopctala* BL.:** caule herbaceo inferne repente superne ramoso v. interdum simplici; foliis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis (1—1 poll., 1J—3 lin. latis) obtusiusculis v. subretusis basi attenuatis; floribus axillaribus soitariis rarius binis ternisve sessilibus 5-rarius 4-andris; petalis cunealis calycis laciniis brevioribus obtusis v. acutiusculis. — *A. pentandra* (haud BOXB.) BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 1130. DE CAND. *Prodr.* III. 79. 22 (ex parte). — Ab *A. pentandra* ROXB. foliis obtusioribus et praesertim petalis multo minoribus diversa. — In oryzetis inundatis Javae.

AMELETIA. DECAND. Calyx persistens, campanulato-tubulosus; limbi quadrifidi laciniis erectis, dentibus (accessoriis) minoribus nullis. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, decidua v. persistentia. Stamina 4, calycis tubo inserta, uniseriata, inclusa v. exserta; filamenta filiformia; antherae introrsae, biloculares, dorso allixae, longi-

tudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, 2—4-loculare. Ovula in oophoris loculomm angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus brevis v. filiformis, persistens. Stigma capitatum. Oapsula calyce inclusa, 2—4-ocularis v. dissepimentis sub maturitatem oblitteratis unilocularis, 2—4-valvis, valvis septifragis. Semina in spermophoro tandem libero plura, cuneata, angulata, testâ coriaceâ. Embryi exalbuminosi recti cotyledones ovaes, plano-convexae; radícula obtusa, umbilicum basilarem attingens. — iferbae in humidis et inundatis Asiae el Africae tropicae crescent es, glabrae; caule inferne repenle; foliis oppositis, rarissime alternis, sessilibus; ramis omnibus aut inde a basi aut apice floriferis, foliorum lapsu saepe spicaeformibus; floribus par vis, bibracteolatis, subsessilibus; petalis parvis, albis.

06s. Melius fortasse *Ammanniae* tamquam subgenus annumerandum, si praesertim defectui dentium accessoriorum calycis ad Generis discrimen non nimium tribuendum est. In caractere generico, quod ex *Ameletia jndica* exhibuit, erravit V. 111. DE CANDOLLE, quandoquidem dentium Illonim accessoriorum in hac herbâ ne vestigium quidem est et tamquam eos descripsit petala parva recurva persistentia. Neque accuratius prodidit dispositionem starainum, quae reverâ laciniis calycis sunt opposita, neque ovarium, ut in figurâ ejus depingitur, duo oophora parictalia opposita exhibet, sed manifesto bioculare est cum oophoris dissepimentis medio utrinque adnatis, ut in multis *Ammanniis*. Habitus quoque *Amianniis* non absimilis, quandoquidem spicae in his herbis proprie rami iloriferi contracti sunt habendi, quorum manifesto referunt faciem. Herbas ceplures, tamquam genuinas *Ammannias* descriptas, ad hocce Genus referendas esse probabile est, veluti *subspica* & BENTH. in HOOK. *Lord. Journ\* of hot.* 1.484.

**317. Ameletia Indica** DE CAKD. : foliis oppositis, caulinis oblongo-obovatis (3—8 lin., 2—4 lin. lat.) obtusis v. subretusis, floralibus (s. bracteis) minoribus acutis; ramulis spicaeformibus folia caulina adaequantibus v. iisdem duplo longioribus densifloris; bracteolis lubum calycis adaequantibus; staminibus paulisper exsertis. DE CAND. in *Mem. Soc. Genev.* II. 2.82. tab. 3. fig. A. EJUSD. *Prodr.* III. 76. 1. WIGHT et Anir. *Prodr. Penins. Ind.* or. I. 303.1 (ex parte). WIGHT *Illustr.* 1.206. l. — *J. polytachia* WALL. *flerb.* N<sup>o</sup>.2094. — *Ammannia repens* ROTTL. ex MART, in *Acad. Miinc/i. phil.* Vf. 150. DE CAND. *Prodr.* III. 80. 30. — *Ammannia peploides* SPK. *Syst. Peg.* I. 444. 18. ~ *Peplis tndica* WILLD. *Spec. PL* II. I. 244. 2. Pom. in LAM *Eno. bol.* V. 162.2. PERS. & jn. *PL* I. 393. 2. - IQ India, oriental\* in oryzetis Javae occidentalis prope litora.

**318. Ameletia elongata** BL.: foliis oppositis, caulinis obovatis (3—5 lin., 2—3 lin. lat.) obtusis, floralibus (s. bracteis) multo minoribus acutis; ramulis spicaeformibus foliis caulinis multo longioribus laxifloris; bracteolis calycis tubo brevioribus, staminibus exsertis. — *AJndica* (haud DE CAND.) WALL. *Herb.*

N\*. 2093. WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. 303.1 (ex parte). WIGHT *Icon.* I. 257. A. — Spicis longioribus et laxioribus bracteolisque brevioribus a priori diversa. — In Indiâ orientali.

**319. Ameletia elatinoïdes** BL.: foliis oppositis, caulinis linearibus (7—9 lin., 1—1½ lin. lat.) utrinque attenuatis, floralibus (s. bracteis) latioribus ovatis (2—3 lin., 1½—2 lin. latis) obtusis basi retusis; ramulis spicaeformibus foliis caulinis multo longioribus laxifloris; bracteolis calycis tubo multo brevioribus; staminibus inclusis. — *Immannia elatinoides* DE GAND. in *Mem. Soc. hist. nat. Genev.* III. 2.92. tab. 3. fig. B. EJUSD. *Prodr.* III. 78.9. GUILLEM. PERROTT. et RICH. *Flor. Senegamb.* 1.298. — In locis depressis et inundatis Senegambiae.

**320. Ameletia tenella** BL.: foliis oppositis amplexicaulibus ovato-oblongis obtusis; floribus axillaribus solitariis; bracteolis calycis tubo multo brevioribus; staminibus inclusis. — *Ammannia tenella* GUILLEM. PERROTT. et RICH. *Flor. Senegamb.* I. 297. WALPS. *Rep. bot. If.* 102. 3. — In Senegambiâ.

ROT ALA LINN. Calyx persistens, campanulato-tubulosus; limbi tri- v. quinquefidi laciniis erectis, dentibus (accessoriis) minoribus nullis. Corollae petala 3 T. 5, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, fugacissima. Stamina 3 v. 5, calycis tubo inserta, uniseriata, inclusa v. eiserta; filamenta filiformia; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, 3-loculare. Ovula in oophoris loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus brevis v. filiformis, persistens. Stigma capitatum. Capsula calyce inclusa, dissepimentis sub maturitatem oblitteratis unilocularis, 3-valvis. Semina in spermophoro centrali libero plura, compressa, laevia, nitida. Embryi exalbuminosi recti cotyledones ovaes, planiusculae; radícula obtusa, umbilicum basilarem attingens — Herbae in humidis Asiae tropicae crescentes, humiles, glabrae; foliis verticillatis v. oppositis, sessilibus, patentibus, integerrimis; floribus axillaribus, solitariis, sessilibus, bibracteolatis.

05s. *Botalam* LINN, tamquam subgenus *Ammanniae* accensere malo, unde levioribus tantummodo characteribus, nempe calyce magis tubuloso saepe trifido ac dentium accessoriorum defectu recedit. De hac re quid dixerim vide in 06s. 1 ad *Ammannicm.* — *Rotala mexicatia* SCHLECHT. et CHAMISSO in *Linnaed* V. 567 ob exiguum numerum seminura cylindrico-ellipsoideorum et ob calycem cupuliformem tripartitum probabiliter ab hocce Genere separanda.

v **321.** \* o t a l a ^ e r t l c i l l a r t s LINN.: foliis in verticillis 4—8 hñanbus utrinque acutis; floribus 3- v. 5-andris; petalis obovatis obtusis v. retusis; staminibus styloqueinclusis. *LIXN.Mant.*



175. HOUTT. *Nat. Hist.* II. 7.204.1. LAM. *Illustr.* 1.104. N°. 435. WILLD. *Spec. PI.* 1. 1.189. 1. POIR. in LAM. *Enc. bot.* VI. 302. PERS. *Sijn.* I. 40. I.YAHL. *Enum.* II. 26. ROEM. et SCHULT. *Syst. Keg.* I. 521. 1. SPR. *Syst. Veg.* I. 180. 1. DE CAND. *Prodr.* III. 76. 1. WIGHT, et ARM. *Prodr. Penins. Ind. or.* 1.303.1. WIGHT *Icon.* I. tab. 260. A. EJUSD. *Illustr.* 1.206. — *JEne-PaellmKD.* *Hort. Mai.* 9. 159. tab. 81. — In Indiâ orientali.

**322.** *Rotala fimbriata* WIGHT: foliis oppositis linearibus (½—1 poll., 1½—3 lin. lat.) utrinque obtusis v. basi emarginatis; floribus 5-andris; petalis oblongis fimbriatis; staminibus styloque exsertis. WIGHT *Icon.* tab. 217. EJUSD. *Illustr.* I. 206. WALP. *Hep. hot.* II. 101. 2. — In Indiâ orientali.

---

### Ord. Urticaceae (\*)

**URTICA** TOURNEF. Flores monoici v. dioici, spicati v. paniculati aut in glomerulis capitulive congesti. Masc. Perigonium quadripartitum; laciniis aequalibus, praeffloratione valvatis. Staminina 4, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformia, primum inflexa; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis appositis. Pistilli rudimentum. Fem. Perigonium tetraphyllum; foliolis cruciatim oppositis, exterioribus minoribus patentibus, interioribus (s. collateralibus) latioribus appressis. Ovarium liberum, rectum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, orthotropum. Stylus brevis aut nullus. Stigma terminale, capitato-penicillatum. Garyopsis recta, lenticulari-compressa, leviuscula, perigonii foliolis collateralibus nonnihil auctis inclusa. Semen erectum. Embryon in axe albuminis \*carnosi inversum, rectum; cotyledonibus piano-convexiusculis; radicula cylindrical supera. —Herbae annuae, raro suffrutices, in regionibus temperatis et subtropicis totius orbis crescentes, pilis urentibus obsitae;

---

(\*) Jam multis abhinc annis satis amplum de hoc plantarum ordine latissime discepto congresseram apparatus quaeque eo spectabant analyses typis erant mandatae et compluribus eruditorum Societatibus amicisque distributae, quum mihi Alias libro suo *Voyage autour du monde sur la Bonite, Partie botanique* in manus venit, in quo plurima nova *Urticarum* Genera elegantissime illustravit V. pentissimus GAUDICHADD. EX illis figuris statim vidi complura ejus Genera cum meis plane congruere, itaque hic synonyma inter se confunderem, priusquam aliquid praeterea de hoc Ordine publici jura facerem, finem laboris V. Cl. GAUDICHADD expectare salius duxi. At vir ille de re botanica meritissimus ante fato occubuit, quam descriptiones figuris illis addere potuisset. Neque tamen Genera nova ab illo depicta non aervanda esse arbitror, cum, praesertim egregia opera V. Cl. WEDDELL *Révue de L famille des Urticées* in *Annales des Sciences naturelles 4e Serie* (1854) n. ii, accesserit pretium. Hanc igitur ob causam multo, quae jam anno 1852 facta illustraveram, *Urticaceae* nova Genera nominibus postea iisdem inditis praesolabantur veluti *Lecanocnide Icon.* XII et *Nothocnide Icon.* XIV, quarum illa *tiffariid* W.-eum *Pipturo* WEDD. plane congruit. Ultro, tamen omne jus Statuta Urticaceae, quae hactenus nuncupata fuerant, abhinc mutatio nem, quod

grave onus disciplinae botanicae nihil prodest, mea culpa adabgeam.

foliis oppositis, serratis v. dentatis rariis incisus y. lobatis, penni-v. saepius mixtinernis; stipulis interpetiolaribus, liberis v. vario connatis; inflorescentiâ axillari; floribus saepissime glomeratis.

*Obs.* Hoc Genus licet recentiori aetate novissimis studiis ad haud ita multas Species sit reductum, accurata tamen earum definitio ob similem habitum et quod earum complures pro loci naturâ aliisque rerum vicissitudinibus admodum variant, multis laborat difficultatibus. Gencri distinguendo aptissimus mihi videtur esse in stipulis character, quae in utroque latere inter duo folia opposita origine duae (FMJ) haud raro concretionem plus minus intimam in utroque latere ad unam (o~o) modo interpetiolarum sunt reductae, quâ significatione in diagnosis sequentibus verba *s&ipulae liberae aut stipulate comatae sunt intelligenda.*

**323. *Urtica dioica* LINN.:** tota hirsutula setisquae sparsis urentibus hispida; foliis e basi cordatâ ovatis v. oblongo-ovatis lanceolatis (3—5J poll., If—8) poll, lat., pet. §—2 poll.) acuminatis grosse serratis; stipulis linearibus v. lanceolatis acuminatis distinctis; spicis geminis lae ramosis petiolo multo longioribus; floribus interrupte glomeratis dioicis. LINN. *Spec. PL* 1396.6. HODTT. *Nat. Hist.* II. 11.225.6. *Gmi.Flor. Sib.* III. 30.19. POLL. *Hist. PL Palat. N°.* 901. BLACKW. tab. 12 (mas). *Flor. Dan.* tab. 746. LAM. *Enc. bot.* IV. 637. 8. (excl. Var./J) *EjusD.///ws/r.* tab. 761. fig. 1. HOFFM. *Flor. Germ.* 335. ROTH *Flor. Germ.* I. 404. If. 474. WILLD. *Spec. PL* IV. 1.352.17. PERS. *Syn. PL* II. 553.19. LAM. et BE CAND. *Flor. Frang.* III. 323. N° 2132. SPR. *Syst. Peg.* III. 839. 62. FR. NKES ab ESENB. *Gen. PL Flor. Germ.* Fasc. III. *Urticafig.1-15.KoCR.Syn.Flor.Germ.U.lil2.3.* — *17.dioica, foliis oblongo-cordatis* LINN. *Hort. Cliff.* 440. *Flor. Suec.* 774 et 863. ROTEN *Lugd. Bat.* 210. DALIB. *Flor. Paris.* 286. — *U: foliis cordatis Sy amentis cylindraccis, seocu distincta* LINN. *Flor. Lapp.* 374. — *U. stirpibus seam distinctis, foliis ovato-lanceolatis, prodractis, serratis* HALL. *Helv.* NM614.— *U. vulgaris major* J. BAUH. *Hist. PL* III 445 cum fig. RAJ. *Hist. PL* I.160.4.— *U. urens maxima* C. BAUH. *Pin.* 232. MORIS. *Hist. PL* III. 434. 1. **tab.25.fig.1.**— (*f.urens altera DODOS. Pempt.151.* — *U.sylvestris asperior* LOB. *Icon.* 521. — In Europa, Asia nec non in America meridionali.

**324. *Urtica hispida* DE CAND.:** tota hirsutula setisque densis urentibus hispida; foliis e basi rotundatâ Y. subcordatâ oblongo-ovatis v. ovato-lanceolatis (1|—I \ poll., §—\ \ poll, lat, pet. |—| poll.) acuminatis serratis; stipulis linearibus acuminatis distinctis; spicis geminis ramosis petiolo longioribus; floribus dense glomeratis dioicis. DECAND. in *Flor.Franc.* VI. 355. N° 2132\*.— *U. dioica* (ex parte) SPR. *Syst. Peg.* III. 839.52. — Equidem profecto dubito, an potius Varietas *U. dioicae* LINN, sit habenda, a qua non nisi copiosioribus setis urentibus, foliis in basi minus cordatis et ad raargines minus profunde serratis, denique spicis magis contractis differt. — In Pyrenaeo orientali aliisque Europae australis regionibus.

**325. *Urtica clevata*** LOWE: herbacea; caule quadrangulari inferne glabriusculo superne setis sparsis hispidulo; foliis e basi truncata v. subcordata ovatis (4—5 poll., 2—3 | poll, lat., pet. 1|—2 poll.) acuminatis grosse dentato-serratis utrinque parce setosis; stipulis linearibus v. lanceolato-linearibus acuminatis distinctis; spicis geminis simplicibus v. subramosis, masculispetiolum adaequantibus; floribus monoicis interrupte glomeratis. LOWE *Primit. Flor. Mad.* 15. — *Urtica Loweii* SEUB. *Flor. Jzor.* 38. — *Urtica rupestris* (haud Guss.) Herb. HOCHST. — Habitu satis ad *U. dioicam* accedens. Caulis herbaceus, erectus, obtuse quadrangularis, superne ut petioli et folia pube rara brevissima subtili setisque sparsis urentibus obsitus. Folia membranacea, tri- v. subquinque nervia, in nervis tribus distinctioribus subtus ut et vulgo ad apicem petioli setis magis confertis, serraturis magnis triangulari-ovatis, acutis v. obtusis, integerimis rarius extus in denticulum tassis. Spicae superiores masculae, inferiores majorem partem nonnisi glomerulis masculis constitutae sed jam ad basin flores femineos nonnullos proferentes, laxae, filiformes, infimae multo minores, \—3 poll, longae, femineae. — In insulis Azoribus memorata fide speciminis in Herb. Yndobonensi a C. HOCHSTÄTTER in sylvis insulae Pico lecti.

**326. *Urtica pseudodioica*** STEUD.: caule suffruticuloso teretiusculo tomentoso seloso-hispido; foliis e basi rotundata ovato-oblongis v. lanceolatis (1—2 \ poll., \—\ poll, lat., pet. 4—7 lin.) acuminatis crenato-dentatis utrinque sericeo-puberulis et praesertim subtus ad nervos et petiolos setoso-hispidis; spicis subtercillatis axillaribus paniculatis interrupte glomeratis dioicis folia subaequantibus. — STEUD. in *Flor. Itegensb.* (1850) 257.2. WALP. *Ann. bot. III.* 411.3. — Ab *U. dioica* LINN, haud sane multum diversa, nisi quod folia minora, basi non cordata, non grosse serrata, sed potius crenato-dentata breviusque petiolata, urentissima. Caulis inferne lignosus et teretiusculus, superne obscure tetragonus, sulcis quatuor obsolitis. -\* Ad scpes, juxta vias Kancaguae in Chili.

**327. *Urtica bracteata*** STEUD.: caule herbaceo teretiusculo puberulo et setuloso-hispido; foliis e basi cordata ovato-oblongis v. superioribus angusto-lanceolatis (1|—4^poll., \—1 | poll, lat., pet. \—| poll.) acuminatis grosse crenato-dentatis utrinque sparsim setulosis; stipulis o^ato-oblongis obtusis connatis; spicis geminis axillaribus subramosis interrupte glomeratis dioicis folio multo brevioribus. STEUD. in *Flor. Itegensb.* (1850) 258.7. WALP. *ifnn. bot. III.* 411. 3. — *U. dioicae* LINN, atque *U. magellanicae* Yom. similis. Caulis 2—3 ped., fistulosus, inferne teretiusculus, superne tetragonus et sulcatus, setis haud ita densis varie patentibus albidis fistulosis in basi clavato-incrassata viridulis hispidulus, auctore V. Cl. STEUDEL simplex. Folia infima reflexa, superiora patentia et sensim magnitudine ac latitudine decrescentia. Petioli setis similibus atque caulis obsessi. Folia venoso-nervosa, membranacea. Spicae breviter pedunculatae, patentissimae v. pendulae, partim in ramos paucos breves divisaac, superiores

densiores et simplices. Stipulas interpetiolares ovato-oblongas obtusas membranaceas petiolo 2—3-plo breviores perperam bracteas esse putavit STEUDEL V. Cl. — In Chili ad sepes, juxta vias Rancaguae.

**338. *Urtica mexicana* BL.:** herbacea; caule erecto quadrangulati setuloso-hispido; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovatis v. ovato-lanceolatis (1½—3½ poll., ½—1½ poll., lat., pet. j—i poll.) acutis y. obtusiusculis (superioribus vulgo acuminatis) subduplicato-dentato-serratis supra scabris subtus pubescentibus et ad nervos et petiolos sparse setulosis; stipulis linearibus acutis distinctis; spicis geminis simplicibus y. subramosis petiolum adaequantibus; floribus dioicis glomerulatis.— *U. dioica* (haud LINN.) Herb. G. *AVBRIEUX PL Mexic.* N°. 98.—Herb. BERLANDIER 432.— In compluribus Herbariis cum *U. dioica* LINN, commutata, a qua tamen foliis multo angustioribus brevius petiolatis spicisque brevioribus simplicioribus satis distinguitur. Caulis pilis subtilibus reversis albicantibus setisque urentibus aspersus. Folia infima magis ovata v. subcordato-ovata, superiora longiora, ex ovato-lanceolata, basi tri- y. subquinenervia, serraturis magnis acutis extus saepe denticulo instructis, supra sub lente crebro punctata, utrinque sed maxime subtus in nervis et petiolo pube canescente obsita setulisque urentibus sparsis conspersa. Stipulae petiolis dimidio breviores, patulae, foliaceae, supra albido-punctatae, margine subciliatae, apice cito sphacelatae. Spicae breviter pedunculatae, patentes v. pendulae, masculae densiores. — In Mexico.

**320. *Urtica serra* BL.:** herbacea; caule erecto quadrangulati setuloso-hispido; foliis e basi obtusâ lanceolatis (3—4½ poll., ½—1 poll., lat., pet. 4—7 lin.) subulato-acuminatissimis acute dentato-serratis supra appresso-puberulis subtus incanotomentosis; stipulis lineari-subulatis distinctis; spicis geminis subramosis petiolo longioribus; floribus monoids in ten\* up te glomerulatis. — *U. tyxicanae* proxima, sed foliis subulato-acuminatissimis, serraturis dentiformibus eorum simplicibus, adultioribus subtus incano junioribus isabellino-velutinis. Caulis obtuse quadrangularis, pilis albidis retrorsis subtiliter hirtulus, ut petioli canescentes setulis urentibus sparsis. Stipulae circiter dimidiae longitudinis petiolorum, puberulae, diu persistentes. Spicae superiores femineae, inferiorcs non nisi masculis floribus constare videntur. — Haec fide speciminis satis laesi ex Herb. Caes. Vindobonensi V. Cl. BERLANDIER sub N°. 340 ex Mexico prope Real del monte.

**330. *Urtica mollis* STEUD.:** caule herbaceo tetragono tomentoso setisque hispido; foliis e basi rotundatâ y. obtusâ oblongo-lanceolatis (2—3 poll., 1—1½ poll., lat., pet. ½—1 poll.; superioribus sensim angustioribus et minoribus) acuminatis y. senescentibus grosse acute serratis (serraturis saepe denticulo auctis) utrinque molliter pubescentibus et praesertim in petiolis et in nervis infra setis hispidulis; stipulis lanceolatis obtusiusculis distinctis; spicis subverticillatis axillaribus filiformibus andro-

gynis folio brevioribus. — STEUD. in Herb. BERIERO et in *Flor. Jtegensb.* (1850) 258. 6. WALP. *Rep. bot.* III. 411. 7. — Auctore STEUDEL V. Cl., caulis tetragonus profunde quadrisulcatus fistulosus est simplex. Juxta petiolos tomentosos setis hispidulos stipulae binae 3—4 lin. longae lanceolatae obtusiusculae nervo medio percursae membranaceo extus pube brevissimâ appressâ et subinde setis aliquot obsessae. Spicae in foliorum axillis aggregatae, breviter pedunculatae, patentissimae, glomerulis densis subcontinuis efformatae; pedunculo et rhachi filiformibus, tomentosis, setulis raris aspersis, circa glomerulos bracteis subulatis minutissimis obsessis. Mores masculi femineis paulo longius pedicellati, pedicello apice articulado, tetrandri. Ferigonium florum tam masculorum quam femineorum extus pubescenti-hirtulum. — In Chili.

331. *Urtica angustifolia* FISCH.: herbacea; caule erecto quadrangulâ puberulo setisque raris deciduis obsito; foliis e basi rotundatâ v. obtusâ lanceolatis (1—3J poll., i—1 | poll. lat., pet. 3—7 lin.) acuminatis v. acuminatissimis grosse et pie\* rumque argute serratis supra punctato-scabridis subtus in nervis petiolisque pube brevi asperulis; stipulis linearibus acuminatis distinctis; spicis geminis petiolum superantibus, masculis simplicibus, femineis subramosis; floribus dioicis interrupte glomeratis. FISCH. in HORNEM. *Hort. Hafn. Suppl.* 107. KUNTH et BOUCHÉ *Ind. sem. Aort. Berol.* (1846) 11 et *in Jnn. Sc. nat. Ser.* 3. VII. 182. 3. WALP. *Ann. bot.* I. 644. 9. — *U. dioica* (haud LINN.) URTILLE *finum. pi. orient.* 123. — Folia et magnitudine, et serraturis admodum variabilia, in specimine a divo FISCHER mecum communicato vel inciso-serrata, serraturis magnis subfalcatis, foliis floralibus angustioribus, vulgo in acumen longum lineare acuminatissimum integerrimum producta, tri- v. quinquenervia, membranacea. Stipulae satis longae, petiolos foliorum superiorum adaequant, membranaceae, diu persistentes. Spicae in axillis foliorum sessiles, graciles, erecto-patentes v. patentissimae. — In Sibiria.

(*t. Far. setinervia*: foliis e basi rotundatâ<sup>Y</sup> subcordatâ ovato-oblongis lanceolatisve (If—3 | poll, i—lf poll. lat., pet. 3—7 lin.) acutis y. acuminatissimis grosse et subfalcato-serratis in nervis subtus petiolisque dense setigeris, infimis latioribus minus acuminatis serraturis magnis minus falcatis minusque acuminatis partim rectiusculis nervisque subtus setis densis vix semilinearibus urentibus munitis. — Ad radices montis Aso in Japonia. *Fosobano irakusa* i. e. herba pungens microphylla Japonensium; *Tsinma* Sinensium.

333. *Urtica gracilis* AIT.: herbacea; caule erecto quadrangulâ puberulo setisque raris deciduis consperso; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovato-lanceolatis (2—3 | poll., <sup>J</sup>—1\*<sub>3</sub> poll, lat., pet. f—1 | poll.) acuminatis acute serratis supra plâbriusculis subtus in nervis petiolisque (his superne hispidulis) puberulis; stipulis lineari-subulatis acuminatis distinctis; spicis geminis petiolum superantibus masculis et femineis simpliciter

ramosis; floribus dioicis interrupte glomeratis. AIT. *Hort. Kew.* III. 34L WILLD. *Sp. PL* IV. 1.356. 29. PERS. *Syn. PL* II. 553.31. HOOK. *Flor. Bor.-Jmeric.* II. 141. 4. — *U. procera* MÜHLENB. WILLD. *Sp. PL* IV. 1. 353. 18. POIR. in LAM. *fine. hot. Suppl* IV. 218. 48. PERS. 1. c. 20. *Sn. Syst. Feg.* III. 840. 63. — Ab *XI. angusiifolid* paululum modo diversa foliorum nervis lateralibus paulo magis divergentibus, nervo medio in iliâ superne duabus tantum vel tribus, in hac vero quinque ferme vel sex venis pennatis. Spicae quoque utriusque Generis hie in plures ramos dividuntur. — In America boreali, etiam ad Sinum Hudsonis.

**333. *Urtica follosa* BL.:** suffruticosa; caule erecto hexangulari setis urentibus hispidulo; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ lanceolatis (1—3 poll.,  $\frac{1}{2}$ —1 poll, lat., pet. 3—7 lin.) acutis s. acuminatissimis serratis supra punctato-scabris subtus ad nervos strigosulis; stipulis linearibus distinctis; spicis masculis geminis simplicibus petiolum adaequantibus, floribus glomeratis dioicis. — *Ira kousa* Japonice. — Caulis circiter 3-pedalis, suffruticosus, ramis brevibus decussatis, foliosus, hexangularis s. potius inaequali-sexlaterus, fistulosus, inferne asper setisque destitute, superne uti praesertim rami tenuiores hirtulus cum setis urentibus. Pctioli strigulosi, plerumque setis nonnullis urentibus praediti. Folia e basi nervis lateralibus tribus magis distinctis binisque brevioribus, ncrvo medio superne in paucas venas pennatas diviso, serraturis acutis, interdum satis grossis, membranacca, adultiora statu sicco valde fragilia, supra punctis creberrimis scabra, in nervis subtus magis minusve strigosula ct interdum cum setulis nonnullis. Stipulae breves, acutae, extus strigosulo-asperae, apice cito einorientes. Spicae masculae ex axillis tiorum superiorum, breviter pedunculatae, 7—8 lin. longae, simplices, jglomerulillorae. — In Japoniâ.

**334. *Urtica ardens* LINK.:** caule erecto quadrangulari subramoso petiolisque setoso-hispidis; foliis e basi subcordatâ v. rotundatâ ovatis (2—3 poll.,  $\frac{1}{2}$ —1 poll, lat., pet.  $\frac{1}{2}$ —2 poll.) acuminatis crenato-dentatis (dentibus interdum denticulis 1—2 instructis) utrinque setis raris obsitis; stipulis ovato-dblongis obtusis connatis; spicis geminis siinpliciter ramosis, inferioribus masculis petiolum adaequantibus v. superantibus, superioribns femineis gracilioribus. LINK. . . . SPR. *Syst. Feg.* III. 840.56. — *Urtica himalayensis* KUNTH et Boucni *hid. sent. hort. BeroL* (1846) 11 et in *Jnn.Sc.nat. Ser!* 3. 182. 4. WALP. *Ann. boL* I. 644. 10. — In sylvis Himalaya.

**335. *Urtica Bckloniana* BL.:** herbacea; caule erecto v. ascendente quadrangulari ramoso dense setuloso; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ lanceolatis v. ovato-lanceolatis (2 $\frac{1}{2}$ —4 poll.,  $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$  poll. lat., pet. 2—8 lin) acuminatis acute dentato-serratis supra scabris subtus dense puberulis et ad nervos et petiolos setoso-hispidulis; stipulis lineari-oblongis obtusis distin-

ctis; spicis geminis paniculatis petiolum superantibus; floribus monoicis dense glomeratis. — Herb. ECKLON *Vrtic.* 12.116.12. — Habitu imprimis *U. angustifolia* FISCH. et *U. pseudodioica* STEUD. similima. Spicae paniculatae in axillis foliorum superiorum sunt femineae, nonnunquam masculis aliquot intermixti, inferiores masculi. Stipulae satis longae, diu persistentes. Folia basi tri- v. subquinenervia, inter nervos subreticulata, reticulatione supra impressa, subtus distinctiore et prominente. In sequente, quam Varietatem puto, folia tenuiora, supra minus scabrida, siccando maxime subtus in colorem magis flavovirescentem abeuntia. — Ut sequens in Promontorio Eonae Spei.

/J *Var. flavovirens*: foliis supra glabriusculis.

**336. *Urtica slmensis* HOCHST.**: caulis herbaceo erecto simplici v. ramoso setis confertis albidis hispido; foliis cordato-ovatis (1½—4 | poll., 1—3½ poll. lat., pet. \—3 poll.) acutis v. acuminatis grosse crenato-dentatis v. irregulariter dentato-lacinulatis praesertim ad petiolos et nervos subtus setoso-hispidis; stipulis lato-ovatis obtusis connatis; spicis thyrsoides petiolos subaequantibus densifloris. HOCHST. *Herb. Un. itin.* N<sup>o</sup>. 1283. STEUD. in *Flor. Regensb.* (1850) 259.12. A. RICH. *Tent. Flor. Jbyss.* II. 260. WALP. *Ann. bot.* III. 412. 13. — Caulis 2—3 ped., digiti parvi crassitie, teres, fistulosus, e basi lignosa glabrata stolonifer, superne striatus, setulis densis albidis glandula flavescente suffultis patentissimis s. reclinatis, baud aliter ac petioli hispido. Folia opposita, ut petioli magnitudine admodum varia, perinde ac laminae dentes, qui modo obtusi et indivisi, modo unus et alter crenula instructi, modo acuti aut lacinias breves acuminatas irregulariter dentatas crispulas exhibentes; pagina superiore foliorum setis raris, aversa praecipue circa nervos densioribus obsessa. Stipulae interpetiolares, triangulari-ovatae, obtusae, membranaceae, puberulae. Spicae axillares, pedunculatae; femineae ex axillis inferioribus, breviores, densiores, cylindricae; masculae vulgo magis elongatae, filiformes, saepe interruptae. Mores cymoso-glomerati, masculi tetrandri, perigonio quadripartito extus setis aliquot obsesso, in centro pistilli rudimentum depresso-globosum subpatellaeforme fovens. Perigonium femineum profunde quadripartitum; segmentis membranaceis, 1-nerviis, pellucido-marginatis lateralibus duobus multo majoribus, subrotundo-ovalibus, extus setis aliquot praeditis; marginalibus exterioribus magis angustis, oblongis, obtusis, magis concavis, singulis in dorso seta unica. Ovarium sessile, ovoideum. Stigma terminale s. interdum nonnihil excentricum sessile, discoideum, papillosum. Caryopsis perigonio accrescente tecta, elipsoidea, sublenticulari-compressa, rarius compresso-trigona, stigmatibus plerumque paulum excentrico instructa. Semen brevissime funiculatum. — Descripta fide speciminum ex Abyssinia in Herb. V. 111. STEUDEL, quae nomine *U. stmensis* HOCHST. et *U. assimilis* STEUD. diversa, ad eandem tamen Speciem referenda esse puto.

**337. *Urtica lobulata* E. MEYER**: caule herbaceo erecto simplici v. ramoso hirtulo setisque albidis hispido; foliis reniformi cordatis (1½-2 | poll., 1½-2 | poll. lat., pet. M f i p S j S J irregulariter inciso-lacinatis utrinque petiolisque setoso-hispidis;

stipulis (parvis) ovatis distinctis; spicis thyrsoides petiolos adaequantibus; floribus dense cymoso-glomeratis androgynis.  $\text{f.}$  METER PI. DREG. 2987. — Maxime affinis *TJ. lobatae* MEYER et *V. simensi* HOCHST. — In Promontorio Bonae Spei circa Leliefontijn ad rapas umbrosas.

33§. *Urtica lobata* E. METER: herbacea; caule erecto quadrangulari simplici v. ramoso setoso\*hispido; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovatis (2 $\text{f}$ —4poll., 2—2 $\frac{3}{4}$  poll, lat., pet. If—1 | poll.) longe acuminatis profunde acute incisus praesertim ad petiolos et nervos subtus setoso-hispidis; stipulis (parvis) ovatis distinctis; spicis thyrsoides petiolos adaequantibus; floribus dense cymoso-glomeratis androgynis. E. MEIER PI. ECKLON. *Urtic.* 11. 10. 9. — Ab *U. lobulatâ* E. MEYER foliis magis membranaceis, longius acuminatis, et incisuris indivisis diversa. — In Promontorio Bonae Spei.

339. *Urtica Thunbergiana* SIEB. et Zucc: herbacea; caule erecto quadrangulâi subramoso setis urentibus hispidus; foliis e basi cordatâ v. subcordatâ lato-ovatis (2 |—5 poll.; 1J—3 | poll. lat., pet. |—2 | poll.) cuspidatis inciso-serratis (serraturis reclis y. subfalcatis integerrimis s. uni- v. paucidentatis) supra punctato\* scabris et sparse setosis subtus imprimis ad nervos hirtulis; stipulis lanceolatis obtusiusculis distinctis v. inferne connatis; spicis geminis, masculis elongatis simplicibus v. plerumque basi parce ramosis, femineis simplicibus petiolo brevioribus; floribus glomeratis monoicis. SIEB. et Zucc. in *JUilnchn. Abfl II. Cl. Jkad. Wiss.* IV. 3<sup>te</sup> Abth. 214. N<sup>o</sup>. 758. WALP. *Ann. bot.* I. 643. 6. — *Urtica dioica* (haud LINN.) THUNB. *Flor. Jap.* (excl. Syn. LttfN.). — *Kousa ma wo* et *Hatsi kousa* i. e, planta apis, quippe quae apium instar pungit. — Caulis herbaceus, 1—2 ped., subramosus, obtuse quadrangularis, uti petioK pube densa canescente, quae pilis brevissimis teneris retrorsis (in petioliâ sursum directis) constat, obsessus setisque urentibus |—1 lin. longis rectis horizontalibus hispidus. Folia apice in acumen lineare |—1 poll, longum rectum v. subfalcatum obtusiusculum inferne parce denticulatum excurrentia, membranacea, supra pilis appressis tandem fere evanescentibus setisque urentibus sparsis conspersa, juniora subtus dense pubescentia, deinde maxime ad nervos modo hirtula, setis nullis rarissime perpauca praedita, serraturis magnis acutis v. obtusis, integerrimis aut hie in exteriore latere uno binisve in interiore uno tantum denticulo. Stipulae lanceolatae, obtusiusculae, 2—3 lin., membranaceae, pube minutissimâ conspersae, ciliolatae, distinctae v. saepe ultra medium connatae et apice sphacelatae, diu persistentes. Spicae axillares, pedunculatae, ut petioli hirtulae et setulis nonnullis urentibus; masculae elongatiores, laxae, pendulae, ad basin vulgo parce ramosae, interrupte glomeruliflorae, superiores haud raro siraplices, glomerulis subcontimiis; femineae numero minores, ex axillia foliorum supremorum, breviores, filiformes, continuae, indivisae. — In Japonia.



# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVUM.

---

### Orl. Urticaceae.

**340.** *Urtica bullata* BL.: caule herbaceo ramoso tetragono superne fuscescenti-tomentosulo setisque apice albidis hispido; foliis lato-ovatis (4—8 poll., 4—7 poll, lat., pet.  $i|—k|$  poll.) acuminatis basi cordatis (lobis baseos conniventibus) et 5-7-nerviis inaequaliter inciso-lobulatis (lobis ovatis acutis irregulariter dentato-serratis) supra bullatis subtus velutinis et praesertim ad nervos et petiolos setoso-hispidis; stipulis lato-ovatis obtusis connatis; paniculis femineis geminis ramosis petiolos adaequantibus v. longioribus densifloris. — *U. grandidentata* (haud MORIS) MIQ. in *PL JUNGH.* Fasc. I. 27.1. — In Java prope Wonosari.

**341.** *Crtica galeopsifolia* JACQ.FIL.: caule herbaceo tetragono ut petioli dense canescenti-tomentoso setisque raris ob- sito; foliis e basi cordatâ v. subcordatâ ovato-oblongis (3—3| poll.,  $l\frac{1}{2}$ —2 poll, lat., pet.  $\frac{1}{2}$ \*—| poll.) acuminatis grosse acute serratis supra dense appresse pubescentibus subtus incano-tomentosis et in nervis parce setigeris; stipulis lineari-lanceolatis acuminatis basi breviter connatis deciduis. *U. galeopsifolia* JACQ. *TiL.* MS. in *Herb. Caes. Vindob.* — Maxime affinis *U. molli* STEUD., at foliis basi cordatis subtus canescenti-tomentosis diversa. — Patria ignota.

**342.** *Urtica cannatoina* Litff.: caule herbaceo erecto quadrangulâri ramoso setis sparsis hispido; foliis tripartitis (2—4 poll., 1—2| poll, lat, pet.  $|—1|$ poll.) acuminatis inciso-pinnatifidis; stipulis lineari-lanceolatis acuminatis distinctis; spicis geminis subramosis petiolo longioribus; floribus glomeratis monoicis. *LINT. Hort. Ups.* 282. *Spec. PL* 1396.8. *HOUTT. Nat. Hist.* II. 11. 232. 8. *GMKL. Flor. Sib.* 111. 31. 20. *WILLICH in Nov. Act. N. C.* IV. 105. *MILL. Diet.* W. 5. *KNIPH. Cent.* 1. N°. 93. *LAM. Enc. bot.* IV. 638. 11. *WILLD. Spec. PL* IV. 1. 355. 22. *PERS. 5W. PL* II. 553. 24. *SPR. Syst. reg. Ill. Sil.* 71. — *U. foliis palmato-laciniatis; amentis ramosis erectis* *Herb. VANROYEN.* — *U. foliis profunde laciniatis, semine lini* *AMM. Stirp. rar. Ruth.* 249. tab. 25. *TOZZET. Jppend.* 185. — In Sibiria.

**343.** *Urtica rapestris* Guss.: suffruticulosa; caule tereti ascendente glabriusculo; foliis e basi rotundatâ v. subcuneata ovatis (J—2J poll.,  $|—||$  poll, lat., pet.  $|—||$  poll.) acumina-

tis grosse serratis glabriusculis; stipulis lanceolato-linearibus acutis distinctis; spicis solitariis v. geminis petiolo brevioribus, masculis et femineis simplicibus; floribus monoicis continuis. Guss. *Cat. Hort. reg.* in Boca 66 et 83. *SPR. Syst. reg.* III. 837.17. — *Pileis* quibusdam habitu non absimilis, cum e foliis oppositis saepe aliud ab alio et magnitudine laminae et petioli Jongitudine differat et ipsa sub lente visa supra tenuissime striolata ac maxime subtus pube appressâ rarâ vix conspicuâ conspersa sint. In foliis novellis petiolisque setae nonnullae urentes occurrunt, quae tamen, ut stipulae parvae, cito decidunt. Apice in acumen lineare rectum v. leviter falcatum obtusiusculum sunt producta, tri- v. subquinenervia, supra basin integerrimam rotundatam v. subcuneatam serraturis magnis acutis v. obtusiusculis, membranacea, glabridscula. Spicae axillares, filiformes, brevissime pedunculatae v. sessiles, graciles, patentissimae v. reclinatae, setis nonnullis urentibus instructae, unisexuales, in eâdem stirpe masculae et femineae. — In Siciia, unde specimina habemus a V. CL GUSSONE lecta. .

**344. *Urtica Ineisa* FoiR.:** herbacea; caule quadrangulari setis sparsis hispido; foliis e basi rotundatâ T. truncatâ lanceolatis v. ovato-lanceolatis ovatisve (1—3℥ poll., |—1j poll./lat., pet. ℥—1 | poll.) acuminatis grosse acute dentato-serratis utrinque parce setosis; stipulis lanceolato-linearibus distinctis; spicis geminis petiolo Yulgo brevioribus, masculis et femineis simplicibus y. subramosis; floribus monoicis interrupte glomeratis. PoiR. in LAM. *Enc. bot. Suppl* IV. 224. 78. — *U. rupestri* Guss. habitu simillima. Folia hujus JSpeciei formâ et magnitudine, petioli longitudine variant. Folia vulgo acuminata 7. acumine lineari terminata, interdum modo acuta, margine dentibus magnis subtriangularibus acutis subiucisa, trinervia v. subquinenervia, membranacea, utrinque setis lurentibus raris obsita. Spicae petiolis vulgo multo breviorcs, patentissimae v. recurvae, siraplices, interrupte gloineruliiorae, aut in nonnullis glomcrulis subinde breviter peduuculatis subramosae. — Descriptio nostra nititur specimine ex Herb. Vindobonensi a V. Nob. VON HiiGEL in Tasmania (van Diemensland) lecto.

**345. *Vrtica lucifaga* HOOK.FIL.:** herbacea; caule quadrangulari subramoso setis sparsis hispido; foliis e basi subcordatâ ovatis v. ovato-lanceolatis (1|—4 poll., f—1 | poll. lat., pet. 1—3℥ poll.) acuminatis grosse acute dentato-serratis utrinque parce setosis; stipulis lanceolato-linearibus distinctis; spicis geminis ramosis, masculis petiolum vulgo adaequantibus; femineis brevioribus; floribus monoicis dense glomeratis. HOOK. FIL. in *Lond. Journ. of bot. yi.* 285. WALP. *Ann. bot.* I. 644.13. — Ab *U. incisf* Poi&. folus basi subcordatis longius petiolatis spicisque ramosis vix diversa. — Vidi specimen V. CL HOOKEB ML. in Herb. Vindobonensi et aliud V. CL GUNN, utrumque ex Tasmania. Varietas sequens manifesto transitum exhibet ad *U. incisam*, nisi quod folia basi cordata v. subcordata.

*P* *Var. linearifolia:* foliis longioribus lineari-lanceolatis (5—6 poll., |—1 poll, latis) breviter petiolatis subduplicato-serratis.

**346. *Urtica membranacea* PoiR.:** herbacea; caule tetragono saepius ramoso setulis raris hispidulo; foliis e basi rotundata v. subcordata (rarissime cuneata) ovalibus v. subrotundo-ovatis rarissime ovato-lanceolatis (J—4§ poll., \—4 poll. lat. f. pet. £—4£ poll.) grosse serratis utrinque parce setosis; stipulis ovatis T. oblongo-ovatis obtusis connatis; spicis geminis simplicibus, masculis plerumque elongatis; floribus in rhachi complanata membranaceo-marginata unilateralibus monoicis. POIR. in LAM. *fine. bot.* IV. 638.9. DESF. *Flor. Atl.* II. 340. WILLD. *Sp. PL* IV. 1. 353.19. PERS. *Syn. PL* II. 553.21. DE CAND. *Flor. Franc.* VI. 355. N°. 2152a. *S?K.Syst. Veg. Ill 8iO.M.* — *U. azorica* HOCHST. in SEUR. *Flor. Azor.* 28. — *U. lusitanica* BROT. in Herb. Lusit. WELWITSCH. N°. 163. — *U. caudata* YAM. *Symb.* II. 96. — *U. dioica p.* LISN. *Sp. PL* 1396. 6. (J. — *U. Aegypti maxima* HASSELQ. // 486. — *V. dubia* FORSK. *Cat. PL Arab.* 121. N°. 544. — *Urlica annua longius caudata vulgatissima Lusitanica et Africana* GRISLET in RAJ. *Syll. stirp. ext. Brit.* 392. — Ut aliae quaedam Species, haec pro loci natara magnitudine totius stirpis et foliorum admodum variabilis, quod mihi compluribus inspectis speciminibus compertum. — In Europa australi, Asft minore, ora Africae septentrional!, insulis Azoribus, Madeira, cet.

*fi* *Var. pedunculata:* foliis ovatis v. ovato-lanceolatis (|—1£ poll., \—% poll. lat., pet. 5—8 lin.) argute serratis; spicis masculis et femineis longiuscule pedunculatis, rhachi angustissime marginata. — In Graecia.

*y* *Var. pumila:* foliis ovatis v. rotundato-ovatis (5—8 lin., 4—8 lin. lat., pet. 2£—7 lin.) crenato-serratis; spicis brevibus late marginatis. — Vidi specimina in horto Caes. Vindobonensi culta.

*8* *Var. recurvata:* foliis ovatis (5—9 lin., 4—7 lin. lat., pet. 2—3 lin.) crenato-serratis; spicis femineis brevissimis longiuscule pedunculatis, rhachi obsolete marginata. — *Urtica recurvata* OTTO in Herb. ROTH. — Caulis simplex, erectus, gracilis, 8—10 poll., internodiis 9 infinis longissimis. Flores feminei in pedunculis 2—4 lin. longis recurvis subcapitato-spicati, unilaterales. — Vidi specimen *ex.* horta Berolinensi.

**347. *Urtica Plittoni* BL.:** herbacea; caule quadrangulari ramoso setis raris hispidulo; foliis e basi subcuneata ovalibus oblongisve (5—11 lin., 4—6 lin. lat., pet. 2|—5 lin.) acutis grosse acute serratis utrinque pubescenti-scabris et parce setosis; stipulis lato-ovatis acutis connatis; spicis femineis geminis pedunculatis cylindricis hispidis; floribus dioicis dense spicatis. — *U. membranacea* POIR. affinis, sed dioica, floribus in rhachi non unilateralibus. Kami graciles, internodiis posterioribus 2—3£ poll., summis approximatis, setulis urentibus raris satis longis albicantibus hispidulis, in angulis nodorum submarginatis ac pube densa brevi obsitis. Folia trinervia, basi subcuneata integerrima, a medio ad apicem utroque latere tribus ad quinque serraturis satis magnis acutis subciliatis, membranacea,

utrinque puberulo-scabrida setisque urentibus raris obsita. Stipulae pame, meinbranaceae, puberulae, deciduae. Fctioli tenuissimi, vulgo setis nonnullis, quae deinde sejunguntur. Spicae patulae, 3—5 lin. longae, densi\* florum, pedunculo 2—3 lin. longo \* gracili submarginato suffultae, setis longis horridae, floribus in rhaolri nonnihil angulato-dilatato longiuscule pedicellatis. — In Senegambiâ tide speciminis in Herb. "Vindobonensi a GUTHNIK V. C, Equiti PITTON A DANNENFELDT missi.

34LS. *Urtica wrens* LINN.: herbacea; caule erecto ramoso setuloso; foliis e basi rotundatâ v. acutiusculâ rarius subcordatâ ovalibus (2—If poll., |—If poll. lat., pet. 3—10 lin.) incisoserratis (incisuris acutis T. obtusiusculis integerrimis rarissime uni-bidentatis) utrinque sparse setosis; stipulis lanceolatis ovatisve discretis; spicis gemijiis breviter ramosis subsessilibus densis androgynis petiolo brevioribus. LINN. *Spec. PL* 1396. 5. HOUTT. *Nat. Hist.* II. 11. 225. 5. GMEL. *Flor. Sib. Wl.* 30. N°. 18. *Poll. Hist. PL Palat.* N°. 900. *Flor. Dan.* tab. 739. LAM. *Enc. bot.* IV. 637. 7. HOFFM. *Flor. Germ.* 335. ROTH *Flor. Gam.* I: 404. II. 473. WILLD. *Spec. PL* IV. 1.352.16. PERS. *Syn. PL* II. 552.18. LABI, et DE CAND. *Flor. Frang.* III. 323. N°. 2133. SPR. *Stjst. Feg.* III. 840.53. KOCH *Syn. Flo?* Germ. II. 732.2.—*U. androgyna, foliis ovalibus* LINN. *Hart. Cliff.* 440. *Flor. Suec.* 773 et 862. ROTEN *Lugd. Bat.* 210. DAUB. *Flor. Paris.* 583. — *U. foliis ovatis, amentis cylindraceutis androgynis* LINN. *Flor. Lapp.* 375.—*U. sexubus sede disjunctis, foliis ovato-lanceolatis serratis, spicis olongis* HALL. *Helv.* N°. 1615. — *U. foliis ovalibus oppositis subduplicato-serratis petiolatis, racemis androgynis* NECK. *Del. Gallo-Belg.* 383. — *U. minor annua* 3. BAUH. *Hist. PL* III. 446 cum fig. — *U. minor* J. GERARD. *Hist. P{ Jugl....\** RAJ. *Hist. PL* I. 161. 5. *LxmFlor. Franç. il.* 194.—*U. tertia* MATH. 127. — *U. minor acrior* LOB. *Icon.* 522 — *U. urens minor* C: BAUH. *Pin.* 232. MORIS. *Hist. PL* III. 435. 4. tab. 25. fig. 4. — *U. urens minima* DODON. *Pempt.* 152. — Ex omnibus Speciebus hujus Generis latissime sane inde ab Europa per orbem terrarum dispersa haec est, et magis quidem Occidentem quam Orientem versus. Guae utrum locorum naturae tribuenda sit dispersio, an nationum Occidentem versus comitantium itineri, equidem dijudicare non ausim, cum gravissima in utramque partem afferri possint argumenta. — Ubivis in Europâ, tam in hortis agrisque quam locis incultis, ubi quotannis seminibus repullulat et turn post disseminationem emoritur; etiam in Brasiliam, Chili, Mexico cet. immigravit, ut specimina, quae vidi, arguunt.

|J *Far. inaequalis*: caule hirtulo et sparse setuloso; foliis e basi subcordatâ v. inaequali-acutiusculâ ovalibus (|—1| poll., | usque fere pollicem lat., pet. J—f poll.) grosse acute v. obtuse serratis glabriusculis. — *Harrega* Arab. — Circa Tripoli.

y *Fur. sancta*: caule hirtulo et sparse setuloso; foliis e basi subcordatâ v. inaequali-acutiusculâ ovatis ovalibusve (£—1 poll.,

5 Jin. — 1 poll, lat., pet. 2—6 lin.) grosse obtuse serratis supra sparse setigeris subtus puberulis. — *U.membranacea* (haud POIR.) in Herb. BARBIERI. — Circa Komam vulgatissima.

*d Far. marginala*: caule glabriusculo apice appresso-puberulo; foliis e basi acutiusculâ v. subcordatâ ovalibus (J—| poll., |—| poll, lat., pet. |—\ poll.) obtuse serratis (serraturis subincrassato-marginatis) supra sparse setulosis subtus praesertim ad nervos hirtulis. — In Mauritaniâ a V. Cl. BOVÉ lecta.

**349. *Urtica lusitanica* BL.:** caule herbaceo ascendente ramoso superne parce setuloso; foliis e basi rotundatâ ovatis v. ovalibus (£—\ poll., \—If poll, lat., pet. f—1 poll.) grosse serratis (serraturis acutis v. obtusis) utrinque parce setigeris; stipulis connatis apice subfidis; spicis geminis breviter pedunculatis subglobosis androgynis petiolomulto brevioribus. — *U.urens* (haud LINN.) WELWITSCHII *Her Lusitanicum* N°. 240. — *Urtiga menor* Lusitanis. — Facie satis cum *U. urenti* LINN, conveniens, sed stipulis connatis et inflorescentiâ subcapitatâ satis distincta. — In Lusitaniâ ruderibus circa Olisiponem. '

**350. *Urtica atlantica* BL.:** caule herbaceo erecto simplici v. subramoso setoso-hispido; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovatis (I—1^poll., \—1 poll, lat., pet. \—\ poll.) obtuse serratis utrinque sparse setigeris; stipulis lato-ovatis obtusis connatis; spicis geminis pedunculatis ovoideis v. cylindræis androgynis densifloris petiolum adaequantibus v. longioribus. — *U.urens* (haud LINN.) G. L. DURANDO *Flor. Atlantica exsiccata*. — **Ab *U. lmitanicæ***, Mini hirsutie caulis, stipulis utroque lateire ad apicera usque connatis spicisque longius pedunculatis, quorum superiores cylindræae, inferiores ovoideae, distincta. — Vidi specimen in Herb. Caes. Vindobonensi c Provinciâ Oran.

**351. *Urtica grandidentata* MORIS:** caule herbaceo tetragono ascendente ramoso setis urentibus hispido; foliis reniformi-cordatis v. subrotundo-ovatis (f—If poll., |—1 | poll, lat., pet. 4—7 lin.) inciso-serratis (serraturis acuminatis integerrimis v. unidentatis) utrinque setosis; stipulis lanceolato-linearibus acuminatis distinctis; spicis geminis petiolo longioribus masculis et femineis subramosis; floribus monoicis dense glomeratis. J. IF. MORIS in *Flor. Sardon.* . . . — *U. urenti* proxima, sed diversa foliis latioribus basi plerumque reniformibus spicisque multo longioribus. Caulis in parte superiore, praesertim ad ramulos, praeter. setas urentes puberâ brevissimâ conspersus. Folia supra crebro punctata setis longis urentibus sparsis, subtus ad nervos frequentioribus et imprimis ad margines serraturarum acuminatarum subulatarum puberulo-scabrida. Spicae femineae in eâdera stirpe cum masculis, floribus densius glomeratis, sed in ramulos breviores quam masculae divisae. — In Corsicâ; fide Herb. Vindobonensis in umbrosis montanis prope Pulam Sardiniae.

**352. *Fritca parmla* BL.:** herbacea; caule tetragon o pube-  
 UIO setisque raris hispido; foliis brevissime petiolatis subrotundo-  
 ovatis (\—\ poll., 3—5 lin. la t., pet. 2—2\ lin.) subquinquenerviis  
 iDciso-serratis supra punctato-asperulis et setosis subtus ad ner-  
 TOS hirtulis; cymis axillaribus contractis folio brevioribus. —  
 Flaniulam hanc *U. urentis* LINN, nonnisi formam esse habendam vix equi-  
 dem credam; ab omnibus enim, quae ex variis orbis terrarum regioni-  
 bus Speciei Linneanae vidi, speciminibus foliis brevissime petiolatis xni-  
 nutisque insignitur. Eadix tenuis, filifonnis, fibrillis lateralibus brevibus  
 paucissimis. Caulis tenuis, erectus, simplex, ferespithameus, suicis quatuor  
 exaratus, puberulus, inter setulas sparsas pellucidas varie patentes pube-  
 rulus. Folia texturâ membranaceâ satis crassâ, supra setis con&imiHbus,  
 atque caulis, sed vulgo paulo longioribus obsessa. — In Chili.

**353. *Urtica flabellata* KUNTH:** caule herbaceo ascendente  
 ramoso superne setis urentibus horrido; foliis e basi cuneatâ y.  
 truncatâ flabellato-mullifidis (5—7 lin., £—1 poll, lat., pet. 3—5  
 lin.) subtus setosis, laciniis 2—5-lobis; stipulis ovatis acutis  
 pdistinctis; floribus glomeratis monoicis. KUNTH in HDAIB. et BONPL.  
*Nov. Gen. et Spec. pi. II. 40. EJUSD. Syn. Pl. aequinoct. orb. nov.*  
 I. 374. 8. SPR. *Syst. Feg. III. 841. 72.* — Herba, *U. urentiynmo*  
 aspectu simillima. Caulis sulcato-angulatus, setis longis albis urentibus  
 pube nulla intermixes inferne raris superne et in ramis petioiisque copio-  
 sioribus. Folia ad basin tri- v. palmatinervia, texturâ herbacea satis  
 crassa, supra nullis paucisve subtus pluribus setis urentibus et praeser-  
 tim ad margines lobulorum inaequalium angustorum hirtula. Stipulae  
 parvae, membranaceae, margine pilosiusculae. — In Granadâ nova; fide  
 speciminis ab HAETWEG V. Cl. etiam apud Hacienda de Antisana in  
 altitudine 13434 ped. lecti.

**354. *Vrtica echinata* BENTH.:** herbacea tota hirsutula se-  
 tisque urentibus horrida; foliis subrotundis (5—11 lin., 5—12  
 lin. lat., pet. 3—6 lin.) inciso-serratis; stipulis ovatis acutis di-  
 stinctis; floribus dense cymoso-glomeratis monoicis. BENTH. *PL*  
*Hartwefr 252.1383. WAIP. Ann. boL 1.644.12.* — *K urentihim.*,  
 sed magis etiam *27. falellatae* KUNTH affinis. Herba erecta, ramosa,  
 praecipue in petiolis ramulisque novellis setis longis albidis urentibus  
 horrida. Caulis obtuse quadrangularis, inter setas urentes nonnihil hir-  
 sutulus. Folia in basi rotundata v. truncata serraturis minoribus angustio-  
 ribus, reliquis serraturis satis grossis, ovatis, acutis rarius obtusis, inte-  
 gerrimis v. uni-bidentatis. Stipulae parvae, membranaceae, ciliatae, apice  
 eito sphacelatae. Flores feminei in axillis foliorum inferiorum glomerati,  
 minutissimi, masculi in superioribus multo majores. — In Columbia apud  
 Hacienda de Antisana, unde specimen in Herbario Caes. Vindobonensi vidi.

• **35ft. *Vrtica rubricaulis* HORN.:** herbacea subfastigiato-  
 ramosa; ramis quadrangularibus superne hirtulis setulisque hispi-  
 dulis; foliis e basi obtusâ v. acutiusculâ ellipticis lanceolatisve  
 (5—10 lin., 3—6 lin. lat., pet. 2—4 lin.) acutis dentato-serratis  
 supra puberulo-scabris et imprimis subtus setigeris; stipulis par-  
 vis subulatis distinctis; spicis geminis sessilibus petiolo longio-

ribus; floribus dense fasciculatis androgynis. — *U. rubricaulis* HORN. MS. in Herb. Caes. Vindob. — *U. urenti* Afanis, quamquam foliis brevius petiolatis, minus profunde serratis, trinerviis, spicis longioribus. Herba pedalis. Caulis infra paulo crassior penam anatinam et ex tereti superne in tetragonum v. obtuse quadrangulare abiens, jam uno vel uo et dimidio pollice supra radicem fibrosam in ramos graciles subfastigiatos divisus, ut hi imprimis ad apicem cum petiolis foliis et spicis hirtulus et setulis urentibus sparsis obsitus. Stipulae breves, subulatae, distinctae, hirtulae. Folia serraturis parvis acutis v. obtusis triangularibus, membranacea, trinervia, subtus densius hirtula setulisque crebrioribus obsita, supra magis scabra. Spicae simplices, univase foliis cum petiolis longiores, quin fructiferae ad pollicem unum vel unum et dimidium excrescentes, sed superiorum axillarum magis contractae. — Fide speciminum ex Horto botanico Vindobonensi, non addita mentione loci natalis.

**356. *Urtica gracilescens* BL.:** parce puberula setisque raris hispidula; foliis e basi rotundata lanceolatis v. ovato-lanceolatis (f~"1\$ poll., \—\ poll, lat., pet. 3—5 lin.) acuminatis grosse obtuse serratis; stipulis linearibus acuminatis distinctis; capitulis geminis breviter pedunculatis; floribus androgynis. — *Urtica gracilis* (haud AIT.) RAFI&ESQUE. — *U. urenti* LINN, quodammodo accedens. Caulis herbaceus, gracilis, obtuse quadrangularis, pube rana vix conspicua et setis aliquibus sparsis obsessus. Folia per paria circiter 2 poll, distantia, superiora sensim minus remota et minora, membranacea, supra obsolete striolata cum setis nonnullis urentibus, subtus puberula et pierumque sine setis ullis, tri- v. subquinenervia. Stipulae angustae, membranaceae, puberulae, reflexae, persistentes. Pedunculi et petioli breviores, filiformes, hirtuli. Flores masculi et feminei in capitulis subglobosis intermixti. — In America boreali fide speciminis V. Cl. EAFiNESauE in Herb. Vindobonensi.

**357. *Urtica fastiglata* BL.:** herbacea; caule ascendente fastigiato-ramoso albido-setoso; foliis subcordato-ovatis (5—8 lin., 4—7 lin. lat., pet. 3—7 lin.) obtusis grosse obtuse crenato-serratis utrinque obsolete puberulis et setis sparsis aspersis; stipulis (parvis) ovatis acutis distinctis; spicis petiolo brevioribus sessilibus; floribus androgynis glomerulatis. — VaTdeaffinis *U. magellanicae* Pom. *Em. bot. Suppl. VI.* 223. 73, cujus tamen folia describuntur ovato-lanceolata, acuminata, basi dilatata nee vero cordata, facie utraque glabra, raro pilis aliquot albicantibus conspersa. Habitu ad meam quoque accedit *U. gracilescens*. — A V. Cl. CUMMING in Chili lecta.

**358. *Urtica Berlandiera* BL.:** herbacea; caule ascendente simplici v. subramoso quadrangulati setoso-hispido; foliis e basi rotundata v. obtusa ovatis (1—1£ poll. |—1 p&H. lat., pet. §—\ poll.) acutis v. acuminatis superioribus lanceolatis (f—1 poll., |—\ poll, lat., pet. 2—3 lin.) serratis supra punctato-scabridis et parce setigeris subtus imprimis ad nervos puberulis; stipulis lineari-lanceolatis distinctis; floribus in pedunculis brevissimis dense glomerato-capitatis androgynis. — Caulis \ pcd., obtuse quadrangularis, inter setas urcentes satis approximates rectos albos absque

pubescentiâ. Folia membranacea, serraturis acutis v. obtusis, 3-v. sub 5-nerviâ, nervis lateralibus duobus extus. in 3—5, nervo medio superife utrinque in aliquot nervulos arcuatos divisus, supra strigosula, punctis crebris paulum scabrida, hie illic cum setâ urente, subtus vulgo sine setis, imprimis in nervis prominentibus cum pills brevibus. Stipulae parvae, liberae, puberulae, plerumque reflexae. Capitula subglobosa floribus dense glomeratis conformata in axillis subsessilia. — In Mexico fide exempli BJSRLANDIER sub N°. 73 ex Herb. Caes. Vindobonensi.

**359. Urtica spirealls** BL.: herbacea; caule erecto ramoso quadrangulari petiolisque setoso-hispido; foliis ovatis (§—1 poll., \*—| poll, lat., pet. 2J—6 lin.) subacuminatis v. obtusiusculis obtuse serratis utrinque puberulo-scabridis setisque sparsis obsitis; stipulis parvis distinctis deciduis; spicis subgeminis simplicibus brctissime pedunculatis, inferioribus masculis, superioribus androgynis v. floribus femineis in axillis superioribus glomerulatis. —

*U. urenti*, et habitu etiam *U. Berlandierae* affinis, sed spicis filiformibus satis elongatis, in quibus glomeruli masculi subspireales, satis insignis. Caulis herbaceus, inferne crassitie pennae anatinae, obtuse quadrangularis, ut petioli pube parca subtili setisque albidis urentibus satis confertis horridus aut harum basibus crassioribus tuberculatus, internodiis inferioribus satis elongatis, 2—2.} poll., superioribus sensim brevioribus, in ramulis brevibus oppositis satis contraitis. Folia trinervia, nervis lateralibus plerumque bifidis. Flores feminei in axillis superioribus glomerati vel hic illic glomerulis masculis spicarum superiorum immixti. — Descriptio fide speciminis unci sub N°. 349- in Herb. Caes. Yindobonensi a BERLANDIER in Mexflb lecti.'

**360. Urtica pilulifera** LINN.: herbacea; caule erecto simplici y. ramoso setoso-hispido; foliis e basi rotundatâ v. truncatâ aut cordatâ ovatis v. oblongis lanceolatisve (1—8 poll., \—G<sub>2</sub> poll, lat., pet. \—4\*<sub>2</sub> poll.) acutis v. acuminatis grosse inciso-serratis utrinque sparse setosis; stipulis lanceolatis ovatisve distinctis; floribus monoicis, masculis in spicis laxis ramosis, femineis in capitulis longiuscule pedunculatis. LINN. *Spec. PL* 1395.1. *Syst. PL* IV. 128. HOUTT. *Nat. Hist.* II. 11. 222. 1. LAM. *JEnc. bot.* IV. 636. 1. *EjvsD.-IUustr. tab.* 761. fig. 2. WILLD. *Spec. PL* IV. 1. 347. PERS. *Syn. PL* II. 552. 1. LAM. et BE CAND. *Flor. Franc.* III. 323. N°. 2134. *EngL bot. tab.* 148. SPR. *Syst. Peg.* III. 840. 55. FH. JVEES AB ESENB. *Gen. PL Flor. Germ. Fasc.* III. *Urtica* fig. 16—18. KOCH *Syn. Flor. Germ.* II. 732. — *U. foliis oppositis ovatis serratis, amentis fructiferis globosis* LINN. *Uort. Cliff.* 440. EJUSD. *Hort. Ups.* 282. BOYEN *Lugd. Bat.* 209. SAUV. *JUonsp.* 307. MILL. *Diet.* N°. 3. — *U. pilulifera facie Urticae vulgaris, semine Lini* MORIS. *Hist. PL* III. 435. 6. — *Urtica romana sive mas cum globulè* J. BAUH. *Hist. PL* III. 445 cum Xig. — *U. urens pihilas ferens, prima Dioscoridis, semine Zini* C. BACH. *Pin.* 232. — *U. fomana* J. GERARD. *Hist. PL JngL...* LOB. *Icon.* tab. 522. BAJ. *Hist. PL* I. 16J. 6. — *V. urens prior* DOOON. *Ptmpt%* 152. — Staturâ nee minus magnitudins



foliorum admodum variabilis, ut permulta e diversissimis regionibus arguunt specimina. — In australibus Europae regionibus et Africae oraj quae Marc Mediterraneum ambit, frequentissima, subinde quoque in Germaniâ, Belgicâ, Britannîâ. Vidi specimina e Macedoniâ, ex agro Byzantino, Graeciâ, Dalmatiâ, Italiâ, Siciliâ, Sardiniâ, Mauritaniâ,, e provinciâ Xumidicâ circum Constantinam cet.

. *ft Far. balearica*; foliis magis cordatis. — *U. balearica* LINN. *Spec. PL* 1395. 2. N. L. BURM. *Flor. Lid.* 197. MURK. *Prodr.* 185. HOUTT. *Nat. Hist.* II. 11.223. 2. LAM. *Enc. bot.* IV. 636.2. WILLD. *Spec. PL* IV. 1. 347. 2. PERS. *Syn. PL* II. 552. 2. — *U. pilulifera, foliis cordatis, circumserratis.* HALL. *Helv.* 27. — BLACKW. tab. 321. fig. 1. — In Siciliâ, Graeciâ, insulis Balearicis, cet.

**361. Urtfca Dodartii** LINN.; herbacea; caule erecto simplici v. ramoso scotoso-hispido; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovatis (1—3 poll., f—2J poll, lat., pet. \—2 poll.) acutis v. obtusis intt?gerrimis v. interdum serratis utrinque sparse setosis; stipulis lanceolatis ovatisve obtusiusculis distinctis; floribus monoids, masculis in spicis laiiis subramosis; femineis in capitulis longiuscule pedunculatis. LINN. *Spec. PL* 1395. 3. UOUTT. *Nat. Hist.* II. 11.223.3. LAM. *Enc. boL* IV. 636.3. WILLD. *Spec. PL* IV. 1.3. PERS. *Syn. PL* II. 552. 3. SPR. *Syst. Feg.* 111. 837. IS.—*U. integrifolia* LAM. *Enc. botAY.* 637.4. — MILL. *Diet. N°.* 4. BLACKW. tab. 321. fig. 2. — *U. pilulifera, Parietariae facie, semine Lini* MORIS. *Hist. PL* ill. 435. 5. tab. 25. fig. 5. — *U. Romana & u pilulifera altera Parietariae foliis Hort. Paris ....* BAJ. *Hist. PL* I. 161. 7. — *U. altera pilulifera, Parietariae foliis* DOD. *Mem.* IV. 323. — Vix Specie ab *V. pilulifera* LINN, diversa putanda, quo fit ut saepe eo nomine in Herbariis militet. Unum illud est discrimen, quod folia habet integerrima v. intcgra ct plerumque obtusiora. — Cum Varietate in Europa australi.

§ *Far. nana*: foliis parvis (circiter semipollicaribus, 3—4 lin. lat.) obtusis. — Vidi in Herb. JACQUIN TIL.

**362. Urtlca Chesncyana** BL.: herbacea; caule erecto simplici v. subramoso teretiusculo hispidulo; foliis e basi rotundatâ ovatis (1—11poll., £—1 poll.lat., pet. 4—5 lin.) acutis dentato-serratis supra sparse setosis subtus puberulis; stipulis ovatis oblongisve obtusis distinctis; floribus monoicis, masculis in spicis simplicibus v. subramosis interrupte glomeratis, femineis in capitulis globosis brevissime pedunculatis. — *V. piluliferae Lnm. yalde* afinis, sed foliis dentato serratis, stipulis obtusis, capitulis femineis solitariis, bfevissime pedunculatis. Herba spithamea, herbacea, erecta, in paucos ramos breves teneros divisa. Caulis crassitic pennae corvinae, teretiusculus, striatus, ut rami superne pilis brevibus hirtulus setisque urentibus hispidulus. Eolia dentibus satis grossis triangulari-ovatis acutis v. obtusis, basi trinervia, supra crebro punctata et sparse setifera, subtus uti petioli pubcrula ct setis nullis. JStipulae ovatae v. oblongae, obtusae, membranaceae, ciliatae. Spicac masculae subgemiuae aut in axulis suprioribus

solitariae et tunc capitulo femineo consociatae, laxae, filiformes, flexuosae, simplices aut inferne in paucos ramos breves divisae, interrupte glomeratae, hirtulae. Capitula feminea magnitudine pisi minoris, brevissime pedunculata, setulis urentibus pellucidis borrida. — Eide speciminis ex Herb. Vindobonensi, a Tribuno mil. CHESNEY in itinere ad Euphraten prope arcem Sedjim Kala in rudibus lecti.

363. *Urtica glomeruliflora* STEDD. caule fruticuloso erecto tetragono hirtulo; foliis ovatis v. ovato-oblongis (lf—2 poll.,  $\frac{1}{2}$ —1 poll, lat., pet. 3—4 lin.) basi 3—5-nerviis grosse dentato-crenatis utrinque pubescenti-asperis et ad petiolos et nervos subtus hirtulis; capitulis axillaribus brevissime pedunculatis? sessilibus. STEUD. in *Flor. Begensb.* (1850) 257. 1. WALP. *Ann. bot.* III. 411. 2. — *Bohmeria Fernandesiana* GAT. *Flor. Chil.* 360. — Unura, quod nobis concessit V. CL. STEUDEL, specimen valde vitiatum atque incompletum, quippe quod ad superiorem modo fruticuli partem vel ramum ejus pertinet. Caulis obtuse quadrangularis s. tetragonus sulcis quatuor, e fusco purpurascens, sicuti petioli et nervi in pagina aversa foliorum pubescentia brevi densa hirtulus. Caulem subsimplicem describit STEUDEL Y. CL., ramulos vero breves florigeros racemos axillares apice folioso-comosos esse ait, quorum folia minus evoluta facile decidant, ut falso spicae comosae verticilliflorae interruptae speciem praebeant. Folia textura satis crassa herbacea, caulinarum forma et magnitudine qua diximus, ramulorum vero spicaeformium multo minora et saepe obovata, lamina utrinque punctato-aspera et maxime subtus puberula, nervoso-venosa. Capitula orbicularia, sessilia v. brevissime pedunculata, multiflora, in nostro specimine feminea. Flores pedicellis brevibus pubescentibus unibracteatis suffulti. Perigonium profunde 4-partitum, extus pilis aliquot obsessum; foliolis externis duobus minoribus, oblongis, obtusis, altero saepe aliquanto brevioribus lateralibus duobus ovalibus, uninerviis, nervo sub apice incrassato. Ovarium ovoideum, utrinque paulum attenuatum, sublenticulari-compressum. Stigma subterminale, parvum, obtusum, papillosum. Caryopsis ellipsoidea, lenticulari-compressa, in fundo cum semine breviter funiculato. — In sylvis humidiusculis montium editorum insulae Juan Hernandez a BERTERO lecta.

NANOGNIDE BL. Flores dioici, masculi subumbellati, feminei dense fasciculati. Masc. Perigonium quinquepartitum; laciniis aequalibus (extus plicâ v. cristulâ transversali auctis), praefloratione valvatis. Stamina 5, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformia, primum inflexa; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis appositis. Pistilli rudimentum distinctum. Fern. Perigonium quadripartitum, laciniis (sub apice setulis instructis) alternis minoribus. Staminodia nulla. Ovarium liberum, sessile, rectum, uniloculare. Ovulum unum, basilare, orthotropum. Stigma terminale, subsessile, capita turn, papillosum. Caryopsis ovoidea, perigonii laciniis vegeto-persistentibus inclusa, laeviuscula. Semen rectum. — Herba japonica, spithamea, e basi ramosa; ramis fastigiatis; foliis alternis, inferioribus longissime petiolatis, lato-ovatis aut orbiculatis, grosse crenato-dentatis, membranaceis, mixti\*

nerviis, supra (in siccis) striolatis, junioribus margine et in nervis subtus pubescentibus; stipulis lateralibus, liberis; floribus znasculis in umbellis pedunculatis axillaribus, femineis in azillis foliorum dense fasciculatis.

*Obs.* Perigonio femineo inaequali-quadrupartito, sine ullo staminodiorum vestigio, maxime vero liabitu a *Peltioniâ* GAUDICH. distincta, cui ceteroquin ob lacinias perigonii feminei sub apice setulâ instructas accedit. Nomen e Graeco *vdvog*, pumilio, et *\*vldq*, urtica.

**364. Nanocnide japonica** BL. — *Hod Hên ts\*ab* Sinice; *Katen sail* sive *Katen-sur* Japonice.\* — In Japoniâ.

**MOROCARPDS** SIEB. et Zucc. Flores monoici v. dioici, dense capitati, bracteolis cincti. Masc. Perigonium tri-quadrupartitum; laciniis aequalibus, praefloratione valvalis. Stamina 3—4, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformia, primum inflexa; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, oculis appositis. Pistilli rudimentum. Fern. Perigonium turbinatum, ovario arete cohaerens, superne constrictum, obsolete tri-quadridentatum. Ovarium inferne in stipitem perigonio adnato attenuatum, rectiusculum y. pauloobliquum, uniloculare. Ovulum unicum, e basierectum, orthotropum. Stigma terminate, sessile, abbreviato-filiforme v. obtuspm, penicillatum v. papilloso-ciliatum. Bacca pyriformis, succulenta, nucleo lenticulari-compresso, testâ laeviusculâ. Semen erectum. Embryon in axe albuminis carnosum inversum, rectum; cotyledonibus plano-convexiusculis; radiculâ brevi, superâ. — Frutices v. suffrutices, in regionibus tropicis et subtropicis Asiae et Africae obviae; foliis alternis, serratis, reticulato-venosis, basi trinerviis, subtus saepe incanis; stipulis axillaribus, bifidis, deciduis; capitulis axillaribus, subsessilibus ?. in pedunculis simplicibus dichotomisve unis exualibus v. saepiusandrogynis; baccis par vis, rubris v. aurantiacis, bracteolis discretis suffultis.

*Obs.* Jure prioritatis nomini *Debregeasiae* GAUDICH. auctorum *Florae Japonicae* praef. credendum. Habitu *Missiessyae* GAUDICH. satis accedit, quam ob causam utrumque illo nomine Genus conjunxit V. Cl. WEDDELL. Verumtamen florum femincorum fabrica differunt, quandoquidem in *MorocaHrpo* (s. *Debregeasiâ* GAUDICH.) ovarium imâ in stipitem constrictum perigonio tubuloso adbaerent plane obvestitur; in *Missiessi/d* vero nonnisi ad basin rotundatam perigonio abbreviato cingitur. Auctore V. Cl. WEDDELL parvum illud in flore femineo *Missiessyae* perigonium calyculus accessorius, id est, bracteolae connatae est habendum, cui quidem opioni minime assentior. Species minus cognita adhuc notandum est *M. leucophyttus* (*Urtica leucophylla* WALL. *Cat.* N°. 4607. s. *Missiessya Wallichiana* WEDD.).

**365. Iflorocarpus edulls** SIKB. et Zucc: ramulis junioribus petiolis nerrisque subtus pube brevi appressis; foliis lanceolatis (1—6 poll., 4—11 lin. lat., pet. 2—6 lin.) acuminatis basi obtusis v. subattenuatis inaequaliter serrulatis supra rugosis glabris subtus caesiis; capitulis androgynis in pedunculis brevibus sub-

**dichotomo-ramosis.** *SIEB. et Zucc. in MüncAn.AbA. II. CLakad. fViss. IV. 3<sup>te</sup> Abth. 218. N<sup>o</sup>. 765 (excl. planta masc.l).* — *Missiessya parvifolia* WEDD. in *Ann. Sc. nat. i<sup>me</sup> Ser. I. 195. 11.* — *Boehmeria Janagi-itsigo* SIEB. in *Act. Batav. XII. 70.* — *Janagi-itsigo* s. *Toou itsigo* Jap. — In Japoniâ.

**366. Morocarpus velutinus** BL.: ramulis junioribus petiolis foliisque utrinque pubescentibus; foliis lanceolatis (2—6½ poll., |—1 \ poll. lat., pet. 5—1 poll.) acuminatis basi oblusis v. subattenuatis argute serratis supra rugosis subtus incanis; capitulis dioicis subsessilibus v. in pedunculis furcatis dichotomisve. — *Missiessya velutina* WEDD. in *Ann. Sc. nat. 4<sup>mo</sup> Ser. I. 195. 10* (ex parte). — *Conocephalus niveus* WIGHT *Icon. TI. 1959.* — *JDC-bregeasia velutina* GAUDICH. *Foy. Bonit. hot. tab. 90.* — *Urtica muricata* MVkii. *Herb. l.\*<sup>o</sup>. 4612. A-C.* — *Pl. Ind. or. (m. Nilagiri)* Ed. R. F. HOHENAKER N<sup>o</sup>. 1060. — Capitula mascula in superioribus foliorum axillis plane sessilia, in parte ramulorum foliis nudata pedunculis furcatis s. dichotomis suffulta s. subcymosa. Flores masculi laxè capitati, brevissime pedicellati, pedicello apice articulato, basi bracteolis cincto. Perigonium profunde quadripartitum, extus puberulum, laciniis ovato-oblongis, acuiis, concavis, aequalibus. Stamina 4, circum pistillum satis magnum stipitatum turbinatum rudimento stigmati apiculatura in stipite villosum sterile inserta, duo plerumque breviora minoribus antheris. Antherae subrotundae, didymae. — In montibus Nilagiri Indiae orientalis.

369. *Morocarpus longifolius* BL.: ramulis junioribus petiolis nervisque subtus dense villosiusculis; foliis lanceolatis (3—6½ poll., J—1 | poll. lat., pet. \—1 poll.) acuminatis basi obtusis dentato-serratis, supra rugosis pilosiusculis subtus cinerascensibus denseque pubescentibus; capitulis androgynis in pedunculis furcatis dichotomisve. — *Missiessya velutina* WEDD. in *Ann. Sc. nat. 4<sup>mo</sup> Ser. I. 195. 10* (ex parte). — *Leucocnide angustata* MIQ. in *Herb. JUNGH.* — *Boehmeria angustata* HASSKL. *Cat. Hort. Bog. 79.9.* — *Urtica angustata* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind. 500* — *Urtica longifolia* N. L. BURM. *Flor. Ind. 197.* — *Morus parvus montanus, folio oblongo serrato* KLEINHOF. — *Pit. s. Katou Aoan Sund.; Orang orang Mai.* — *KM. ulutno* pubescentiâ ramulorum densiore, foliis subtus minus incanis ad margines dentato-serratis et capitulis androgynis diversa. — In sylvis montanis Javae ad altitudinem 3—4000 ped.

**368. Morocarpus vlrens** BL.: ramulis junioribus petiolis nervisque subtus dense villosiusculis; foliis lanceolatis (5—8 poll., 1—1 \ poll. lat., pet. \—1 \ poll.) acuminatis basi obtusis crenato-serrulatis supra rugosis asperis subtus griseo-virescentibus et pubescentibus; capitulis dioicis in pedunculis dichotomis. — *M. longifolio* valde affinis, sed foliis in pagina dorsali magis virescentibus, ad margines vagis crenato-serrulatis, utroque latere nervis e costâ mediâ pennatis octo ad decem, *IP M. longifolio* paucioribus. — In Sumatrâ.

**369.** *Morocarpus dichotomus* BL.: ramulis j unioribus petiolis nervisque subtus pube appressâ conspersis; foliis eliipticis v. elliptico-oblongis lanceolatisve (2½—6 poll., 1J—3 poll, lat., pet. |—2i<sub>4</sub> poll.) acuminatis T. cuspidatis basi obtusiusculis Y. rotundatis dentato-serratis supra rugosulis glabriusculis subtus incanis; capilulis androgynis in cymis subdichotomis. — *Messiessya velutina* WEDD. in *Ann. Sc. nat.* 4<sup>mo</sup> Sér. I. 195. 10, (ex parte). — *Leucocnide dichotoma* et *Leucocnide sororia* MIQ. in *PL JUNGH.* Fasc. 1. 38. 3 et 4. — *Boehmeria dichotoma* HASSKL. *Cat. Hort. Bog.* 79. 8. — *Urtica dichotoma* BL. *Btjdr. Flor. Ned. hid.* 499. — *Kibuntur* s. *Totouoan* Sund. — A if. *velutino* et *M. long/olio* jam pubescentia breviora raraulis appressâ et foliis latioribus longius petiolatis insignis. — Cum Varietate in sylvis altioribus Javae occidentalis.

fJ *Far. ochracea*: pube ramulorum et foliorum subtus magis ochraceo; foliis vulgo minoribus.

**3\*0.** *Morocarpus affinis* BL.: ramulis j unioribus petiolisque dense fuscidulo-tomentosis; foliis ovatis v. ovato-oblongis (4—6 poll., 2—3 poll, lat., pet. f—2 poll.) subacuminatis basi subcordatis Y. rotundatis crenato-serratis supra rugosulis asperulis subtus incano-tomentosis; capitulis in cymis subdichotomis.—*Leucocnide affinis* MIQ. in *PL Jungh.* Fasc. I. 39. 5. — Cum Varietate in sylvis altioribus Javae orientalis.

(J *Far. robust a*: magis contracta; foliis (3—5 poll., ||—2£ poll, lat., pet. |—1| poll.) brevius petiolatis magis rugosis et acute serratis.

**371.** *Blorocarpus salicifolius* BL.: ramulisi j unioribus petiolisque canescenti-villosiusculis; foliis lanceolatis (2—5 poll., |—1 poll, lat., pet. |—| poll.) acuminatis basi obtusis v. subattenuatis acute serrulatis supra rugosulis scabris subtus niveo-tomentosis; capitulis solitariis geminisve sessilibus v. brevissime pedunculatis. — *Missiessya hypoleuca* WEDD. in *Ann. Sc. nat.* 4<sup>mo</sup> S(h) 1.195.5. — *Urtica bicolor* ROXB. *Flor. Ind.* III. 589.15. — *Boehmeria* (Procris) *hypoleuca* HOCHST. in A. RICH. *Tent. Flor. Abyss.* II. 264 et in *Herb. Un. itin.* N°. 862. STEUD. in *Flor. Begensb.* (1850) 261. N°. 18. — *Boehmeria salici/olia* Dox *Prod. Flor. Nepal.* 60. 4. — *Urtica salicifolia* ROXB. *Ilort. Beng.* 67. — Capitula in nostris speciminibus cuncta feminea. Perigonium turbinatum, membranaceum, pellucidum, ovario adnatum, ore constricto oblique truncato obsolete dentatum. Ovarium inferne in stipitem basi attenuatae perigonii adnatum angustatum, ovoideum, subobliquum. Stigma sessile, non-nihil laterale, obtusum v. subcapitatum, papillosum. Baccae parvae, turbinate, stigmatate obtuso apiculatae, in came succulenta nucleum subrotundo-ovoideum lenticulari-compressum durum laeviusculum includentes. — IQ Nepaliâ propriâ; in Sirinagurj in umbrosis montium prope Dschenausam AByssiniae.

**GIRARDINIA GAUDICH.** Flores monoici v. dioici, spicati v. paniculati. Masc. Perigonium quadripartitum; laciniis aequalibus, praefloratione valvatis. Stamina 4, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformia, primum inflexa; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis appositis. Pistilli rudimentum. Fein. Perigonium bipartitum; laciniâ alterâ *multo* majore, cucullatâ, indivisâ v. apice trifidâ; alterâ minimâ, angustissimâ. Ovarium liberum, sessile v. brevissime stipitatum, rectiusculum, uniloculare. Ovulum unicum, e fundo suboblique ascendens, orthotropum. Stigma terminate, elongato-subulatum, papilloso-scabridum. Caryopsis recta v. subobliqua, lenticulari-compressa, laeviuscula, subnuda. Semen erectum. Embryon in axe albuminis carnosus inversum, rectum; cotyledonibus orbicularibus, basi retusis, plants; radiculâ brevi, cylindricâ, superâ. — Herbae perennantes v. subperennantes, in Abyssiniâ, insulâ Madagascar nec non in Asiâ tropicâ crescentes, setis urentibus obsitae; foliis alternis, saepe lobatis, mixtinerviis; stipulis axillaribus, connatis v. apice bifidis; inflorescentiâ axillari, spicatâ. paniculatâ, paniculis femineis setis urentibus horridis.

*Obs.* Praeter eas, quas hoc loco attuli, ad hocce Genus referendae sunt *G. zeylanica* et *G. erosa* DECAISNE, in opere laudato JACQUEMONT utraque descripta, sed mihi incognita. Eorsitan ab hac ultimâ Specie non differat *G. furialis* MIHL, quod comparatione speciminum genuinorum judicandum. *Urtica heterophylla* M\* s. *Urtica palmata* FORSK., si ex descriptione judicandum, ab *Anaschoriyanam Horti Malabarici* procul dubio diversa, quare *Girardiniam VaJdii* nominandum censeo.

373. *Girardinia palmata* GAUDICH.: caule erecto ramoso superne setis fuscis horrido et inter setas canescenti-strigoso; foliis lato-cordato-ovatis (3—10 poll., 3—10 poll. lat., pet. 2—7 poll.) acuminatis 5—9-lobis (lobis inaequalibus ovatis acuminatis inaequaliter dentato- v. inciso-serratis) utrinque pilosis et praesertim ad nervos subtus et petiolos setulosis; floribus dioicis, masculis in spicis subramosis simplicibusve longiuscule pedunculatis, femineis dense paniculatis. GAUDICH. in *Foyag. Uran\** hot. 498. — *G. Leschenaultiana* DECAISN. in JACQUEM. *Foyag.* IV. 152. WALP. *Ann. hot.* 1.645. 2. WIGHT *Icon.* VI. tab. 1976. — *Urtica acerifolia* ZENK. *Pl. ind.* Fasc. I. 2. tab. 3 et 4. — *Urtica palmata* LESCHEN. in *Herb. Mus. Paris.*—*Herb. HÜGELN*<sup>o</sup>. 4165.— In Indiâ orientali.

373. *Girardinia heterophylla* DECAISN.: caule erecto simplici v. ramoso superne appresse pubescente setisque sparsis varie patentibus horrido; foliis lato-ovatis (3—8 poll., 2—7 poll. lat., V<sup>e</sup> } \*i—^ poll.) acuminatis basi subcordatis v. truncatis integris v. trin-quinquefidis (laciniis ovato-oblongis acuminatis) grosse v. inciso-dentato-serratis supra pilosiusculis subtus hirtulis et in nervis petiolisque setoso-aculeatis; floribus monoicis, spicis masculis peduncu-

latis furcatis, paniculis femineis glomerato-coarctalis. DECAISNE in JACQUEM. *Foy.* IV. 151. tab. 153. WALP. *Ann. bot. l.* 645. L— *Girardinia armata* KUNTH *Ind. sem. hort. Berol.* (1846) *let in Ann. Sc. nat. Sér. 3. VII. 184. 7.* WALP. *Jan. hot. I. 646. 5.* — *Urtica diversifolia* LINK *Enum.* II. 385. — *Urtica horrida* (nee HUMBOT. et KUNTH *Enum.* II. 385. — *Urtica heterophylla* (haud VAHL) WALL. *in Dos. Prodr. t. fep. 59. 2.* SPR.  $\wedge / . \wedge .$  I H . 8 4 3 . III. RoxB./Yor. *Jnd. Ul.* 586. 10 (excl. ut in praeced. Syn. WILLD. ei parte). WIGHT *Icon.* II. tab. 687. — *Urtica sckorigenam* RHEEO. *Hort. Mai.* 11. 77. 41, — In Indiâ orientali.

**374. *Girardinia furialis* BL.:** canle subramoso setis patentibus pallidis horrido et inter setas parce puberulo; foliis reniformi-cordatis (2 $\frac{1}{2}$ —7 poll. 3—6 $\frac{1}{2}$  poll. lat., pet.  $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$  poll.) acuminatis dissectis supra sparse setosis subtus puberulis et praesertim ad nervos et petiolos setis caulinis similibus obsitis; paniculis monoicis densis cylindraceis, masculis et femineis breviter pedunculatis. — *Urtica furialis* BOJER I. 142. — In Madagascar.

**3\*5. *Girardinia adoensis* BL.:** caule erecto simplici v. subramoso inferne glabrato superne setis albidis basi flavescentibus sensim densius munita et inter setas pubescente; foliis ovatis v. superioribus palmato-tri- y. quinquefidis (4—7 poll.; 4—6 $\frac{1}{2}$  poll. lat., pet. 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$  poll.) grosse crenato- v. inciso-dentatis membranaceis utrinque pubescentibus et ad nervos et petiolos setulosis; paniculis axillaribus brevissime pedunculatis spiciformibus coarctatis petiolo brevioribus setoso-hispidis. BL. in *Herb.* V. Cl. STEUDEL (1852). — *Urtica adoensis* HOCHST. in A. RICH. *Tent. Flor. Jbyss. II. 262 et in Herb. Un. itin. N° 101.* STEUD. in *Flor. Hegensb.* (1850) 259. N° 11. WALP. *Ann. bot. III.* 412. 12. — Itadix fasciculato-ramosissima. Caulis 3—4 ped., simplex aut in ramos paucos allernos breves simplices divisus, erectus, fistulosus, inferne circiter digitum crassus, sursum paulatim ad calami scriptorii crassitiem attenuatus. Petioli setis similibus, quibus caulis, obsessi. Inflorescentia feminea thyrsos densifloros ovoidcos v. ovoideo-oblongos exhibens, floribus subsessilibus. Foliola duo lateralia perigonalia cum anteriori in folium lato-ovatum acutum cucullatum medio crassius dorso setulis appressis obsessum margine extenuatum, quod ovarium occultat, unita<sup>^</sup> foliolum perigonii posterius lineari-subulatum, texturâ multo tenuiore. Ovarium brevissime pedicellatum, primo fere rectum, oblongum. Stigma subulatum, ovario triplo longius, primo rectum et subterminale, papilloso-scabridum, dein magis minusve obliquum et in ovario reclinatum. Caryopsis ovata, lenticulari-compressa, pallida, subrugulosa, minutissime punctato-scabrida. — In rudenbus umbrosis prope Adoam in Abyssiniâ a V. Cl. SCHIMPEE reperta et a V. 111. STEUDEL benevole mecum communicata\*—

**376. *Girardinia condensata* BL.:** caule erecto simplici inferne glabrato superne setis albidis patentibus munito- foliis ovatis (1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$  poll., 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$  poll. lat., pet.  $\frac{1}{2}$ —1 poll.) acuminatis indivisis v. superioribus interdum subtrifidis grosse dentato-

serratis utrinque pubescentibus et imprimis subtus ad nervos et petiolossetulosis; paniculis axillaribus breviter pedunculatis spiciformibus coarctatis petiolum adaequantibus v. longioribus. BL. in Herb. V. Cl. STEUDEL (1852). — *Urtica condensata* HOCHST. in A. RICH. *Tent. Flor. Abyss.* II. 263. et in *Herb. Un. it in.* N°. 1888. STEUD. in *Flor. Begensb.* (1850) 260. 14. WALP. *Ann. bot.* III. 412. 15. — **Radix fibrosa.** Caulis 1|—2 ped., vix calami scriptorii crassitie et vel tenuior, fistulosus, inferne nudis, basin versus teres et glabratus, superne sulcatus, hirtulus et maxime in parte superiore, quam folia floresque glomerati obsident, setis multis fistulosis albidis patentibus armatus. Paniculae spiciformes coarctatae setoso-hispidae in axillis foliorum superiorum 1—1| poll., etiam longius pedunculatae, elongato-ovoideae, in posteriorum foliorum axillis glomerulos sensim magis decrescentes ovoideos vel globosos sessiles exhibentes. Flores feminei sessiles. Perigonii foliolum posticum minutissimum, lineari-subulatum, lateralibus duobus cum anteriori in folium satis magnum cucullatum, quod ovarium includit, connatis. Ovarium brevissime pedicellatum, oblongum, inconspicue obliquum, in fundo ovulum breviter funiculatum suboblique annexum fovens. Stigma terminate, subulatum, papilloso-scabridum, primo rectum, deinde reclinatum. Caryopsis ovata, lenticulari-compressa, straminea, rugulosa, obsolete punctata. — Locis umbrosis per totam Abyssiniam vulgaris.

5 *Far. nana*: vix spithamea; floribus femineis in capitulis brevissime pedunculatis, masculis in spicis brevibus cylindricis. — Herb. HÜGEL N°. 4712. — In Asia.

**377. *Girardinia bullosa* BL.:** caule superne tomentoso et selis albidis reflexis obsito; foliis cordato-ovatis grosse dentato-serratis supra bullato-rugosis subtus subvelutino-puberulis et ad nervos et petiolos setulosis; paniculis axillaribus brevissime pedunculatis coarctatis petiolo longioribus. BL. in Herb. V. Cl. STEUDEL (1852). — *Urtica bullosa*<sup>u</sup> HOCHST. in A. RICH. *Tent. Flor. Abyss.* II. 262 et in *Herb. Un. itin.* N\*. 1409. STEUD. in *Flor. liegensk* (1850) 259. 13. WALP. *Ann. bot.* III. 412. 14. — Quod ex Herbario V. doct. amicissimi STEUDEL in manibus mihi est specimen valde incompletum, superiorem modo stirpis partem, foliis admodum vitatis, exhibens. Eodem auctore, caulis praealtus, si ex superiore parte satis crassa fistulosa obscure sulcata judicandum, tomento fuscescente setisque multis reflexis pallidis obsessus. Petioli 1J—2 poll., imo incrassati, tomento brevi velutino, atque dorso maxime setis reflexis praediti. Eolia<sup>M</sup> partim palmata et nonnulla certe, ut conjicio, palmatilobata, supra bullato-aspera setisque sparsis varie directis, in dorso circa nervos crebrioribus, obsessa. Paniculae erectae, densae, ovoideo-oblongae, brevissime pedunculatae, fere a basi inde ramosae, hispidae. Flores feminei sessiles. Perigonii folium posticum parvum, lineari-subulatum; lateralibus duo cum anteriori in folium saccato-trifidum, cujus lacinia media extrorsum gibbere crasso praeditum, connata. **Ovarium** ovoideum, compressum. Stigma longissimum, subulatum, tandem reclinatum. Caryopsis<sup>9</sup> oblique ovoidea, lenticulari-compressa, fusca, tuberculato-aspera. — In praeruptis<sup>^</sup> prope Dschinnim. Abyssinae.



# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVUM.

---

### Ord. Urticaceae.

**378. Glirardinia MbtécifoUa** MIQ.: caule ascendente simplici superne appresse pubescente setisque raris aculeolato; foliis lato-ovatis (4—10 poll., 3—9 poll., lat., pet. 1 l—6 poll.) acuminatis basi cordatis v. truncatis indivisis T. plerumque tri-quinquefidis (laciniis ovatis acutis T. acuminatis) dentato-serratis supra pilosiusculis subtus pubescenti-hirtulis et in nervis petiolisque parce aculeolatis; floribus dioicis, masculis in spicis filiformibus simplicibus y. bifidis brevissime pedunculatis, paniculis femineis densis longiuscule pedunculatis. MIQ. in *PL JuNGn. Fasc. 1.31* • 1. — **G. vitifolia** et **G. javanica** WEDD. in *Ann. So. nat. 4<sup>mo</sup> Ser. I. 181.9 et 8.* — **Drttca heterophylla** (HAUD VAHL !) BL. *Jtgdr. Flor. Ned. Ind. 502. Kareptep* bund. — Caules plures ex eadem radice v. caudice subterraneo, ascendentes, pennae cygnae saepe crassiores, siifru-tescentes, intus fistulosi, inferne cylindracei, glabrati, nudi, superne quinquegoni, sulcati, ut petioli et pedunculi pube brevi pallide ocliracea v. canescente hirtuli et parce aculcolati. Folia membranacea, sabpalmato-tri-v. quinquefida, sat grosse dentato-serrata, dentibus acutis v. passim obtusis, juniora utrinque dense hirsuta. Stipulae fere pollicares, ovato-oblongae, acuminatae, complicatae, dorso inferne bicarinatae et appresse puberes, deciduae. Spicae masculae pedunculo brevi suffultae, nunc petiolos vix adaequahtes et saepe inaequali-bifidae, nunc pedales aut longiores, simplices. Paniculae femineae %—4 poll., crassiores, cylindricae, albido-hispidulae, longe pedunculatae, pedunculis 2—4 poll. — In Javae sylvis montanis ad 3—5000 ped. altitudinem.

MISSIESSYA GAUDICH. Floresdioici, dense capitati, bracteolis scariosis stipati. Masc. Perigonium quadri-quinquepartitum; laciniis aequalibus, praefloratione valvatis. Stamina 4—5, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformia, primum inflexa; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis appositis. Pistilli rudimentum. Fern. Perigonium brevissimum^upuliforme, saepe obliquum, inaequali-quadri\*quinque-dentatum. Ovarium liberum, sessile, rectiusculum v. subobliquum, uniloculare. **Ovulum unicum, e basi oblique ascendens, orthotropum. Stigma subterminale, sessile, truncatum v. oblique discoideum, dense papillosum v. ciliatum. Caryopsis baccata, recta v. subobliqua, nucleo lenticulari-compresso, putaminelae? iusculo. Semen oblique ascendens. Embryon in axe albuminis carnosum transversum, rectiu-**

sculum; cotyledonibus plano-convexis, obtusis; radicula cylindrica, super a. — Arbusculae Y. frutices, in Asia insulari tropica crescentes; foliis alternis, serratis, basi trinerviis, sub apice Tenosis, subtus saepe albido-tomentosis; stipulis axillaribus, apice bifidis, deciduis; capitulis axillaribus, in pedunculis simplicibus solitariis.

*Obs.* V. CL. WEDDELL in *Ann. Sc. nat.* 4° Sér. I. 194 non assentior, qui *Missiessyam* et *Delregeasim* GAUDICH. conjungit. Cf. quae p. 155, in observatione *Morocarpo* SIEB. et Zucc. addM, eâ de re dixerim. Equidem in *Missiessya* perigonium florum femineorum vidi minimum sive mavis rudimentarium, in *Morocarpo* vero (s. *Debregeasia*) ovarium plane includens eique adnatum. Utrumque quidem explorando flores femineos facile est dignoscere, sed rite definire Species longe difficillimum, in quo ad distributionem venularum transversalium inter nervos primarios longitudinales attendere plurimum conducit.

379. *Missiessya fagifolia* GAUDICH.: ramulis petiolis nervisque subtus tomento tenui fuscescente pilis appressis immixto pubescentibus; foliis ellipticis y. elliptico-oblongis lanceolatisve (3<sup>^</sup>—8 poll., ||— 2l poll, kit., pet. 2f—7 lin.) acuminatis basi acutiusculis v. obtusis paulo supra basin ad apicem argute serratis membranaceis T. chartaceis supra scabris subtus incanis, venulis transversalibus inter nervos rectiusculis subreticulatis. GAUDICH. *VMJ. BonileBot.* tab. 93.1—11. — *Urtica rhodopleura* Herb. ZIPP. (ex parte). — Folia baud raro in eodem ramo magnitudine vâle variabilia. Nee pedunculorum longitudo ad discernendas Species satis certa nota est, cum petiolis vulgo breviores, interdum vero longiores sint. Venulae transversales inter nervos modo satis distincte, modo fere indistincte reticulatae sunt. Quin et serraturarum variant magnitudo et tractus. — In Borneo, Celebes, Moluccis cet.

jj *Var. ochracea*: foliis elliptico-oblongis y. oblongo-lanceolatis (4—8 poll., lf—2| poll, lat.) basi obtusis v. acutiusculis appresse serrulatis subtus pallide ochraceis. — In Borneo.

7 *Var. angustata*: foliis oblongo-lanceolatis (2—8poll., |—2 poll, lat.) basi suboblique attenuatis serrulatis (vulgo uno latere basin versus altius integerrimis). — *ItusukBand.* — In Bandâ, Celebes, cet.

S *Far. retusa*: foliis oblongo-lanceolatis (2f—5poll., 1|—1} poll, lat.) basi obtusis v. retusis, venulis transversalibus reticulatis. — An potius ob venulas transversales inter nervos primarios longitudinales subtus distinctius reticulatas et basin foliorum obtusiusculam v. retusam Varietas *M. mutabilis* habenda foret? Capitula mascula in specimine nostro longe pedunculata, pedunculis petiolos longitudine duplo superantibus. — In Borneo australi.

\* *Var. tenera*: foliis tenere membranaceis oblongo-lanceolatis (3—7 poll., 1—2 poll, lat.) basi obtusis v. subattenuatis, venulis transversalibus obsolete reticulatis. — *Blahang putie s. Xaju VeramIndig.* — An haec fortasse *M. elongatae* stirps novella sit? At folia argute serrata obstant. — In Bandâ.

**380.** *Misslessya mutabilis* BL.: ramulis petiolis nervisque subtus tomento tenui fuscescente pilis appressis immixto pubescentibus; foliis ellipticis utrinque subacutis Y. saepius oblongis Y. oblongo-lanceolatis (2ℓ—7ℓ poll., J—2| poll, lat., pet. 2 \ lin.—| poll.) acuminatis basi obtusis Y. acutiusculis medio v. paulo infra medium ad apicem acute et saepe obsolete serrulatis subcoriaceis supra scabris subtus cinereo-albidis, venulis transversalibus inter nervos rectiusculis reticulatis. — *Urtica alba* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 499 (ex parte). — *Kibuntar Sund.*; *Tjurang rambat* Jav. — Praecipue nonnisi foliis angustioribus, magis oblongo-lanceolatis, basi obtusioribus, inferne ad dimidium usque longitudinis integerrimis, superne obsolete serrulatis a *M.fagifolia*, GAUDICH. diversa, cujus fortasse habenda est Varietas. "Venulae transversales inter nervos subtus vulgo sunt distinctius quam in illa reticulatae, quod si magni puta9, *Var. d* sub *M.fagifo* Ud notata majori jure ad *M. mutabilem* revocari possit, etiamsi folia ejus distinctius sint serrulata. — In litore Javae australi, in parva insula Nusa Kambangan, Moluccis cet.

**381.** *Missiessya Tillosa* BL.: ramulis petiolis nervisque sub\* tus Yiliosis; foliis oblongo-lanceolatis (2ℓ—7 poll., 1—If poll, lat., pet. 2—3 lin.) acuminatissimis basi obtusis Y. acutiusculis supra basin ad apicem argute serrulatis subcoriaceis supra asperis subtus albidis, venulis transversalibus inter nervos rectiusculis subreticulatis. — In Borneo, Celebes cet.

**382.** *Missiessya celtidifolia* GAUDICH.: ramulis apice petiolis nervisque subtus canescenti-sericeis; foliis ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis ( $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$  poll.,  $\frac{1}{2}$ —1 poll. lat., pet.  $2\frac{1}{2}$ —3 lin.) acuminatis ad basin integerrimis v. paulo supra basin ad apicem argute serrulatis coriaceis supra scabridis subtus cinereis, Venulis transversalibus inter nervos subarcuatis obsolete reticulatis. — GAUDICH. *Foy. Bonite Bot. tab.* 93.12—20. — *JU. asjpera* WEDD. in *Ann. Sc. nat.* 4<sup>me</sup> Ser. I. 195. 7 (ex parte). — Herb. CUMING N°. 1350. — In Philippinis.

**383.** *Missiessya aspera* WEDD.: ramulis apice petiolis nervisque subtus canescenti-sericeis; foliis oblongo-lanceolatis rectis v. leviter falcatis (2—4 poll., §—1J poll, lat., pet. 2—3 lin.) acuminatissimis basi integerrimis medio ad apicem argute serrulatis chartaceis supra scabris subtus cinereis, venulis transversalibus inter nervos rectiusculis obsolete reticulatis; pedunculis femineis petiolo brevioribus. WEDD. in *Ann. Sc. nat.* 4<sup>mo</sup> Ser. I. 195. 7 (ex parte). — Herb. CUMWGN°. 1842. — In Philippinis.

*fi Far. pattens*: foliis nonnihil minoribus firmioribus apicem versus obsolete serrulatis subtus albido-cinereis. — In Moluccas.

**381.** *Missiessya elongata* BL.: ramulis petiolis nervisque subtus pilis appressis puberulis; foliis lanceolatis rectiusculis

(3J—6J poll, 1—11 poll, lat., pet. 2—3 lin.) acuminatissimis basi obtusis y. acutiusculis inferne integerrimis medio v. supra medium ad apicem obsolete serrulatis membranaceis supra punctato-asperis subtus albidis, yenuis transversalibus inter neryos rectiusculis obsolete reticulatis; pedunculis femineis petiolo longioribus. — *Urtica alba* Var. Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 499. — Jbliis magis elongatis tenuioribus supra crebro punctatis et capituli3 femineis loDgius pedunculati3 a superiore diversa. — In Celebes, Bandâ, cet.

**385. Missiessya falcata** BL.: ramulis petiolis nervisque subtus pilis appressis puberulis; foliis lanceolatis subfalcatis (2—5½ poll., ¾—1½ poll. lat., pet. 1½—2 lin.) superioribus acuminatissimis (infinis minoribus acutis v. obtusis) basi obtusis T. acutiusculis inferne integerrimis medio ad apicem obsolete repando-serrulatis chartaceis supra asperulis subtus caesio-albidis, Yenuis transversalibus inter nervos rectiusculis obsolete reticulatis; pedunculis femineis petiolum adaequantibus. — *Urtica alba* Herb. BwDT. — In Provinciâ ccelebicâ Menado.

**386. Misslessya bornensis** BL.: ramulis petiolis nervisque subtus fuscidulo-tomentosulis et hispidulis; foliis ovatis y. elliptico-ovatis (2|—4 poll., 1—2poll.lat., pet. 2—3lin.) basirotundatis v. obtusis membranaceis v. chartaceis basi ad apicem acute serratis supra hispidulo-asperis subtus canescenti-tomentosis, yenuis transversalibus inter neryos distincte reticulatis; pedunculis femineis petiolum adaequantibus y. longioribus. — In Borneo.

**387. Missiessya rubignosa** BL.: ramulis petiolis nervisque subtus tomento denso pilis albidis appressis immiito rubiginosis; foliis ellipticis oblongisve (1|—3 poll., f—1 poll, lat., pet. 2—4 lin.) utrinque acutis subrevolutis supra basin ad apicem obsolete serrulatis coriaceis supra scabris subtus albidis, yenuis transversalibus inter neryos subarcuatis obsolete reticulatis. — In Borneo (KoitHS., MülLEB.).

**388. Missicssya alba** WEDD.: ramulis petiolis nervisque **subtus tusco- v. rufescenti-tomentosis et pilis patentibus pubescentibus; foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (3½—7½ poll., 1½—3 poll. lat., pet. ¾—2 poll.) acuminatis basi acutiusculis chartaceis v. coriaceis** I supra basin ad apicem acute serratis supra scabris subtus canescenti-tomentosis, yenuis transversalibus inter nervos reticulatis; pedunculis femineis petiolo brevioribus. WEDD. in *Jnn. Sc. nat.* 4<sup>o</sup> Ser. 1.195. 2. — *Lezwocnide alba* MIQ. in *PI. Jungh. Fasc. I. 37. l.*—*Zeucosyke albalbhh.* et MORITZ in *PL ZOLL.N°.*3540.— *Urlicaalbahh. Bijdr. Flor. fled.Ind.* 499 (ei partc). — *Angin* s. *Angicn* Jav.; *Kibuntuv* bund. — Etiam in Imcce Specie folia tam magnitudine quam textum nec non serraturarum magnitudine satis variabilia. — In Javae sylvis clatioribus ad altitudinem 3—5000 pedum supra maris aequor.

**389. *Mislessya sumatrana* BL.:** ramulis petiolis nervisque subtus rufescenti-tomentosis et pilis albidis villosiusculis; foliis lato-ellipticis v. elliptico-oblongis (6—10 poll., 2|—4<sup>^</sup> poll, lat., pet. 1—3 poll.) acuminatis basi obtusis v. acutiusculis coriaceis v. chartaceis supra basin acute dentato-serratis supra asperulis subtus canescenti-tomentosis, venulis transversalibus inter uervos curvatis distincte reticulatis. — *Urlica alba* (haud BL. nee RWDT.) Herb. KORTHS. — *KM. attā* WEDD. imprimis venulis transversalibus inter nervos sursum in angulura connexis facile distinguenda. — Cum Varietate sequenti in Sumatrā.

/S/<sup>^</sup>ar.serwēa. pubescentiā ramulorum magis sericeā et appressā.

**390. *Mislessya oclironeura* BL.:** ramulis petiolis nervisque subtus ochraceo- v. fusciscenti-tomentosis et pube sericeā appressis; foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (4<sup>£</sup>—7<sup>j</sup><sup>^</sup> poll., 1|—3 poll, lat., pet. 5—10 lin.) utrinque acutis v. apice acuminatis chartaceis supra basin ad apicem obsolete serrulatis supra scabridis subtus canescenti-tomentosis, venulis transversalibus inter nervos ad basin usque distincte reticulatis. — *Urlica alba* (haud BL.) et *U. ochroneura* Herb. ZIPP. — *M. sumatranæ* valde affinis, sed foliis brevius petiolatis, ad margines serratis in nullo minoribus fere inconspicuis plurimura obtusis rarius acutis, venulis transversalibus quoque inter nervos minus curvatis. — In Moluccis.

**391. *Mislessya celeblca* BL.:** ramulis petiolis nervisque subtus pallide ochraceo-tomentosis et pube sericeā appressis; foliis oblongo-lanceolatis (2|—10 poll., 1—3 poll. lat., pet. 1—1<sup>^</sup> poll.) acuminatissimis basi inaequali-obtusiusculis coriaceis paulo supra basin ad apicem acute serrulatis supra scabriusculis subtus incano-tomentosis, venulis transversalibus inter nervos imā unitos rectiusculis v. leviter curvatis distincte reticulatis. — *Urlica alba* Herb. RWDT. (ex parte). — *Amx ochroneura* distinguitur foliis longius acuminatis basi obtusis distinctius serrulatis, quorum nervi ad basin brevissime uniti, ut folia sint subtriplinervia. — In Celebes.

**392. *Mislessya candidissima* BL.:** ramulis petiolis nervisque subtus fusco-tomentosis et pilis albidis hirtulis; foliis subrotundo-ovatis v. lato-ellipticis (1—1<sup>^</sup> ped., 4|—1<sup>^</sup> poll. lat., pet. 2—5 poll.) cuspidatis basi rotundatis v. obtusis chartaceis v. subcoriaceis supra basin acute dentato-serratis supra scabriusculis subtus niveo-tomentosis, venulis transversalibus inter nervos curvatis simplicibus v. inconspicue reticulatis. — *Touchardia candidissima* BL. Mus. Bot. II. fig. XXIV. — *Mislessya javanica* WEID. in Ann. Sc. fiat. 4<sup>TM</sup> Ser. 1.195.6. — *Lecocnide candidissima* MIQ. in PL JungA. Fasc. 1.37.2. — *Leucosyke javanica* ZOLL. et MORITZ Syst. Ferz. 7 6. N°. 692. — *Boehmeria candidissima* UASSKL. Cat. JHort. Bog. 79. 7. et PL Jav. rar. 203 in Obs. — *Urlica candidissima* JIL. Btjdr. Flor. Ned. hid. 498. — *Kibun* L&. — la sylvis montanis Javac ad altitudinem 3—4000 pad.

VILLEBRONEA. GAUDICH. Flores dioici, dense glomerati v. capitati, capitulis in pedunculis furcatis v. cymosis. Masc. Perigonium tri-quadrupartitum; laciniis aequalibus, prae-floratione valvatis. Stamina 3—4, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformia, primum inflexa; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis appositis. Pistilli rudimentum. Fern. Perigonium ovoideb-ventricosum, ovario adnatum; limbo brevissimo, truncato y. obsolete dentato. Ovarium adhaerens, sessile, rectum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi rectum, orthotropum. Stigma terminate, sessile, oblique discoideum, papilloso-ciliatum. Achenium ventricosum s. angulatum, carnosum, rectum, nucleosublenticulari-compresso. Semen erectum, Embryon in axe albuminis carnosum inversum, rectum; cotyledonibus plano-convexis, obtusis; radícula brevi, cylindrica, suprà. — Frutices in Asia tropica praesertim insulari et Japonia obviae; foliis alternis, integerrimis v. serrulatis, penni- y. mixtinerviis; stipulis axillaribus, bifidis; floribus femineis imbricatis annulari carnosae et bracteolis discretis suffultis.

*Obs.* Genus *Morocarpo* SIEB. et Zucc. affine, unde florum femineorum perigonio ovoideo-ventricoso, in fructu intumescens carnosae cupuliforrai cincto, et habitu quoque differt, quod praecipue in speciebus foliis penninerviis obiinet.

\* *Folia penninervia.*

**303. *Villebrunea integrifolia* GAUDICH.:** ramulis petiolis foliisque subtus in nervo medio dense hirtulis; foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis (3½—10 poll., 1—3 poll. lat., pet. ½—2 poll.) cuspidatis basi obtusis y. acutiusculis integerrimis; pedunculis subtrichotomis petiolo duplo v. triplo brevioribus. GAUDICH. in *Vmj. Bonite Bot. tab. 91.*—*Urtica uropiylta* WxLL. *Cat. N.º. 437.*—*Urtica appendiculata* WALL. *Cat. N.º. 4604.* — In montanis Sillet Indiae orientalis.

**394. *Villebrunea rufescens* BL.:** ramulis petiolis foliisque subtus in nervo medio subpubescentibus; foliis ellipticis v. elliptico-oblongis (4—8 poll., 1½—3 poll. lat., pet. ½—2 poll.) cuspidatis basi obtusiusculis in femore integerrimis superne obsolete denticulatis; pedunculis furcatis v. dichotomis brevissimis. — *Arbor 20—30 ped. Ramuli et petioli in siccis rufescentes, junioribus canescenti-hirtuli. Color petiolorum in vivis rubicundus. Folia alternatim minorum ac brevius petiolata, inferne ultra medium integerrima, versus apicem minutissime denticulata. Cymae valde contractae.* — Cum Varietate in Nova Guinea.

[J *Far. pubescens:* ramulis petiolis foliisque subtus in nervo medio densius pubescentibus; foliis medio v. infra medium ad apicem obsolete denticulatis.

**395. Villebrunea semicrenata** BL.: amulis petiolis foliisque subtus ad nervum medium sericeo-puberulis; foliis ellipticis (5—10 poll., 2J—4 poll, lat., pet. |—2J poll.) acuminatis basi rotundatis inferne integerrimis superne crenulatis; pedunculis furcatis Y. dichotomis brevissimis. — *Urtica semicrenata* Herb. ZIPP. — In umbrosis Amboinae.

**396. Villebrunea sylvatica** BL.: ramulis petiolis foliisque subtus ad nervum medium pilis teneris appressis obsitis; foliis ellipticis v. elliptico-oblongis lanceolatisve (2—Q\ poll, |—2<sup>3</sup><sub>4</sub> jpoll. lat. pet. |—2 poll.) acuminatis basi acutis v. obtusis subintegerrimis v. repandis v. plus minus crenato-serrulatis; petiunculis simplicibus furcatis dichotomisve petiolo vulgo brevioribus. — *Oreocnide sylvatica* MIQ. in *PL Jungh. Fasc. I. 40. 1.* — *Iiöhmeria sylvatica* HASSKL. *Cat. Hort. Bog. 79. 2.* — *Urtica sylvatica* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind. 506.* — *Procris longifolia* (haud BL.) Herb. RWDT. (ex parte). — *Nangsie* Sund.; *JUeniran* et *Djurang* Jav. — In sylvis montanis Javae, Sumatrae.

*p Far. sumatrana*: ramulis petiolis foliisque subtus ad nervum medium pubigeris; foliis repandis v. repando-crenato-serrulatis. — In Sumatra.

*/ Far. serrulata*: ramulis petiolis foliisque subtus ad nervum medium pubigeris; foliis acute serrulatis. — *JYangsie lalakki* Sund. — Ad radicem montis Pulassarie in Provincia Bantam Javae occidentalis.

**397. Tillebrunea rubescens** BL.: ramulis petiolis foliisque subtus ad nervum medium molliuscule puberulis; foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (2—8 poll., 1—3 poll. lat., pet. |—I\ poll.) acuminatis v. cuspidatis basi obtusis v. rotundatis aut subcordatis infra medium ad apicem repandis v. \* crenulato- v. denticulato-serratis; pedunculis simpliciter furcatis dichotomisve petiolo vulgo brevioribus. — *Oreocnide major* MIQ. in *PL Jungh. Fasc. I. 41. 3.* — *Bohmeria? rubescens* HASSKL. *Cat. Hort. Bog. 79. 3.* EJUSD. *PL Jav. rar. 203* et *207. Obs. 2.* — *Urtica rubescens* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind. 506.* — *Urtica scabra* (haud BL.) Herb. ZOLL. N°. 577 et 581. — *Procris longifolia* (haud BL.) Herb. RWDT. (ex parte). — *Procris punctata* Herb. RWDT. — *Nangsie* Sund. *iDjurang* Jav. — Tam foliamagnitudine, quam petioli longitudine valde variant. A *V. sylvatica* foliis basi plerumque obtusis v. rotundatis v. subcordatis subtus in nervis molliuscule puberulis parum differt. — In Javae sylvis montanis.

**398. Villebrunea glomerata** BL.: ramulis petiolis foliisque subtus ad nervum medium molliuscule puberulis; foliis lanceolatis (4—6 poll., 1J—If poll, lat., pet. 4—5 lin.) acumi-

natissimis basi obli<sup>u</sup>sculis subinlegerrimis v. superne acute serrulatis; floribus masculis glomerulatis axillaribus. — Aliinis *P'. pilosulae* (*Oreocnidij pilosulae* MiQ.) in qua<sup>r</sup> pedunculi dicuntur di- trichotomique. — In Javae Provinciâ Bantam.

\*\* *Folia hasi trinervia.*

**309. Tillebinea frutescens** BL.: foliis ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis (1—5 poll., \—2 poll, lat., pet. 2 lin. — 2\ poll.) cuspidatis basi rotundatis retusis v. obtusiusculis grosse serratis concoloribus v. subtus niveo-tomentosis; floribus masculis glomeratis axillaribus et Jateralibus, femineis subcapitalis. — *JUoro<sup>o</sup>arpus edulis* SIEB. et Zucc. in *Milnchn. Abh. II. Cl. Akad. fTiss.V\** Abth.218.N<sup>c</sup>.765 (plantamascJ) \iL/Mus.bot.lUig.XL **II. mas.** — *Böhméria frutescens* THUNB. in *Act. Soc. Linn. Lond.* II. 339. WILLD. *Spec. Pl.* IV. 1. 343. 10. *VERS.Syn.Pl.* 11.556. **10.** — *Urlica frutescens* THUNB. *Flor. Jap.* **70.** LAM. *Enc.bot.* IV. 645. 43. ROXB. *Flor. Ind.* III. 589. 14. — *Urtica* WALL. *Cat.* N<sup>o</sup>. 9091.—*Ko sijo<sup>o</sup>bok* Japonice. — Magnitudine foliorum, quae modo subtus niveotoraentosa, modo in eodem subinde ramulo utrinque concolora et nullo subtus tomento, et, ut serraturae plerumque satis magnae, modo acuta, modo obtusa, adeo variat, ut facile ea non unius esse Speciei existimes, quamquam nihil certius esse plurimis comparatis speciminibus constat. — In Japoniâ, atque in Napaul Indiae orientalis.

**400. Tillebrunea rfarodoplcura** BL.: foliis lanceolatis (1—3\ poll., |—1 poll.lat.,pet.2—7lin.) acuminatissimis basiacutis denticulato-serrulatis subtus niveo-tomentosis; capitulis breviter pedunculatis solitariis v. paucis subracemosis. — *Urlica rhodypleura* Herb. ZIPP. (ex parte). — In Novâ Guineâ.

**401. Tillebrunea murina** BL.: foliis ovatis v. ovato-oblongis ( $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  poll.,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$  poll. lat., pet. 2—3 lin.) acutis v. acuminatis ad basin integerrimis mtra medium ad apicem obtuse serrulatis supra scabridis subtus murinis et molliter tomentosis; capitulis in pedunculo brevi (paucis) subramosis. — In Novâ Guineâ (ZIPP.),

PIENAX WEDD. Flores monoici rarius dioici, in aiillis foliorum densissime fasciculato-glomerati, masculi et feminei in Speciebus monoicis intermiiti, bracteis majusculis involucrati. Masc. Perigoniumquadri-quinquefidum v.partilum; laciniisaequalibus,praefloratione induplicato- v.infracto-valvatis. Stamina 4—5, perigonii laciniis opposita, filamenta complanato-subulata, primuminflexa; antherae introrsae, biloculares,dorsoaffixae, oculis appositis. Pistilli rudimentum. Fem. Perigonium ovario adnatum, compressum, ore valde contractum, limbo nullo. Ovarium uniloculare, ovulo solitario, basilari, orthotrope. Stigma terminalc<sup>^</sup>



filiforme, saepe longissimum, cum apice- ovarii articulatuin, unilateraliter stigmatoso-papilligerum. Achenium sublenticulari-compressum, laeviusculum, crustaceum. Semen erectum. Embryon in axe albuminis carnosum inversum, rectum; cotyledonibus subrotundis, plano-convexiusculis; radiculâ brevissimâ\* obtusâ, superâ. — Suffrutices in Americâ tropicâ et subtropicâ necnon in insulâ Maurilio vigentes, *Böhmeriae* facie; foliis alternis, varie serratis v. crenatis, rarissime integerrimis, mixtinerviis; stipulis scarioso-persistentibus.

*Obs.* Si V. Cl. WEDDELL, Generis hujus auctori, credas, flores feminei perigonio carent, sed secundum investigationes meas ovarium perigonio uncinato ore valde contracto tectum est, quod propter intimam cohesionem facile observatorem fugit. Illas hie tantummodo Species commemorabo, quas ipse exploravi.

**402. Phenax urticaefolius** WEDD.: foliis breviterpetioles ovatis v. ovato-oblongis (1|—2| poll., f—1 poll., pet. |—| poll.) acuminatis basi acutis obtusisve grosse serratis membranaceis laevibus v. rugosis supra sparsim in nervis venulisque subtus densius pilosiusculis; glomerulis androgynis; Uoribus masculis tetrandris. **WEDD. n. 4. Sp. 1. Gr. 2. 2. H. b. G. NALBOTI 1. 0. —** Perigonium masculinum obtuse quadrangulare, profunde quadripartitum; laciniis erectis, ovato-lanceolatis, acuminatis, concavis, margine subinvolutis, dorso pilosiusculis, in praelloratione superne haud inflexis sed erectis et induplicato-valvatis. Kudimentum pistilli subuliforme, villosum. Stamina 4, vix exserta, in fundo perigonii circum pistillum rudimentarium inserta, interdum sub hoc in stipitem brevem crassum unita; filamentis complanatis, subulatis. Antherae subrotundae, utrinque eniarginatae, dorso affixae. Perigonium femineum ovario adnatum, compresso-ellipsoideum, subobliquum, nempe hinc rectius, illinc convexius. Stigma perigonio tri-sextuplo longius, filiforme, vulgo sigmoideum, uno latere papilloso-scabridum, basi constrictum et articulatum. Achenium ovoideum, obsolete marginatum, margine superne scabridum, stigmate caudatura. — Cum Varietate, in qua perigonia masculina minus acuminata et stigmata florum femineorum altero latere magis papilloso-villosiuscula, in Mexico.

*J. Far. elongata*: foliis vulgo minoribus rugosis minus grosse serratis. — *Bohmeria elongata* FISCHER. LINK *Unum. alt.* II. 384. LINNAEA (1830) V. 81. 35.

**403. Phenax pentandrus** BL.: foliis caulinis longiuscule ramealibus breviterpetiolatis ovatis (1—2| poll., f—1J poll., pet. |—1 poll.) acuminatis basi subrotundatis obtuse crenato-serratis membranaceis laeviusculis supra et in nervis subtus sparsim pilosiusculis; glomerulis androgynis; floribus masculis pentandris. — Bractea majoris, qui flores arctice involuuntur, subrotundae, aliae minoris oblongae, omnino scariosae, pallide ferrugineae, ciliatae, dorso superne nilis rarisstrigosulae. Flores androgyni, subsessiles, masculi majusculi. Perigonium masculinum e basi campanulatâ angulatâ quiuquefido; laciniis brevibus, ovatis,

acutis, praefloratione valvato-infractis, extus ad iufractionis marginem plicâ s. cristulâ transversali crosulo-ciliatâ. Stamina 5, breviter exserta, filamentis complanatis, subulatis. Pistilli rudimentum minutissimum, fusi-forme, villosum. Pern. Perigonium, quod facile prorsus abesse existimes, quia ovarium plane vestit cique arete adnatum est, ellipticum, compressum, ad exortum stigriatis valde contractum, glabriusculum s. margine superne pilis brevibus raris conspersum, limbo nullo distincto. Ovarium perigonio conforme, vertice tantum subattenuatum, quo fit ut in marginibus semipellucidis vestitum perigonio adnato appareat, in basi ovulum erectum fovens. Stigma terminale, filiforme, ovario dimidio v. duplo longius, unilateraliter  $\frac{1}{2}$  papilloso-scabridum, imâ articulatum. — A *Ph. urticaefolio* et, ut videtur, a reliqujs quoque Speciebus, quas V. CL VIEDVELL prodidit, floribus pentandris diversa. — In Brasiliâ.

**404. *Phenax tomentosus* WEDD.: foliis alternatim longiuscule petiolatis ovatis ( $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  poll.,  $\frac{2}{3}$ —1 poll. lat., pet.  $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{4}$  poll.) acutis v. obtusis Dasi rotundatis et Drevissime in petiolum constrictis crenato-serrulatis membranaceis rugosis supra sparsim pilosiusculis subtus dense tomentosis; glomerulis androgynis; floribus masculis tetrandris. WEDD. in *Ann. Sc. nat.* 4<sup>e</sup> Ser. I. 192. 4. — Coll. J. LINDEff N<sup>o</sup>. 810. — In Novâ Granadâ.**

**40ft. *Phenax angustifolius* WEDD.: foliis brevissime petiolatis lanceolatis (1J.—4 poll., |—f poll, lat., pet.2—41in.) acuminatissimis basi acutiusculis serrulatis coriaceis rugosulis supra glabris nervis venulisque subtus pilis albidis strigosis; glomerulis dioicis; floribus masculis tetrandris. WEDD. in *Ann. Sc. nat.* 4<sup>e</sup> Sér. I. 193. 12. — *Boehmeria angustifolia* KUNTH. in HUMB. et BONPL. *Nov. Gen. et Sp. Americ. aeq.*, 11.34. KUNTH. *Syn. Pl. Orb. Nov.* I. 371. 1. SPR. *Syst. Feg.* III. 845. 24. — Herb. PdPPIC N<sup>o</sup>. 1315. — In Peruvia, Brasiliâ, cet.**

---

On), Halogareae. Subord. Gonnereae.

GUNNERA LINN. (Cf. Character genericus *Mus. bot.* II. 99).

*Obs.* 1. Character genericus in eo emendandus, quod flores masculi interdum sunt apetalii, siquidem *Misaiidra* COMMERS., ut jam saspicabatur A. L. DE JUSSIEU V. III. in *Gen. PL* p. 405, a *Gunnerd* non scparanda est. Quodsi *Misandram* servare velis, haud ullâ re quam floribus dioicis et petalorum in floribus masculis defectu a Genere Linneano distinguas. Petala autem vel in iis *Gunnerae* Speciebus, quibus fiores sunt hermaphroditici vel monoici, facile latere possunt, quoniam jam mature, excrementibus staminibus, a margine calycis sejunguntur et decidunt^ undo tactum est, ut v. c. V. Cl. HAOUl in *Plant, nouv. Zrtand.* p. 15. tab. 8. flores masculos in *Gunnerd monoicd* tamquam apetalos deacribat et depingat, calycemque bracteam esse putet, quod parum congruit genuinis specimenibus a me in Herb. Mus. Paris, exploratis, de quibus cf. descrip\*io

mea liujus plantulae in hoc ipso Vol. p. 103. N°. 266. Itaque nee *Gunneram repentem* HOOK. FIL. e Novâ Zelandiâ a *Gunnerd monoicd* EAOL differre puto. Atque similem errorem in fabricâ florum masculorum *Milliganiae* HOOK. *Icon.* tab. 299 suspicari licet, ob habitum hujus plantulae *Gunnerae* illi e Novâ Zelandiâ simillimum, qui non minus cum aliis quibusdam, veluti cum *G. Malâ* HOOK. FIL. et, de quâ nunc dicemus, *G. integrifolid*, intercedit. Quemadmodum ab HOOKER V. Cl. descripta et depicta est *Milligania*, a *Gunnerd* vix distinguitur floribus masculis monantheris, nudis, unibracteatibus, calyce florum femineorum inaequali-tripartitoj denique stylis binis subexcentricis, aequalibus, rarius quatuor per paria approximatis, paribus inaequalibus.

*Ols.* 2. Plane omisi quae de hoc Genere et quibusdam Speciebus exposuit HOOKER FIL. V. Cl. in *Fiord Antarcticâ* II. p. 273—275, ex quibus viri de re botanicâ optime meriti elucet ingenii acumen. Affinitatem *Milliganiae* HOOK. *Icon.* tab. 299 cum plantulâ magellanica *Dysomene* FORST. *Comm. Gotting.* IX. 45 jam indicavit ENDLICHER V. III. *Gen. PL Suppl.* II. 94. N°. 6139/1, fide speciminis autographi Herb. JAc. in Mus. Caes. Vindob., quod in manibus habeo cum titulo: // *Dysemone integrifolia* BANKS et SOLAND." Inflorescentia mascula liujus speciminis floribus constat, similiter atque in *Milliganid*, simpliciter spicatis, quâ re solâ haec plantula satis distinguitur a *Gunnerd magellanica* LAM. S. *Misandra* COMMERS., cujus spicae masculae ramosae. Nihilo minus Y. Cl. HOOKER FIL. I. c. 274 *Dysemonen integrifoliam* BANKS et SOLAND. ut synonymam laudat *Gunnerae magellanicae* LAM., a qua praeterea foliis multo minoribus differt. Eeverâ *G. magellanica* LAM. pro variâ locorum naturâ magnitudine foliorum petiolorumque variat, id quod specimina Herb. JACQ. FIL. in Mus. Caes. Vindob. probant. Unum ex illis, masculum vitiosum e freto magellanico, ab ipso COMMERSON oriundum est, fide tituli autographi A. L. DE JUSSIEU nomine *Misandrae*. Satis convenit cum stirpe Chiliensi a me commemoratâ et cum figurâ laudatâ LAMARCK, sed folia paulo majora et petioli 5 ad 8 poll, et amplius longi. Alteri specimini multo humiliori, indidem ex freto magellanico, cum inflorescentiâ femineâ, COMMERSON suâ, ipse, nifallor, manuadscrisit: » *Misandra. La Boudeuse.* \*Sex. toto distincti. Masculi seu stamina apetala in racemum compositum disposita, scapo foliis altiori. Femina seu pistilla in amentum \*compactum conglobatum digesta, scapo nullo v. brevissimo. Germina "ovata, distyla; capsulae ovatae, uniloculares, bivalves, monospermae, semihibus subrotundis." — Haec ilia est Varietas s. forma *G. magellanicae* LAM., quam HOOKER V. Cl. in *Icon.* tab. 489 et 490 nomine *Gunnerae* (*Misandrae*) *FalUandicae* descripsit, sed HOOKER FIL. V. Cl. in *Flord Antarcticd* rursus cum *G. magellanica* LAM. conjunxit. Folia ejus minora, ctiam supra hirsutula, petioli quoque multo breviores magisque ferrugineo-hirsuti, quam stirpis a LAMARCK descriptae, quam modo inemoravimus. Attamen primo statim aspectu haec Varietas *Dysemones integrifoliae* Mus. Caes. Vindob. spicis masculis ramosis agnosci potest.

**406. *Gunnera* (Misandra) *integrifolia* BL.:** dioica; foliis reniformibus (5—7 lin., 6—9 lin. lat., pet. 5—8 lin.) crenatis plicatis in nervis subtus petiolisque pilosiusculis v. tandem <sup>^</sup>la-riusculis; scapis spiciformibus, femineis subsessilibus ovoideis, <sup>^</sup>Kisculis longe pedunculatis simplicibus laifloris. — *Dysemone*

FOBST. *Cpmm. Gotting. IX. 45.* — *Dysemone integrifolia* BANKS fide speciminis Herb. JACQ. *TIL. in Mus. Gaes. Vindob.* — *G. (Misan-drae) lobatae* HOOK. FIL. proxiraa, praesertim inflorescentiâ masculâ, non foliaturâ, quac in iliâ quinque- v. septemloba, in nostrâ crenata. Caudex repens, crassitie calami scriptorii, caraosus, angulatus, glaber, stolonifer, foliis confertis squamisque sessilibus rotundati<sup>9</sup> concavis membranaceis rufescentibus scariosis stolones obsidentibus. Petioli plus minus rufescenti-pilosiusculi, suprâ canaliculati, ad basin dilatati. Folia satis grosse crenata (crenis partim glanduloso-mucronulatis, partim eglandulosis), vulgo ad margines subciliata et in nervis subtus protuberantibus pilosiuscula v. interdum utrinque glabriuscula, membranacea, plicata, palmatinervia. Scapi inter ^ squamas et folia erumpentes, spiciformes, breves, circiter | poll, longi, simplices, %dioici; masculi graciliores, pedunculo suprapollicari subpubescente suffulti, laxiflori; feminei subsessiles, ovoidei, densiflori. Flores masculi brevissime pedicellati, pedicellis ebracteatis vt nonnullis ad exortum e rhachi unguatâ cum bractea parvâ subulatâ. Calyx brevis, fere ad basin usque in bina segmenta lineari-lanceolata aeuta subaequalia erecta supra medium cito sphacelata divisus. Petala in specimine nostro desunt. Stamina duo, erecta, opposita, segmentis calycis alterna iisque multo majora, glabra. Eilamenta brevia, lacinas calycis vix adaequantia, tereliuscula. Antherae maximae, erectae, complanato-ellipsoideae, in mucronem brevem obtusum desinentes, basi retusâ affixae. Mores feminei dense conglobati, sessiles, bracteis minutis subulatis intermixti. Calyx ovoideus, adhaerens, ore constrictus, bidentatus, dentibus apice cito emoriente obtusis. Stigmata duo, filiformia, calyce duplo loiigiora, subaequalia v. interdum inaequalia, divaricata, undique papilligera. Drupac fere magnitudine pisi minuti, ovoideo-globosae, carnosae, glabrae, rubentes, in vertice vulgo stigmatibus persistentibus et rudimentis dentium calycinorum instructae. — Descriptio nititur specim-nihus FORSTEB in Mus. Gaes. Vindob., quibus Nakaland ut locus natalis ascriptus est.

---

Ord. Orchideae. Subord. Arethaseae.

**PACHYCHILUS BL.** Perigonii phylla erecto-patentia, libera; lateralia exteriora basi obliqua; interiora angustiora. Labellum basi angustatâ gibbum v. inflatum, pedi gynostemii nonnihil producto continuum, erectum, concavum, apice trilobum, disco cristatum. Gynostemium arcualum, clavatum, apice auriculato-dilatatum. Anthera terminalis, androclinio semiimmersa, bilocularis, loculis quadrilocellatis. Pollinia 8 {%% \*o%), oyata, subaequalia, farinaceo-pulposa, apice materie elasticâ quatenatim cohaerentia. — Herbae in Asia tropicâ insulisque vicinis observatae, terrestres, aphyllae; rhizomate tuberoso; scapo \aginis scariosis restilo; floribus laxe racemosis, nutantibus, albidis v. hlacinis, pubescentibus.

# *O6s.* In opere praestantissimo suo, *Gen. et Spec. Orchid.*, V. Cl. LINDLCK\* silentio plane omisit Genus in eum *Pachyichilus*, antea jam in *lijdr. Jf'for.*

*Ned. Ind.* 376 nomine *Pacliystoma* descriptum et ab ENDLICHER *Gen. Plant.* 195 dubitanter ad *Bletiam* Ruiz, et PAV. relatum. Prioritatis causa restituendum est eique, praeter duas hic breviter notatas, hae adjungendae **Species, nempe:** 1. *P. smilis*. 2. *P. Smithianus*. 3. *P. chinensis* et 4. *P. montanus*, quas cunctas in opere laudato tanquam *dpauriae* Species descripsit LINDLEY V. Cl. — Hocce Genere verosimiliter adhuc Genus *Ipsea* LINDL. *Gen. et Spec. Orch.*, p. 124. conjungendum.

**407. Padiychilus pubescens** BL.: phyllis perigonii interioribus spathulato-linearibus obsolete trinerviis; labelli lobis lateralibus oblusis, intermedio longiore obcordato lineis quinque verrucoso-pubescentibus supra medium subconfluentibus. — *Pachystoma pubescens* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 376. fig. XXIX. — In graminosis Javae.

**408. Pachyichilus pantanus** BL.: phyllis perigonii interioribus spathulato-linearibus quinquenerviis; labelli lobis lateralibus obtusis, intermedio paulo longiore obcordato lineis quinque verrucosis inaequalibus supra medium evanidis, laterali utraque dense pubescente, intermedia ad apicem clavato-incrassata. — *Neottia pantanis* Herb. KORTHS. — In Borneo prope Padong Pantau locis apertis graminosis a KOUTHS. Y. Cl. repertus.

Trib. Gastrodlea.

**GASTBODIA** BOB. BRWN. Perigonium monophyllum, Yentricosum, limbi breviter quinquelobi lobis subsecundis. Labellum inclusum, liberum, pedi gynostemii incurvo fundo perigonii connato sine articulatione junctum; gynostemio incumbens. Gynostemium semiteres, antice ad apicem subbidentatum, basin rersus incrassato-stigmatosum. Anthera terminalis, brevissime stipitata, bilocularis, decidua; loculis appropinquatis, longitudinaliter bilocellatis. Pollen e granulis majusculis liberis y. in duobus polliniis bilobis elastice cohaerentibus. — Herbae in Asia tropica et extra tropicos in Nova Hollandia, Nova Zelandia et Japonia super aliarum stirpium radices v. in umbrosis in terra putrida vegetantes; rhizomate tuberoso, subramoso; scapo aphylo, squamis vaginato; floribus racemosis v. spicatis, brae teatis, sordide purpureis, albicantibus v. ochroleucis.

*Obs.* Quum Genus *Epiphanen* proponerem, jam intima ejus cum *Gastrodia* ROB. BRWN. perspicua mihi erat aflinitas, quatum cum conjunxit ENDLICHER V. 111., dubitante adhuc LINDLEY V. Cl. in *Gen. et Spec. Orch.* 384. Ac sane si multum tribuas situi labelli, antico in *Epiphane*; in *Gastrodia* postico, aut cohaesioni polliniorum e granulis majusculis] quae, fide imaginis Y. BAUER in ENDL. *Icon. Gen. Plant.* 5, per telam elasticam quatuor massulis per. paria cohaerentibus conjunguntur, in *Epiphane* vero prorsus libera sunt, nullo telae ejusmodi granula pollinifera conjungentis vestigio, utrumque foret Genus retinendum. At in hoc quidem Ordine situm labelli characterem inferiorem et quasi vagum

esse existimo, praesertim si non ab ovariorum, sed, ut saepe usu venit, a pedicellorum modo torsione pendet. Majoris forsitan momenti discrimen illud polliniorum videatur, sed ne hoc quidem, nisi alia characterum organorum fructificationis sit diversitas, tanti est, ut eo Genera nitantur, cum praesertim idem illud aut simile polliniorum discrimen in aliis quoque Generibus *Arethusearum*, veluti in *Pogonid*, reperiatur. Praeterea *Gastrodiae* ex Nova Zelandia in spiritu vini servatae pollinia, haud aliter atque *Epiphanis javanicae* meae, sine ulla tela elastica granulis majusculis inconjunctis constant. Antheras quidem si diu ante, quam dehiscant, itaque ex alabastris novissimis explores, minus profecto granulosa illa polliniorum apparet structura, siquidem granula pollinifera revera in loculis antherae per telam cellulosa, qua primo includuntur, massis subbilobis cohaerent, id quod in *Gastrodiae* Specie japonica vidi, quamquam et in illa herba deinde plane evanescere videtur aut absorbetur. Haud aliter in quibusdam Speciebus *Vanillae*, nisi forte in omnibus, anthera iloris aperti continetur pollen subtile pulveraceum, initio modo, diu ante anthesin, duobus massis s. polliniis bilobis cohaerens, unde plane perspicitur talem pollinis conditionem in *Arethuseia* ad dignoscenda Genera minoris esse momenti. Haec sunt, quae faciunt, ut *Epiphanem* MIHI cum *Gastrodid* conjungere nullus dubitem. Ceterum *Gastrodiae sesamoidis* BOB. BBWN. nomine complures confundi videntur Species, quapropter Mas vivas accuratiori examini submittere suadeo.

Sect. 1. *Ferae*. Perigonium tubulosum, antice non multum hians, ut vix conspicuum sit labellum.

**409. *Gastrodia antennifera* Bl.:** floribus brevissime pedicellatis; bracteis pedicello longioribus acuminatis; perigonii lobis exterioribus inaequalibus, lateralibus dorsali latioribus, acutiusculis; gynostemio abbreviato antice ad apicem appendicibus binis carnosus recurvis tortis. — In Nova Zelandia a V. Cl. HOOKER FIL. lecta, cui scapi apicem, cum floribus nonnullis in spiritu vini servatum, acceptuin debeo. Cum *G. aesanioides* HOB. BEWN. commutatam eam esse suspicor, quippe quae, auctore V. Cl. LINDLEY *Gen. et Spec. Orch.* 384., ibidem ab A. CUNNINGHAM reperta foret. Ab hac, quam nonnisi ex imagine F. BAUEB in ENDLICH *Iconographia* novi, manifesto diversa est floribus brevissime pedicellatis itaque non racemosis sed spicatis, bracteis magis acuminatis, perigonii lobis inaequalibus, praecipue vero gynostemio magis abbreviato antice ad apicem appendicibus binis parvis tortis instructo.

**410. *Gastrodia gracilis* BL.:** floribus longe pedicellatis; bracteis pedicello duplo triplo brevioribus; perigonii lobis exterioribus subaequalibus obtusissimis; gynostemio abbreviato antice ad apicem dentibus binis subulatis arrectis. — In Japonia, *G. sesamoides* HOB. BBWN. affinis, sed bracteis obtusis, floribus longius pedicellatis et gynostemio abbreviato satis diversa.

**411. *Gastrodia elata* BL.:** floribus brevissime pedicellatis; bracteis pedicello multo longioribus acuminatissimis; perigonii lobis exterioribus subaequalibus acutiusculis; gynostemio elongato

antice ad apicem dentibus binis subulatis patentibus. — *Thien-ma*, (japonice *Ten-ma*) Sinice i. e. Cannabis coelestis s. Gannabis deorum; *Nusubitono-asi* \. e. pes furis; e Synonymis japonicis **referri etiam merentur *Tau gasiva*, *Otootosi*, *Kamino-jara* i. e.** sagitta deorum. — Fianta ob radicem in Materiali medica Sinensiam et Japonensium ad herbas montanas officinales refertur. Descriptio ejus a naturae investigatore sinensi LI SCHWITSCHIN data huc redit: // *Thien-ma* u. verno tempore stolones profert, initio *Paeoniae officinalis* similes. Gaulem // emittit simplicem, 3—4 pedes recte ascendentem, hastili sagittae simi-  
\*lem, coeruleo-rubrum, intus cavum. In superiore parte caulis evolun-  
\*tur squamae angustae acutae, quae in racemum terminalem abeunt. // Frocul visa tota planta sagittae pennatae non absimilis. Mense quarto // floret; fructus ad fabarum magnitudinem perveniunt. Capsulae sexan-  
// gulares, iisque continetur substantia farinae tritici similis. Si in sole // siccantur, plane arescunt; si vero, dum intus adhuc recentes sunt, \*decerpuntur et cauli cavo immittuntur, postea in terra germinant." Fructus dicuntur *Euan tsiung tse* (BASILE N<sup>o</sup>. 11, 164, 7453, 2059), i. e. semina, quae in tubum caulis redeunt. — In sylvis montanis Sinae et Japoniae.

**412. *Gastrodia verrucosa* BL.:** floribus pedicellatis; bracteis pedicellum adaequantibus; perigonii lobis exterioribus subaequalibus obtusis extus verrucosis; gynostemio elongato antice ad apicem dentibus binis arrectis. — A Speciebus mihi cognitissimis floribus minoribus diversa. Perigonio suo antice minus profunde partito transitum ex altera, in alteram Sectionem efficit. — In sylvis insulae Sumatrae.

Sect. 2. *Epiphanes*. Perigonium subfornicatum, antice fere ad basin usque apertum, ut totum conspicuum sit labellum.

**413. *Gastrodia javanica* ENDL.:** perigonii lobis ovatis acutis inaequalibus, interioribus angustioribus; labelli cristâ nuda. ENDL. *Gen. Plant.* 212. N<sup>o</sup>. 1544. LINDL. *Gen. et Spec. Orch.* 384.2. — *Epiphanes javanica* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 421. fig. IV. — Stigma, ut verisimile, quale in *Gastrodia* KOB. BRWN. et *Epipogon* GMEL., non in apice gynostemii infra antheram, sed ab hac remotum inferne ad faciem anteriorem gibbere indicatum, vulgo pollinis granulis cumulatis occultatum, siquidem me illud in paucis floribus, quos dissecare potui, ibi quaerere memini, quae a pictore LATOUR indicatum fuit. Ovarium breviter pedicellatum, turbinatum, sulcatum, haud tortum. — In sylvis uvidis montium Sribu Javae occidentalis.

**414. *Gastrodia Hasseltii* BL.:** perigonii lobis ovatis obtusis inaequalibus, lateralibus exterioribus reliquis majoribus; labelli cristâ rugulosa. — In interiori provincia Bantam, circa Lewebun, mense Septembri florentem invenit divus VAN HASSELT florisque ipsius ambitum delineavit, additâ brevi annotatione, ex qua nihil dubii superest, quin Specie a modo descriptâ diiferat.

## Trib. Eplpogleae.

**STEREOSANDRA BL.** Perigonii erect to-conn Went is phylla linearia, subaequalia, dorsale a reliquis nonnihil divergens. Labellum conforme, liberum, erectum, basibiglandulosum. Gynostemium breve, teretiusculum, erectum, ovario oblique insidens. Anthera terminalis, stipitata, arrecta, obtusa, carnosa, basi bilocularis, rostello brevi accumbens ac supra illud alte prominens. Pollinia 2, granulosa, caudiculae communi affixa. — Herbajavanica, terrestris, aphylla; rhizomate tuberoso; scapo vagina to, floribus racemosis, albidis, apice violaceis.

*Obs.* Genus hoc novum inter Orchideas javanicas *Eucosiae* nostrae proxime affine, licet vegetatione *Galerke* similis, quocum et cum *Epipogio* GMEL. parvam quandam Tribum peculiarem, quodammodo mediam inter *Aretkuseas* et *Neottieas*<sup>^</sup> constituere videtur. Ob labellum anguste acuminatum phyllis perigonii conforme et antheram comosam solidam, tamen et ab *Eucosia*, et ab *Aetheria*, *Goodyera*, aliisque *Neottiearum* Generibus affinibus distinguitur. Nomen derivatum a *ateQeog*, et *UVTJQ*, ad habitum organi masculi significandum.

**415. Stercosandra javanica BL.** — In umbrosis circa Harriang in provinciâ Bantam Javae occidentalis.

---

**DIGHOPUS BL.** Perigonii subringentis phylla erecto-patentia; lateralia a postico disjuncta, basi obliquâ inter se et cum gynostemii pede connata, calcar obtusum simulantia; interiora conformia, minora. Labellum sessile, gynostemii pedi elastice affixum, ascendens, ad basin eicavatam utrinque laciniâ incurvâ, limbo elongato, superne trifido, lobo medio majore, recurvo. Gynostemium arrectum, semiteres, sub stigmatate appendice cunei-formi auctum; androclinio antice obsolete bidentato. Anthera terminalis, subrotunda, bilocularis. Pollinia... — Herba in Novâ Guineâ epiphyta, caulescens; foliis alternis, sessilibus, ovalibus oblongisve, oblique retusis, carnosis, glabris; pedunculis c squamis oppositifoliis erumpentibus, brevibus, subbifloris, lapsu foliorum racemum terminalem constituentibus.

*Obs.* Pollinia quum non viderim, utrum ad Subordinem *Malaxidearum*, an *Epidendrearum* hoc Genus referendum sit, certo affirmare non ausim, siquidem harum ad *Eriam*, illarum vero ad *Dendrobia* quaedam caulescentia accedit. Ex omnibus autem Generibus mihi cognitis appendice crasformi cunciformi in basi stigmatis insignitar, unde nomen, ex *di/â*, dupliciter, et *novg*, *pes*<sup>\*</sup>, compositum.

**416. Dichopus insignis BL.** — In Novâ Guineâ ab hortulano ZIPPELIUS lecta et ex vivo a LATOUE depicta, cujus imaginem in describendis floribus sum secutus, cum eos in speciminibus vitiosis, quae mihi ad manum essent, explorare nquirem.



# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVUM.

---

Ord. Orchideae. Subord. Epiloboreae.

PHAJUS LOUR. Perigonii phylla patentia v. conniventia, libera, subaequalia. Labellum ventricosum v. cucullatum, basi gynostemii adnatum et cum eâ in calcar unitum rarissime saccatum, integrum v. trilobum, disco saepius lineatum, lamellatum v. cristatum, limbo erecto Y. patente. Gynostemium elongatum, semiteres, subarcuatum, apice dilatatum. Anthera terminalis, carnosula, quadri- v. obsolete octolocularis. Pollinia 8 (ff 22), aequalia v. inaequalia, quaternatim membranae elasticae (s. caudiculae) replicato-bilobae annexa. — Herbae Asiae tropicae, epigaeae v. passim epiphytae, acaules v. caulescentes; caudice ad exortum caulium v. foliorum saepe pseudobulbifero; foliis plicato-nervosis; scapo caudicali v. in caule laterali rarissime terminali; floribus racemosis, speciosis.

*Ob\**. Hoc uno discrimine a *Bletia* differt *Phajus*, quod labellum nbn liberum est, sed basi gynostemii brevissime adnatum et cum illâ in calcar unitum, quod plerumque breve, in nonnullis speciebus satis elongatum. Anthera in plerisque speciebus bilocularis, dissepimento in quo via loculo longitudinali incompleto.

1. *Genuini*. Labellum intâ cum basi gynostemii calcaratum. Eostellum abbreviatum. Pollinia ovoidea, compressa.

**417. Phajus Tankervillei**: acaulis; foliis lanceolatis acutis; scapo caudicali multifloro; perigonii phyllis lanceolatis acutis discoloribus; labello cucullato integro medio bicristato, limbo repando-undulato apice emarginato. — *Phajus grandifolius* (Lour.) Lindl. *Gen. et Spec. Orch.* 126. 1 (ut in seqq. excl. citato Lour.). — *Bletia Tankervilleae* Rob. Brwn. in *Uort. Kew.* (ed. 2<sup>a</sup>) V. 205. 1. *LODDTG. Cab. fot. N<sup>o</sup>. 20. Bot. Magaz.* 1924. LINOL. BAUER *Illustr. Orch. plants* Fasc. 1. tab. 1 (anthera et pollinia), tab. 6. (structura stigmatis). *Pachyne spectabilis* Salisb. in *Trans. hort. Soc.* 1.261. — *Limodorum Incarvillei* Pbrs. *Syn. PL II. 520. 1.* — *Limodorum Tankervilleae* Ait. *Hort. Kew.* (ed. 1<sup>a</sup>) III. 302. tab. 12. *HEBIT. & I. Angl.* 28. *LAM. Encyc. bot. III. & 6A. Syr. J. Vov. Acl. Ups. VI. 19. Willd. Spec. PL IV. 1.122. 1.* *REDOUT<sup>e</sup> Liliac.* 43. *SCHNEEY. Icon.* 5. *Bot. It. epos.* 426. *VANGEKL Sert. bot.* cum tab. — *Ph. grandifolius* Lour., caulescens est, itaque cura hoc commutari nequit. — E Sinâ diu caldariis nostris importata.

**418. Phajus Blumci** LINDL.: acaulis; foliis lanceolatis acuminatis; scapo caudicali multifloro; perigonii phyllis lanceolatis acuminatissimis discoloribus; labello yentricoso intus bicristato, limbi semitrilobi lobis rotundatis, intermedio majore ovato undulato apice mucronato v. breviter cuspidate LINDL. *Gen. et Spec. Orch.* 127. 3. DE VRIESE in *III. Orch.* cum tab. (excl. Synon. plur.). — *Limodorum Incarvillei* (haud PEIS.) BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 374. — *Angrek s. Angrek bener s. Angrek belul* Sund. — Animadvertendum in plerisque floribus juxta perfectam unam et vel duas antheras minus magisve difformes et retinaculis destitutas reperiri. — In Java non solum ob florum speciem et magnitudinem in hortis cultus, sed etiam in sylvis montanis provinciarum occidentalium, veluti in Salak, Kendang cet. sponte crescens.

**419. Phajus callosus** LINDL.: acaulis; foliis lato-lanceolatis acuminatis; scapo caudicali laxifloro; perigonii phyllis lineari-oblongis obtusiusculis discoloribus; labello ventricoso axe intus elevato sub apice bicalloso, limbi trilobi crenato-crispaluli lobis lateralibus rotundatis, intermedio majore patente seinibilobo cum mucrone. LINDL. *Gen. et Spec. Orch.* 128.8. — *Limodorum callosum* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 374. fig. JLXI. — *AP/i. Wallichii* et *Ph. Blumei* LINDL., quibus vegetatione similis, phyllis perigonii obtusiusculis colore non ut in illis subtus albo sed purpurascente, et conformatione labelli satis diversus. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

**420. Phajus bicolor** LINDL.: acaulis; foliis lanceolatis acuminatis; scapo caudicali multifloro; perigonii phyllis lineari-lanceolatis acuminatis discoloribus; labello cucullato-ventricoso integro in axe ad basin lamellis duabusplanis, limbo patente cuspidato undulato. LINDL. *Gen. et Spec. Orch.* 128.6. *EjvsD.Sert. Orch.* tab. 23. — Mores speciosi. Perigonii phylla extus flavovirentia, intus coccinea. Labellum inferne luteum, limbo roseo. — In Zeylania.

**431. Phajus grandifollus** LOUR.: caulescens; foliis lato-lanceolatis; perigonii phyllis lanceolatis discoloribus; labelli convoluti limbo reflexo undulato. LOUR. *Flor. Cochinch.* (ed. WILLD.) 647.1. — *Hdc Ion* Sinice. — Auctore IOU»EIB6 in hortis Cochinchinae et Sinae cultus, floris pulcritudine aestimabilis. Haec quamvis ab eo non satis accurate descripta sit Species, tamen eam ab illa planta, quae nomine *Limodorum 2'ankervittiae* jam diu Europae importata fuit, differre hinc jam intelligitur, quod haec acaulis, illa vero caulescens sit. Quodsi colore florum utraque conveniat, tamen ne sic quidem una eademque Species existimanda est, siquidem et aliae innotuerunt Species, quae hac in re saltem cum herba Sinensi satis congruunt, veluti *Ph. Wallichii\** *Ph. Blumei* et *Ph. callosus* LINDL. Bracteis quoque persistentibus, quas in caractere naturali tamquam spatibus unifloras descripsit LOUREIRO, ab illa differre videtur. Quae de vegetatione habet, ex LOUREIRO desumemus: "Plantae terrestres, caule sesquipedali, simplicissimo, tereti, crasso, erecto. Folia lato-lanceolata, magna, plicato-sulcata, glabra, erecta, pauca, amplexicaulia. Scapus nudus, teres, polyflorus, caulem aequans. » Color floris a facie subniger, a tergo albissimus. Odor nullus."

**422. Phajus Rumphli Bl.:** caulescens; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis; scapocaulino (?) multifloro; perigonii phyllis oblongis obtusis; labello cucullato trilobo, lobis plicatis, intermedio bilobo. — *Angraecum terrestre primum* RUMPH. *Herb. Amb.* VI. 112. Tab, LII. fig. 1. A. — *Angrek tanna* s. *Daun corra corra* Malaice; *Ahaan* Amboinensium. — Foliis magnis admodum flexilibus utuntur, ut fructus varii generis, qui ad forum portantur, iis involvant, aut lagenas vini palmarum adstringant; flores ornamento sunt. Hanc Speciem nonnisi e RUMPHIO cognovi, quae *PL calloso* LINDL. proxime affinis videtur. Fide imaginis laudatae, scapus elongatus e caule oritur, at si description! *Mem* habeas, e lateribus pseudobulborum, neque ei accurate congruit conformatio labelli. — la Amboina locis arduis, maxime in vallibus, ubi humus terrae ruina delapsa est.

**423. Phajus flavus LINDL.:** caulescens; bulbis ovoideo-globosis; foliis lanceolatis acuminatis; scapo caudicali multifloro; perigonii phyllis oblongis obtusis; labello cucullato in axe lineis tribus infra limbum subtrilobum usque elevatis, lobis rotundatis, intermedio majore eroso-crispatulo. LINDL. *Gen. et Spec. OrcA.* 128. J9. — *Limodorum flavum* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 375.—*Angrek* Sund. — Terrestis in sykis altioribus montium ignivomorum Javae occidentalis, ubi Speciem hanc iloribus magnis flavis insignem e. g. in sylvis Gedeh exploravi.

**424. Phajus flexuosus BL.:** caulescens; foliis lanceolatis acuminatis; scapo caudicali flexuoso apice paucifloro; perigonii phyllis exterioribus oblongis acutiusculis, interioribus spathulato-obtusis; labello cucullato integro retuso in axe lineis tribus non inultum elevatis fere ad limbum retusum crispatulum ascendentibus. — *Ph. Jlavo* LINDL. perquam affinis, differt tamen scapis in apice paucifloris, phyllis exterioribus perigonii acutiusculis, lineis elevatis ad labelli limbum subintegrum altius ascendentibus, denique gynostemio antee fere imberbi magis arcuato. Utrique hoc quoque commune, quod flores laesione v. siccando in colorem coeruleum indicum transeunt, id quod plaribus aliis Spedeibus hujus Generis et *Calanthe* HOB. BRWN. accidere solet.

**425. Phajus indigoferus HASSKL.:** caulescens; foliis oblongo-lanceolatis acuminatissimis 3—5-nerviis; scapo caulino laxifloro; perigonii phyllis lineari-oblongis obtusiusculis; labello cucullato in axe costis tribus non multum elevatis in limbum subtrilobum usque excurrentibus, lobis rotundatis, intermedio paulo majore emarginato crispatulo mucronulato. HASSKL. *Cat fogor.to* 4. EJUSD. *PI. Jav.rar.* 127.68.— *Limodorum flavum* (baud BL.) Herb. KWDT. — Inflorescentia caulina maxime a *Ph flavo* et *P/i. flexuoso* diversa, quorum flores, ut hujus, laesione colore indico tinguntur. Caulis erectus, crassus, angulatus. herbaceus, viridis, squamis wianantibus vagwatus. Folia alterna, circiter pedalia, 3—3\* pollicata

plicata, glabra, subtus glaucina. Scapus fere ad basin caulis ex axillâ squamae, inferne pariter squamatus, 6—9-florus, bracteatus, bracteis basi vaginantibus, ovato-lanceolatis, convolutis, deciduis. Flores breviter pedicellati, patentes. Perigonium patenti-connivens, extus pallide virens, intus vitellinum, striis sanguineis; phylla externa internis vix longiora et paulo latiora, cuncta obtusiuscula. Labellum gynostemium superne cucullato-amplexans, album, dein vitellinum, intus striis punctisque sanguineis, medio costis tribus paulo prominentibus, aurantiacis, villis albidis cinctis. — In sylvis montium altorum Javae occidentalis.

**426. Phajos crispus** BL.: caulescens; foliis elliptico-oblongis acuminatis 6—7 nervis; scapo caulino laxifloro; perigonii phyllis oblongis acutiusculis v. obtusis, interioribus latioribus; **labello cucullato in axe tribus lineis elevatis limbum versus in cristam crassam sulcatam confluentibus; lobis rotundatis, intermedio magis producto angustiore emarginato crispato.** — *Zimodorum crispum* Herb. RWDT, — Hanc Speciera e specimine imperfecto et imagine minus accurate V. Cl. KEINWARDT cognovi. *PL indigofero* HASSKL. quam intime affinis est, sed foliis brevioribus 7—8 poll, longis, 2—3 poll, latis, nervis sex septemve percursis et praesertim labello lineis elevatis limbum versus in cristam crassam confluentibus satis distinguitur. Flores magnitudine *Ph. flexuoso* et *PL indigofero* similes; perigonii phyllis patenti-conniventibus, pallide flavidis, deinde citrinis, labello praecipue in lobo intermedio crispo vitellino-marginato et in axe lineis ejusdem coloris; calcar obtuso, brevi, cotiico, obsolete puberulo. Lobi laterales labelli lobo medio magis producto crispato latiores, rotundati, margine erosi. Gynostemium antice in basi nonnihil dilatata pubescens. Kostellum sub anthera antice emarginata lamellam brevem rotundatam obsolete retusam exhibens. — In Javae occidentalis sylvia altioribus.

**427. Phajns amboinensis** BL.: caulescens; foliis lanceolatis acuminatissimis; scapo caulino multifloro; perigonii phyllis lineari-oblongis obtusis; labello ventricoso in axe cristâ crassâ sulcata in limbum trilobum excurrente, lobis rotundatis subaequalibus. — *Blelia amboineisis* Herb. ZIPP. — *Angraecum terrestre alterum* RUMPH. Herb. Amb. VI. 113. tab. L. fig. 3 (quod ad habitum bene, quod ad flores apertos male delin!). — *Angrek tana* Malaice. — Specimini divi ZIPPEHUS ascriptum: //labello sulphureo, aliis partibus albis," quod cum colore ilorum a HUMPHIUS indicato congruit, quos Linn. verbis describit: "Flos externe quinque alba gerit phylla, et interne amplam et flavam cassidem, quae alis suis columellam mediam trigonam amplectitur." — In Amboina.

**429. Phajus maculafas** LINDL.: caulescens; bulbisconicis v. obovatis angulatis; foliis lanceolatis acuminatis maculatis; scapo caudicali multifloro; perigonii phyllis lineari-oblongis obtusis; labello cucullato in axe tribus lineis parum elevatis limbum trilobum versus evanescentibus, limbi lobis lateralibus minoribus, intermedio majore emarginato plicato-crenato. LINDL. in WALL. *Herb. JK 3748. EJUSD. Gen. et Spec. Orch. 127. 5. LODD. But.*

**Cai.tab. 1803.Bot. Mag.3960** (eicl. verosimiliterVar.). — *Bletia Wbodfordii* ROOK. *Bot. Mag. 2719.* — *Kin-kei-ran* Japonice. — In Napalifi et fide speciminum V. CL V. SIEBOLD et BÜRGER etiam in Japoniâ.

**429. Phajus minor** BL.: caulescens; bulljis conicis subte-tragonis; foliis lanceolatis acuminatis; scapocaudicalipaucifloro; perigonii phyllis lineari-oblongis a'cutiusculis; labello cucullato ecristato, limbi semitrilobi lobis rotundatis, intermedio majore emarginato crenato-plicato. — An *Phajus maculatus* (p) *minor* HOOK. *Bot. Mag. 3960?* — Folia non maculata, phylla perigonii acuti-uscula et calcar labelli brevius et minus obtusum, ut in *Ph. maculato* LIND., cui maxime affinis. — In Japoniâ.

II. Subgen. *Limatodis*. Labellum inâ cum basi gynostemii calcaratum. Kostellum elongatum, rostratum. Pollinia elongato-ovoidea, compressa.

**430. Phajus pauciflorus** BL.: caulescens; foliis elliptico-oblongis lanceolatisve acuminatissimis; racemo caulino paucifloro; perigonii phyllis lanceolatis acuminatis subaequalibus; labello ventricoso integro intus bicalloso, limbo patente crispulo apice **retuso cum mucrone.** — *Limatodis pauciflora* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind. 375. fig. LXII.* LIKDL. *Gen. et Spec. Orch. 253. 1.* — Calcar labelli longitudine variabile. Planta sumatrana statura robustior. — In Javâ et Sumatrâ.

**431. Phajus gratus** BL.: caulescens; foliis lanceolatis acuminatis; scapo caulino (?) multifloro; perigonii phyllis lanceolatis, interioribus angustioribus; labello cucullato trilobo in axe superne cristato, lobo medio obsolete crispo, lateralibus conniventibus. ***Angraecum terrestre primum altera species* RUM PH. Herb. Amb. VI. f 13.** — ***Angrek tanna* Mai.** — A *Ph. RumpJdi* floribus minoribus albidis distinctus magisque *Ph. paucifloro* accedere videtur. — In Amboinâ.

**432. Phajus albus** LINDL.: caulescens; foliis lanceolatis acuminatis sublus glaucis; racemo terminali paucifloro; perigonii phyllis lanceolatis acuminatis subaequalibus; labello cucullato integro in axe cristis quinque papillosis, limbo patente rotundato erosulo. LINDL. in WALL. *PL Asiat. rar. II. 85. tab. 198.* — LINDL. *Gen. et Spec. Orch. 128. 7.* — Herb. WALL. N<sup>o</sup>. 3749. — Flores albi, speciosi. Labellum disco luteo, venis roseis. — In Napaliâ et montibus Siilet.

IU. Subgen. *Gastrorchis*. Labellum ecalcaratum cum basi gynostemii ventricoso-saccatum. Bostellum abbreviatum. Folliuia ovoida, compressa.

**433. Phajus tuberculatus** BL.: perigonii phyllis lanceolatis acutis, lateralibus exterioribus obliquis patenti-reflexis, in-

terioribus angustioribus cum dorsali erecto-conniventibus; labello ventricoso trilobo supra basin intus villosa, lobis crispis, intermediq. patente bilobo intus costis tribus callosis superne crassioribus. — *Bletia tuberculosa* SPR. *Syst. Feg. III. 744. 12.* LINDL. *Gen. et Spec. Orch. 123. 11.* — *Limodorum tuberosum* PÉT.-THOUARS *Hist. Orch. JMaurit. tab. 31.* — In Madagascar.

**434. Phajus villosus** BL.: perigonii phyllis lanceolatis acutis erecto-patentibus, interioribus angustioribus; labello ventricoso indiviso eeristato in axe villosa, limbo patente acuminato undulato. — *Bletia villosa* A. RICH. *Orch. Afaur. 42.* LINDL. *Gen. et Spec. Orch. 123. 12.* — *Zimodorum villosa* PW.-THOUARS. *Hist. Orch. Mcvurit. tab. 32.* — In insula Mauritius.

ERIA LINDL. Perigonii subringentis phylla conniventia v. semipatentia, inaequalia; lateralia exteriora basi obliqua pedi gynostemii adnata, calcar mentientia, interiora paulo minora, cum postico erecto-conniventia. Labellum gynostemii pedi elongato affixum, ascendens, concavum, intus callosum Y. crisatum, limbo lobato y. integerrimo, erecto T. patente. Gynostemium oblique assurgens, semiteres, basi longe productum. Anthera terminalis, bilocularis, loculis obsolete quadrilocellatis. Pollinia 8 (88 88) > incumbentia, compressa, aequalia r. inaequalia, materiae elasticae (s. caudiculae spuriae) colligata. — Uerbae Indiae orientalis, epiphytae, polymorphae, nunc caulescentes, caulibus simplicibus rarius ramosis foliorum yaginis yestitis, nunc e caudice repente pseudobulbos oligo-v. polyphyllis proferente; foliis in caulescentibus distichis, vulgo coriaceis v. carnosis, apice saepe inaequalibus, — in pseudobulbigeris nervosis et interdum siliatis; inflorescentia spicata v. racemosa, pauci-y. multiflora; Soribus parvis y. interdum speciosis, bracteatis.

·06s. Sicut Genus *Dendrobium* Sw., hoc quoque valde polymorphum, ut, si levior videatur vegetationis character, Genera quoque ante a me proposita *Tricftotosia*, *Cylindrolobus* et *Mycaranthes* cum *Erid conjungenda* vel Subgenera ejus habenda sint. Huic autem non unam herbam *Dendrobii* nomine descriptam annumerandam esse probabile est, quum Genera illa non nisi numero polliniorum differant, quae in *Dendrobio* omnino nuda, in *Erid* vero materiae elasticae conjuncta sunt, quapropter hoc quoque Genus Subordini *JEpidendrearum* accensendum esse censeo.

I. Subgen. *Cylindrolobus*. Labellum gynostemii pedi imo in cristulam y. tuberculum protuberanti elastice affixum, limbo subfornicato. Gynostemium androclinio obtuse-biauriculato Pollinia inaequalia. — Herbae caulescentes, glabrae; caulibus in caudice superficiali subfasciculatis, simplicibus; foliis sessilibus, distichis, coriaceis; racemis oppositifoliis lateralibusve, solitariis, paucifloris; capsulis elongatis, siliquaeformibus.

**435. Erla compressa** BL.: caulibus superne tereti-compressis; foliis lanceolatis oblique-acuminatis coriaceis nervosis plantis;

tuberculo gynostemii ad basin labelli aurantiaco puberulo; Jabelh' disco cristato puberulo. — *Ceratium compressum* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 342. fig. XL VI. LINDL. *Gen. et Spec. Orca.* 130.1. — Locis montanis Javae occidentalis in arboribus.

436. *Erla rlgfda* BL.: caulibus teretibus; foliis lanceolato-linearibus acuminatissimis coriaceis rigidis nerviis basi apiceque conduplicatis; tuberculo gynostemii ad basin labelli dense fimbriato-ciliato; labelli disco cristato-plicato imberbi. — In interiore Borneo, veluti in monte Pamathon a KOBTHALS V. Cl. aliisquo locis a divo MILLER lecta.

437. *Erla elongata* BL.: caulibus teretibus; foliis lanceolato-linearibus acuminatissimis coriaceis nerviis planis; tuberculo gynostemii ad basin labelli dilatato dense glanduloso-fimbriato; labelli disco cristato-plicato imberbi. — In Sumatrâ, Borneo cet.

II. Subgen. *Trickotosia*. Labellum subunguiculatum, limbo erecto v. patente. Gynostemium obtusum. Pollinia aequalia v. inaequalia. — Herbaccuulescentes, pilosiusculac; caulibus simplicibus rarius ramosis, plerumque fasciculatis; foliis sessilibus rarissime brevissime petiolalis, distichis, carnosiss. coriaceis, apice saepe inaequalibus; spicis oppositifoliis, solitariis, paucis v. multiioris, bracteatis.

438. *Erla pauciflora* BL.: fusco-subpubescens foliis carnosis lanceolatis acuminatis; spicis brevibus paucifloris; labello lineari-spathulato intus lineâ longitudinali puberulâ, limbi breviter trilobi lobo medio erecto emarginato undulato. *Trichotosia paucijora* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 343. LINDL. *Gen. et Spec\* Orca.* 132. 4. — Locis montanis in interioribus Javae, Sumatrae et Borneo super arbores frequens.

430. *Erla latifolia* BL.: caulibus fuscescenti-tomentosulis; foliis crassis carnosis ellipticis obtusiusculis supra glabriusculis subtus tomentosis; spicis densifloris; labellospathulato intus lineis tribus papillosis, limbi obsolete trilobi lobo medio erecto emarginato. — In arboribus insulae Sumatrae, *Jl. paucijlorae* valde affinis, sed longe robustior, foliis multo latioribus, crassioribus, obtusioribus, spicis elongatioribus plures flores quam in illâ ferentibus.

440. *Erla fasca* BL.: caulibus fuscescenti-tomentosis; foliis carnosis lanceolatis acuminatis supra glabriusculis subtus tomentosis; spicis brevibus densifloris; labello spathulato intus lineis tribus, lateralibus subnudis, intermediâ papillosâ apice interruptâ, limbi breviter trilobi lobo medio erecto emarginato undulato. — In sylvis montanis provinciarum occidentalium Javae, inter *E. paucijioram* et *E. latifoliam* quodammodo media, illi quidem foliorum formâ, huic inflorescentiâ et floribus sirailior.

**441. *Eria canaliculata* BL** : caulibus fusco- v. ferrugineo\* hirtulis; foliis carosis lanceolatis acuminatis supra glabriusculis subtus puberulis; spicis brevibus laxifloris; labello spathulato-obcordato intus lineis tribus coniluentibus, lateralibus subnudis canaliculatis, intermediâ papillostr apice interrupto-incrassata, limbi breviter trilobi lobo medio erecto emarginato-bilobo undulato. — In Borneo circa Martapura a KORTHALS V. Cl. detecta. Ab *£. fused* differt labello multo latiore, cujus discus lineis duabus crassis carosis canaliculatis marginatus, inter quas in axe limbum versus linea apice calloso-incrassata interrupte dense papillosa excurrit.

**443. *Eria hlrta* BL.**: fuscescenti-hirta; foliis sublanceolatis acuminatis; spicis brevibus laxifloris; labello obcordato-spathulato intus lineis tribus distinctis, lateralibus nudis subcanaliculatis, intermediâ papillosâ sub apice appendiculata, limbi breviter trilobi lobo medio patente emarginato-bilobo. — In arboribus in sylvis circa Tondano insulae Celebes a divo VOKSTEN lecta. A superiore cum pubescentia densiore iivido-fuscescente distinguitur, tum maxime labello longiore minus lato, in quo lineae s. cristulae laterales crassae carosae nudae multo breviores cum nervo medio excurrute papilloso superne in appendicem parvam protuberante, non ut in iliâ discoideo, confluunt.

**443. *Eria rubiginosa* BL.**: caulibus fusco- v. rubiginoso-velutinis; foliis carosis lanceolatis acuminatis utrinque tomentosulis. — *Trickoiosia ferox* (haud BL.) Herb. KORTHS. — In sylvis montis Sakumbang insulae Borneo. Primo aspectu satis distinguitur caulium pubescentiâ densâ rubiginosâ velutinâ, quae in adultioribus in colorem magis brunneum v. fuscum transit.

**444. *Eria ferox* BL.**: purpureo- v. rubiginoso-pilosiuscula; foliis coriaceis lanceolatis acuminatis; spicis flexuosis laxifloris; labello spathulato-obcordato intus lineis tribus verruculosis, limbi trilobi lobo medio patente bilobo. — *Trichotosiaferox* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 342. *LVXDL. Gen. et Spec. OrcA.* 132. 3. DE VRIESK in ///. *OrcA.* cum tab. — Crebra in sylvis densis Javae occidentalis, intra 2000—4000 ped. supra maris aequor.

**44&. *Eria annulata* BL.**: caulibus ad insertionem foliorum ferrugineo-pilosiusculis; foliis carosis lanceolato-linearibus acuminatissimis glabriusculis; spicis brevibus laxifloris; labello oblongo intus lineâ verruculosâ, limbo rotundato patente. — *Trichotosia annulata* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 343. LINDL. *Gen. et Spec. OrcA.* 132.2. — In arboribus sylvarum altiorum Javae et Sumatra.

**44|6. *Eria micropfaylla* BL.**: pilosiuscula; foliis carosis ovali- v. spathulato-oblongis obtusis; pedunculis brevibus subunifloris; labelli oblongi limbo obtuso patente. — *TricAolusia micropAylla* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 243. LINDL. *Gen. et Spec. OrcA.* 131.1. — In sylvis humidis Javae et Sumatrae super arbores.



*Species dubia.*

**447. Eria vestita BL.:** caulibus villis deciduis dense vestitis; foliis coriaceis lanceolatis apice inaequali-obtusis supra parce subtus dense villosis; spicis elongatis flexuosis multifloris.— *Dendrobium vestitum* WALL. *Cat. N<sup>o</sup>. 2005.* LINDL. *Gen. et Spec. Orch.* 82. 33. — In Singapore.

MITOPETALUM BL. Perigonii phylla libera, conniventia v. patentia, subaequalia; lateralia exteriora pedi gynostemii adnata. Labellum pedi gynostemii affixum, in aie lamellatum, indivisum v. lobatum. Gynostemium elongatum, semiteres, superne dilatatum. Anthera terminalis, carnosula, dorso bigibba, bilocularis, oculis obsolete bi- v. quadrilocellatis. Pollinia 8, aequalia v. alterna minora, quaternatim per telam (s. caudiculam) elasticam cohaerentia. — Uerbae indiae orientalis, terrestres v. epiphytae, glabrae; caudice repente; foliis longe petiolatis, solitariis, membranaceis, nervosis, plicatis; scapo e petiolorum basi pseudobulbiferâ v. e caudice orto, racemoso-multifloro.

*Obs.* Jam in By \*dr. *Flor. Ned. Ind.* 354 Generis hujusce et *Nephelaphylli* (Cytheridis LINDL.) ingentem indicaveram affinitatem. At habitu valde congruit cum *Chrysoglosso* et *Plocoylottide* MIHI et cum quibusdam *Enlophiae* Speciebus. Praeter hie relatas, eidem Generi hae surit annumerandae Species: *M. anguslifolium*, *M. latifolium* et *M. bicorne*, quas cunctas V. CL. LINDLEY accensuit Generi suo *Jniae*, quod per leges prioritatis servari nequit. His accedit *M. fFiyhtii* (*Ania latifolid* WIGHT *Icon.* tab. 914) fide figurae laudatae haud dubie a *M. latifolio* labelli lamellis tribus inferne confluentibus diversum.

**448. Nitopetalum spodosum BL.:** folio oblongo-lanceolato 5-7—nervio cum petiolo scapum adaequante v. brevior; labello indiviso acuminato in axe lineâ elevatâ pubescente. BL. in *Flor. Jav. Praef. VIII.* — *Tainia speciosa* BL. *Bijdr. I lor. Ned. Ind.* 354. fig. XLVIII. LINDL. *Gen. et Spec. Orch.* 132. 1. — In umbrosis inontanis Javae occidentalis.

**449. Nitopetalum plicatum BL.:** folio ovato- v. elliptico-oblongo 7-9—nervio cum petiolo scapum adaequante; labello trilobo, lobislateralibus acutis, intermedio rhombeo-ovato obtusiusculo, in axe lamellis tribus infra apicem confluentibus, lateralibus insigniter plicato-undulatis.— *Octomeriapauci/olia* Ktze et VAN HASS. *Orch. ed. BREDA.* — *Dendrobium paucifolium* Herb. *RwDT.* — In sylvis humidis montanis Javae occidentalis.

**450. Nitopetalum trinerre BL.:** folio elliptico-oblongo 3-nervio cum petiolo scapo brevior; labello trilobo, lobis lateralibus obtusis, intermedio ovato acuto in axe lamellis tribus superne dilatatis ad apicem confluentibus, lateralibus latioribus. — ty sylvis Tanditc.

## Subord. Vandaeae.

THELASIS BL. Perigonii conniventis phylla exteriora basi subconnata, lateralia carinata; interiora minora, libera. Label- lum sessile, erectum, liberum, concavum, indivisum. Gynostemium nanum, erectum, semiteres, apice in rostellum emarginatum y. bifidum attenuatum, postice androclinio profunde excavatum. Anthera dorsalis, acuminata, bilocularis, loculis obsolete quadri-foveolatis. Pollinia 8, subglobosa, per caudiculam elongatam retinaculo (s. glandulâ) communi oblongo membranaceo appensa.— Herbae Indiae orientalis, epiphytae, sociales, glabrae; caudice superficiali, radiciformi, repente aut pseudobulbos approximatos mono- v. diphyllis aut subinde cespitem foliorum equitantium proferente; foliis linearibus y. lineari-lanceolatis, apice subobli- quis, crassis, uninerviis; floribus in scapo laterali v. alari spica- tis, bracteatis, parvis, flavovirentibus v. viridi-albis, compresso- trigonis, carnosulis.

*Obs.* Nisi naturae vim inferas, Species foliis equitantibus non tanquam Genus proprium secerni possunt, quippe quae florum organisatione cum reliquis plane congruant, quum nullum aliud\* sit discrimen, nisi quod labellum crassius et gynostemium antice ad basin utrinque paulo dilata- tum sit. Quamquam LINDLEY V. Cl. Genus postea a se propositum *Phreaticum* ad Tribum *Malaxidearum* refert, equidem Generi huic inserere nullus dubito, unde tamen *Lendrolirii* Species meae, quas ille cum *Phreatidâ* conjungit, excludantur oportet. Hae enim Genus *Thelasi* et *Eriae* affine constituunt, cui nomen jam in meis *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 349 inditum, (*Rhizophyllum*) servo.— Huic autem proxime affinis est *Taelasis*, ungue gynostemii, cujus apex in rostellum attenuatum subbifidum verticaliter porrectus, imâ, vix prominente et androclinio profunde dorso excavato diversa.

1. Gynostemium semiteres. Folia pseudobulbis enata. Scapus lateralis.

**451. *Thelasis obtusa* BL.:** pseudobulbis subglobosis mono- phyllis; floribus laxè spicatis; labello ovato obtuso medio paulum coarctato intus medio carinato. *BL. Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 385. *LINDL. Gen. et Spec. Orc. A.* 253. 1\* — In sylvis montium ignivororum Javae occidentalis in truncis arborum tam a me quam a div. KUHLE et VAN HASSKELT reperta.

**452. *Thelasis capitata* BL.:** pseudobulbis varie depressis mono-v. diphyllis; floribus in spicam densam obovatoam deinde cylindricam congestis; labello ovato obtuso. *BL. Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 386. *LINDL. Gen. et Spec. Orc. A.* 253. 3.—*Euphroboscis pygmaea* GRIFF, in *Calc. Journ.* V. 371. tab. XXVI. — Crebro in vetustis arborum truncis, tam locis montanis quam litoreis, in Java, Sumatra, cet.; a V. Cl. GIBBETH etiam in Napalia observata. Pro loco- rum situ magnitudine praesertim foliorum satis varians. Specimina a KORTHALS V. Cl. in Sumatra lecta et nomine *Far. 0* inscripta foliis majo- ribus plerumque obtusioribus spicisque magis robustis quam javanae insi- gniantur, nullo alio discriminis caractere perspicuo.

**453. *Thelasis elongata* BL.:** pseudobulbis varie depressis mono-T. diphyllis; floribus in spicam ovoideam deinde elongatam congestis; labello ovato-oblongo obtusiusculo. — In Java occidentali in radicibus summorum jugorum ignivomoruui truncis arborum adhaerens, tum etiam in sylvis Salak, Megamendung cet.; a div. KUIIL et VANHASSELT et a me reperta. A superiore, cui in time affinis, spicis gracilioribus magis elongatis texturâ perigonii minus crassâ; maxime vero labello supra basin magis dilatato in limbum obtusiusculum angustato di versa.

2. Subgen. *Pkreatia*. Gynostemium antice ad basin nonnihil dilatatum. Folia inferne equitantia. Scapus alaris.

**454. *Thelasis carinata* BL.:** spicâ elongatâ laxâ multiflorâ; labello ovato acuminato ad basin tumido. BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 386. LINDL. *Gen. et Spec. Orch.* 253.2. — In truncis arborum vetustis in Jav&, Sumatra cet. tam locis mediterraneis habitatis, quara in sylvis inferioribus montium altiorum. Longitudine et foliorum et spicarum variat.

**455. *Thelasis contracta* BL.:** spicâ ovoideâ multiflorâ; labello ovato obtuse acuminato intus ad basin tumido. — In raaritimis Javae australis a divo VAN HASSELT et in parvâ insulâ Nu9a-Kambangan a me in arboribus reperta. Spicis contractis differt a *T. carinata*, quâ cum in reliquis vegetatione plane congruit.

**456. *Thelasis elegans* BL.:** spicâ elongatâ laxâ multiflorâ; labello ovato obtuso intus piloso. — *Phreatia elegans* LINDL. *Gen. et Spec. Orch.* 63. 1. — Super arbores in sylvis montanis pagi Peradeniae Zeylaniae.

Subord. Arethnseae. Trib. Epfpogleae.

**GALEBA BL.** PerigoniiconnhentisphyHalibera,subaequalia. Labellum sessile, breviter calcaratum, indivisum, gynostemium amplectens. Gynostemium brevissimum, subfornicatum, antice bidentatum. Anthera antica,mitraeformis, basi emarginata, carnosa, bilocularis, oculis bilocellatis. Pollinia 2, biloba, lobulata, caudiculâ arcuatâ bifidâ in fissuram ad antherae latus exterius innixa. — Herbae Indiae orientalis, terrestres, aphyllae, glabrae; radice tuberosâ; scapo membranaceo-vaginato, apice nutante, simpliciter racemoso; floribus pedicellatis, bracteatis, nutantibus, alutaceis v. roseis; ovariis infra perigonium coarctatis.

*Obs.* Habituâ hujus Orchideae peculiaris locum ei inter *Arethuseas* juxta *Epipogium* GMEL. assignare videtur, nee vero inter *Neottieas*, quo a V. C. LINDLEY relata est. Equidem *Epipogium*, *Galeram* et *Stereosandram* in propriam Tribum, *Epipogearum* scilicet, optime conjungi posse censeo, quae Ordinem *Arethutearum* atque *Ophrydearum* et *Neottiearum* connectat: siquidem haec Genera vegetatione ad *Opkrydeas* et quasdam *Arethuseas*, haud minus vero potius caudiculâ praeditis ad *Neottieas* accedunt.

**457. *Cjalera notans* BL.:** labelli limbo ovato acuminato undulato medio in cristam supra obsolete papillosam apicem versus angulatam extuberante; gynostemio antice bidentato. BL. 5yfr.

*Flor. Ned. Ind.* 415. fig. HI LINDL. *Gen. et Spec. Orch.* 500.1. — In declivibus uvidis uiubrosis circa m on tern Salak Javæ occidentalis.

**458. Galera rosea BL.:** labelli limbo ova to nudo sub apice tuberculato; gynostemio antice bicirrhoso. — *Ceratopsis rosea* LINDL. *Gen. et Spec. Orch.* 384. 1. — *Limodorum roseum* DON. *Prodr. Flor. Nepal.* 30. — In Nepaliâ superiors

LECAISORCHIS BL. Perigonii phylla erecto-patenlia, libera, subaequalia v. interiora latiora, calyculo den tic u la to cincta. Label- lum in feme gynostemium amplectens v. adnatum; limbo erecto, spathulato, concavo, indiviso, disco yilloso v. imberbi. Gyno- slemium erectum, clavatum, apice membranaceo-dilatatum. An- thera terminalis, bilocularis, oculis distinctis. Pollen pulvereum, ecaudiculatum. — Herbae terrestres, aphyllae, in Javâ et Japoniâ observatae; caudice subterraneo, crasso, radiceformi, superne ramoso squamisque vaginato; floribus in scapis racemosis, albidis.

*Obs.* Inter omnes *Orckideas* asiaticas imprimis insignis calyculo ac- cessorio perigonium cingente, qui uni Gencri *Ejpistepkio*, a V. Excell]. HUMBOLDT in Novo Orbe reperto, proprius est. Habitu maxime Gene- ribus nostris *Pachjchilo* et *Aphyllorchi* satis consimile. — Nomen deri- vatum a *lexdvy*, pelvis, et *ogxyg*.

**459. Lecanorcbis japonica BL.:** labello gynostemio inferne longiuscule adnato, limbo intus dense villosus. — In sylvis monta- nis provinciae japonicae Mino prope urbem Gun sjô s. Ta kasu.

**460. Lecanorchis javanica BL.:** labello gynostemium in- ferne amplectente, limbo subimberbi. — In sylvis \* Megamendung Javæ occidentalis.

#### Subord. Ophrydeae.

**PERISTYLUS BL.** Perigonii ringentis phylla exteriora libera; interiora latiora, ad basin cum labello connata. Labellum calcara- tum, concavum; limbo patente, trifido v. tripartito. Gynoste- mium brevissimum, utrinque staminodio crasso papilligero auri- culatum. Anthera erecta, oculis parallelis, Talvulis eiteriori- bus basi in appendicem eiiguam v. magis elongatam ascendentem rostello ace um ben tern contracts. Bostellum breve, sub anthera proboscideo-assurgens, bifidum. Polliniorum retinacula (s. gland- ulae) distincta, rostelli lobis superinslrata, nuda. Stigma bilo- bum, lobis crassis, porrectis, labello ac staminodiis adnalis. — Herbae Indiae orientalis, terrestres, glabrae; radicibus tuberiferis; caule foliosoaut vaginato; floribus spicatis, bracteatis, viridibus; labelli laciniis lateralibus vulgo longioribus et magis patentibus.

*Obs.* Hoc Genus iis, quibus a LINDLEY V. Cl. *Gen. et Spec. Orch.* p. 297 distinguitur, caracteribus: //Omnia *Platantherae*; sed calyx semper cam- -panulatus et cak-ar brevissimum sacpius scrotiforme," servari nequit, utpote levioris omnino prctii. Itaque omnes denuo explorandae sunt herbae a V. Cl. LINDLEY aliisque aiictoribus ad *PerUtylum* relatae, quatenus fabricâ gynostemii convenient, quum plurimas earum ex hoc Genere rejicicndas esse

mihi persuasum sit. — Typum autem Generis exhibent *P. grandis* et *P. gracilis* MIHI, quae igitur, ut meliorem characterem genericum constituam, denuo quam diligentissime exploravi. *P. gracilis* in floribus fabrica insignitur calcaribus elongatis et limbo labelli tripartite, laciniis ejus lateralibus elongatis, angustis et arcuato-reflexis, tum valvulis antherarum exterioribus imae in appendicem magis elongatam ascendentem rostello accumbentem protractis, quae in *P. grandi* minutum modo dentem exhibent. At levius illud est discrimen, quod non nisi magnitudinem earum partium spectat, quam ut non unico Genere conjunctae maneant illae herbae, cui, praeter sequentes, procul dubio omnes quoque Species *Coeloglossi* LINDL. et, ut videtur, etiam *Glossapha* LINDL. sunt annumerandae.

1. Antherarum valvulis exterioribus basi utrinque denticulum breve insistentibus,

**461.** *Peristylus grandis* BL.: caule folioso; foliis ovali-oblongis v. oblongo-lanceolatis subulato-acuminatissimis; labelli laciniis inaequilongis, lateralibus paulo longioribus patentibus obtusiusculis, calcaribus brevi inflato obtuso. BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 405. fig. XXX. LINDL. *Gen. et Spec. Orch.* 300. 19. — *Angrek* Indig. — In sylvis montanis humidis Javae occidentalis.

**462.** *Peristylus Horsfieldii* BL.: caule folioso; foliis oblongo-lanceolatis acutis v. acuminatis; labelli laciniis aequilongis, lateralibus acuminatis reflexis, calcaribus brevi globoso-inflato subdidymis. — In sylvis montanis Javae orientalis.

2. Subgen. *Coeloglossum*. Antherarum valvulis exterioribus basi in appendicem ascendentem rostello accumbentem protractis.

**463.** *Peristylus gracilis* BL.: caule folioso; foliis lineari-lanceolatis acuminatissimis; labelli laciniis inaequilongis, lateralibus elongatis linearibus arcuato-reflexis, calcaribus subclavato pendulo elongatis. BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 404. LINDL. *Gen. et Spec. Orch.* 300. 18. — In montanis Javae occidentalis.

**MITOSTIGMA** BL. Perigonii phylla subaequalia, libera, erecto-conniventia. Labellum calcaratum, patens, trilobum, basi subcuneata gynostemio nudo adnatum. Anthera sessilis, horizontalis, loculis appositis, parallelis, basi non elongatis, rostello tuberculari nudo interjecto. Polliniorum glandulae distinctae, primo sub antherarum valvulis exterioribus majoribus absconditae. Stigma brachiis duobus filiformibus margini baseos labelli adnatis. — Herba japonica, gracilis, glabra; radicibus tuberiferis; scapo supra basin monophyllo; floribus laevibus spicatis, parvis, lilacinis.

*Obs.* Affine *Gymnadeniae* HOB. 13RWN. et *Cynorchis* PET.-THOUARS, maxime vero Generi ejus, quod mihi quidem videtur constituendum, *Amphorchis*. Cum hoc anthera sentis congruit, non autem rostello, nec magis stigmatum. In *Cynorchis* vero antherarum loculi satis elongati et rostellum valde evolutum, a *Gymnadenia* autem differt anthera non erecta sed horizontali et stigmatum magis evoluto, quod in facie antica gynostemii nani brachia duo stigmatica idifonnia basi labelli adnata explicat. — Nomen descriptum a M<sup>o</sup>;, filum, et *στειγμα*.

**464. *Mitosfigma gracile* EL.** — *Tsubame-ran*, i. e. *Orchis hirundina* Japonensium. — In Japoniâ.

AMPHORCHIS PET.-THOUARS. Perigonii phylla libera, patentia; interiora minora. La Dell um calcaratum, patens, integrum, basi subcuneatâ gynostemio nano adnatum. Anthera sessilis, horizontalis, loculis subparallelis, basi paulo productâ rostello lamellato nonnihil prominenti annexis. Polliniorum glandulae nuda, subdentibus lateralibus rostelli absconditae. Stigma subglobo-didymum. — Herbae mauritiana, humi Jes. ad florescentiam imprimis ad ovaria pilis glanduliferis obsitâ; radicibus tuberiferis; scapo ad basin foliis 1—2 radicalibus, superne squamis alternis vaginato; floribus spicatis, parvis, purpureis.

06s. A *Gymnadeniâ* HOB. BJIWN. Genus hoc differt antliera horizontali, cujus loculi in basi paululum modo productâ rostello brevi lamellato tridentato sunt adnati; eoque ipso accedit ad *Cynorchin* PET.-THOUARS, in qua loculi antherarum longius producti et rostello lato subfornicato ad basin sejuncti sunt. *Amphorchis inermis* PET.-THOUARS neque huic Generi, nee *Amottiae* ACH. Bica. accensenda.

**405. *Amphorchis calcarata* PET.-THOUARS; spicâ multiflorâ;** labello obcordato emarginato crenulato. — PET.-THOUARS *Hist. Oich.Maurit\** tab. 4. — *Cynorchis squamosa* LINDL. *Gen. et Spec. Orch.* S32.7. — *Habenaria Amphorchis* SPR. *Syst. Veg.* III. 689. 15. — *Gymnadenia squamata* ACH. RICH. *Orch.Maur.* 24. tab. 6. N°. 2. — *Orchis squamosa* PoiR. in LAM. *Enc. bot.* IV. 601. 63. WILLD. *Spec. PL* IV. 1. 42.78. PERS. *Syn. PL* II. 506.77. — In insulis Mascarenis.

**466. *Amphorchis laxiflora* BL.:** spicâ pauciflorâ; labello oblongo obtuso. — In insula Eorbonia sub N°. 229 mecum benevole ex Herb. Mus. Paris, communicata.

---

Ord. **Kuphorbiaceae.** Subord. **Baieae.**

SARCOCOCCA LINDL. Flores monoid. Calyx tetraphyllus, foliolis subaequalibus, decussantibus. Corolla nulla. Masc. Stamina 4, sub ovarii rudimento inserta, calycis foliolis opposita; filamentis filiformibus; antheris erectis, introrsis, cordato-oblongis, dorso supra basin affixis. Fern. Ovarium biloculare, loculis bi-loculatis. Stigmata 2, sessilia, tandem revoluta. Drupa exsucca, stigmatibus persistentibus cornata, bi- y. abortu unilocularis, loculis 1—2-spennis. Semen inversum; testa chartacea, laevi, lucida. Embryon intra albumen carnosum inversum; cotyledonibus foliaceis; radice brevi, oblusa, supera. — Frutices in Asia tropica crescentes, sempervirentes; foliis alternis, integerrimis, glabris, mixtinerviis; spicis axillaribus, densifloris; floribus breviter pedicellatis, virescentibus, inferioribus paucis femineis, superioribus masculis.

**46\*.** *Sarcoeocca sumatrana* BL.: foliis e basi angustata lanceolatis (4—6§ poll., 1—1<sup>^</sup> poll. lat., pet. £—| poll.) longe acuminatis; spicis petiolo brevioribus. — IVutex 15 ped., glaber; ramulis elongatis, teretibus, intus medulla copiosa, in statu sicco arefacta, in epidermide longitudine striatis. Folia ad insertionem petioli cum stipulis binis parvis subulatis fugacibus, ad basin saepe inaequali-angustata, apice subulato non raro leviter falcata, subtriplinervia, nervis scilicet duobus primariis baseos margini parallelis et reliquos pinnatim patentem connectentibus, supra nitida, subtus in pallide purpurascens vergentiaj petiolis teretibus, supra canaliculatis. Spicae petiolis dimidio breviores, solitariae, sessiles, simplices, in singulis floribus bractea minuta ovata acuta concava pedicellum brevem crassum ad basin semiamplectente. Eiores masculi plures numero, cernui, sub calyce bibracteati, bracteis bilateralibus, fere magnitudine foliorum calycinorum iisque appressis, ovatis, obtusis, membranaceis, subcarinatis, ciliatis. Foliola calycina ovalia, navicularia, ad margines magis extenuata et distinctius quam bractee ciliata, per paria decussata. Corolla et glandulae nullae. Stamina 4, iiformia, complanata, sub ovarii rudimento cyathiformi inserta, glabra. Antherae cordato-oblongae, crassae, apice producto connectivi mucronatae, introrsum biloculares, pubescenti-scabridae, ante anthesin cohaerentes. Flores feminei 1 v. 2 infra masculos, arrecti, longius pedicellati, sub calyce ad pedicellum bracteolis sex approximatis decussatis ovatis acutis carinatis margine ciliolatis sursum imbricatis et accrescentibus persistentibus obsessi. Oalycis foliola bracteolis conformia, sed majora, decussata, interiora duo paulo majora. Staminum rudimenta nulla. Pistillura elongato-conicum, glabrum, usque ultra dimidium in duo stigmata ovario continua filiformia semiteretia intus papillosa et sulco exarata primo sibi appressa tandem revoluta fissum. Ovarium biloculare; ovula in apice loculorum 2, collateralia, anatropa. Drupa 5 lin., ellipsoidea, stigmatibus revolutis coronata, exsucca, glabra, 2- v. abortu 1- locularis, loculis 1- rarissime 2-spermis, putamine texturae membranaceae satis crassae. Semina ellipsoidea v. ellipsoidea et simul trigona v. suborbicularia et piano-convexa, prout fructus monospermus est loculive ejus bina vel unum inodo semen fovent, inversa, exarillata, in extremitate superiore hilo parvo subrotundo v. transverse ovali exsculpta. Testa texturae tenuis chartaceae, castanea, laevigata, nitida. Spermodermis tenuissima. Embryon fere longitudine albuminis carnosus. Cotyledones ma#nae, ovatae v. subrotundo-ovatae, ad basin subcordatae et passim obliquae, foliaceae, saepe cum impressione longitudinali. Badicula brevis, cylindrica, obtusa, supera. — In Sumatra.

Sabonl. Phyllanthaeae.

PYCNOSANDRA BL. Flores dioici, aggregati. Masc. Calyx profunde quadripartitus, lobis praefloratione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 10—15, fundo calycis inserta; filamentis brevibus, liberis; antheris bilocularibus, basi affixis, loculis parallelis, latere dehiscentibus. PistiJi rudimentum nullum. Fern. Calyx parvus, quadripartitus, laciniis margine subimbricatis, deciduis. Corolla nulla. Ovarium sessile, 3—4-loculare, loculis 2-ovulatis. Stylus brevis. Stigmata 3—4, maxima, patentissima, bipartita, laciniis filiformibus, arcuato-divergentibus, verrucosis. Drupa carnosa. — Arbores Indiae orientalis; foliis alternis, brevifer

petiolatis, basi subobliquis, serrulatis, glabriusculis, reticulato-venulosis; stipulis lateralibus, parvis, fugacissimis; floribus axillaribus, aggregatis, sericeo-puberibus; drupis subvelutinis.

**468. Pycnosandra serrata BL.:** ramulis junioribus petiolisque ochraceo-velutinis; foliis e basi oblique rotundatâ v. subattenuatâ ovatis Y. ovato-oblongis lanceolatisve (lf—4 poll., £—1 | poll. lat., pet. 2—3 lin.) obtusiusculis v. obtuse acuminatis obsolete repando-serrulatis; floribus masculis aggregatis axillaribus. — *Cyclostemon serratum* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 599. — *Arbor* 20—30 ped. altitudine, ramulfe teretiusculis, cinereis, altero latere plerumque obscurioribus, puncti9 raris minutissimis albidis conspersis, junioribus tenuioribus aliquantum striatis, ut petiolis foliorum. maxime novellorum pube satis densa ocliracea velutinâ obtectis. Folia in ramulis satis approxiraata, subdisticha, posteriora vulgo minora et obtusiora, apice nervo medio exserto obsolete mucronulata, ad basin obliquam latere superiore plerumque rotundata, altero latere subattenuata, serraturis obsolete repandis mucronulo appresso spbacelato vix conspicuo praeditis, nitida, glabra, sed in nervo medio utrinque pube brevi appressâ, juniora vero subtus pilis raris appressis obsita, siccata flavo-virentia praecipue in paginâ dorsali, in superiore in f uscum vergentia, venulosa. Mores masculi in axillis conferti, brevissime pedunculati, alabastris vix magnitudine seminis sinapeos, ut pedunculis basi bracteolatis, rufescenti-velutinis. Calyx profunde 4-lobus, patens, lobis biserialibus, subrotundis, concavis, margine ciliatis, exterioribus duobus majoribus. Petal a et glandulae nullae. Stamina in fundo calycis conferta, erecta, libera, glabra. Filamenta brevissima, filiformia. Aotherae crectae, obtusae, subtetragonae, basi emarginatâ attixae, 2-loculares, loculis rimâ laterali dehiscentibus. Pistilli rudimentum nullum. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

**469. Pycnosandra timorensis BL.:** ramulis junioribus petiolisque pube parcâ appressis; foliis e basi oblique attenuatâ oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—4½ poll., 1—1¾ poll. lat., pet. 3—4 lin.) obtuse acuminatis serrulatis; floribus femineis solitariis paucisve axillaribus. — *Arbor* mediocris. Kamuli teretes, flavescenti-cinerei, glabri, obsolete striati punctisque elevatis conspersi, novelli striato-angulati, sicut petioli et stipulae minutissimae ovatae caducae, pube brevi cinerea substiigulosi. Folia basi obliquâ magis attenuata quam in Specie superiore, siccata in colorem magis olivaceum non flavescenctm abeuntia, serraturis obtusis magis prominentibus, in nervo medio utrinque protuberante pariter parce puberulis et in paginâ dorsali foliorum novellorum pube rarâ appressâ obsitis. Pedunculi feminei solitarii v. gemini, uniHori, petiolos longitudine adaequante9 et horum instar strigulosi, subtetragoni. Calyx parvus, 4-partitus, extus parce strigulosus, laciniis ovatis, subaequalibus, membranaceis, ciliolatis, ad margines imâ subimbricatis, deciduis. Staminodiorum vel disci nullum vestigium. Ovarium sessile, elongato-ovoideum, canscenti-sericeum, 3-raro 4-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo centrali superne infra apicem affixa, anatropa. Stylus brevis, crassus, deciduu9. Stigmata 3—4, maxima, patentissima, bipartita. Drupa fere pollicaris, ovoidca, obtusa, isabellina, sericeo-subvelutina, nucem ovoideam superne paululum attenuatam et ibi tribus lineis prominentibus ad laterâ descendentibus insignem subrugosam continens. — In Timor.



# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVUM.

---

### Ord. *Kuphorbiaceae*. Subord. *Crotoneae*.

**CALPIGYNE** BL. Flores monoici, spicati. Masc. glomerati. Calyx rotatus, quadrifidus; laciniis alternis brevioribus, praefloratione subvalvatis. Corolla nulla. Stamina 4; filamentis brevibus, lato-subulatis, carnosis, basi connatis; antheris bilocularibus, dorsoaffixis, loculis basidivergentibus, in tusdehiscentibus. Pistilli rudimentum nullum. Fern. solitarii. Calyx turbinatus, ovarium arete cingens. Corolla nulla. Ovarium sessile, 3-loculare, loculis 1-ovulatis. Stylus brevissimus. Stigmata 3, magna, patentissima, bifida, eroso-lacerata. Fructus . . . . . Frutex 10 ped. altitudinis, furcato-ramosissimus; ramulis novellis petiolis pedunculisque tomento stellari rufescente obtectis; foliis alternis, breviter petiolatis, oblongis, integerrimis v. superne remote serrulatis, penninerviis, inter nervos transverse reticulatis, coriaceis, glabris v. ad costam subtus interdum pulverulento-tomentosis; stipulis lateralibus, angusto-subulatis, obsolete serrulatis; spicis axillaribus et terminalibus, filiformibus.

**470. Calpogyne frutescens** BL. — In Celebes, Borneo, cet.

### Ord. *Vrticaceae*.

**LEPTOCNIDE** BL. Flores monoici, in axillis foliorum glomerato-fasciculati, bracteolis scariosis stipati. Masc. Perigonium tri- y. quadripartitum; laciniis aequalibus, praefloratione vahlis. Stamina 3—4, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformia, primum inflexa; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis appositis. Pistilli rudimentum. Fern. Perigonium ovario adnatum, compressum, superne constrictum, ore bidentatum. Stigma terminate, crassum, lanceolatum v. fusiforme, recurvatum, supra plumosum, deciduum. Achenium ovatum, striatum, ore bidentatum, nucleo lenticulari-compresso, criata\* ceo. Semen erectum. Embryon in axe albuminis inversum, rectum; cotyledonibus piano-convexis; radiculâ brevi, superb. — Suffrutices in Archipelago indico et in insulâ Borbonicâ crescentes; foliis alternis, petiolatis, serratis, mixtinerviis; stipulis liberis, persistentibus, florum glomerulos involucentibus.

06s. Perigonio adnato et a *Bohmmerid* JACQ. et a *Pouzolzii* GAUDICH. diversa, sed ad *PAenacem* WEDD. accedens, uide nostrum taranen Genua

limbo perigonii feminei bideniato et stigmatē crasso brevi lanceolato r. fusiformi imā constricto recedit. Nomen a AOTTOV, tenuis, et xviJ?, urtica, derivatum.

**471. Leptocnide rnbricaulls** BL.: foliis ovato-lanceolatis (1\*—2|poll., §—1 poll, lat., pet., 2\—7 lin.) cuspidatis serratis membranaceis supra sparsim pilosis subtus pubescentibus; floribus masculis tetrandris; perigonio femineo oioideo ore minutissime bidentato. — A sequente foliis membranaceis et perigonio femineo ore obsolete bidentato insignis. Herba suffruticosa, ramosa. Kamuli tenues, obtuse quadrangulares, ut petioli et ncrvi subtus rubentes pilisque sparsis albidis strigosuli. Stipulae sessiles, latissimae, uninerviae, membranaceae, rubentes, margine superne dorsoque in nervo in acumen protracto apice pilis albidis appressis obsitae. Folia supra creberrime punctata, pilis sparsis satis longis albidis erecto-patentibus imā paulum incrassatis, subtus satis dense pubescentia, praeter basin et cuspidem lineari-subulatam grosse acute serrata. Flores masculi et feminei in iisdem glomerulis, stipulis persistentibus involucrati, cymoso-fasciculati, masculi pedicellis pilis albidis arrectis conspersis in basi bibracteolatis apice articulatis suffulti, feminei plerumque inter binos masculos sessiles. Alabastra mascula depresso-subglobosa, in vertice obtuse apiculata, hirtula. Perigonium femineum ovoideum, compressum, apice in collum brevissimum ore obsolete bidentatum contractum, superne pilis appressis conspersum. Ovarium fomfc perigonii eique adnatum, in iundo ovulum crectum sessile fovens. Stigma crassum, subuliforme, curvatum, imā constrictum, latere superiore dense papilloso-plumosum, deciduum. Achenium ovoideum, lenticulari-compressum, ore contracto perigonii vegetis adnati apiculatum, obsolete striatum, supra medium pilis albidis appressis strigosulum. Futamen compresso-ovoideum, laeviusculum, crustaccum, pallidum. Semen sessile, elongato\* ellipsoideum, paulisper compressum, rectum. Embryon inversum, tenui tantummodo strato aibuminis vestitum. — In Java occidentali prope Tjanjor.

**4L72. Leptocnide borbonlca** BL.: foliis lanceolatis y. ovato-lanceolatis (1J—2^poll., ^—|poll, lat., pet. 3—4 lin.) acuminatis serratis coriaceis; floribus masculis tetrandris; perigonio femineo ellipsoideo ore distincte bidentato.—*Pouzolzia? borbonica* WIGHT *Icon. VI. Pouzolz. 39. tab. 2100. 44.* — *Urtica borbonica* Hort. Calcutt. — In Borbonia, churactre ex description et icone laudata.

**473. Lcptocnlde heterophylla** BL.: foliis ovatisellipticisve (|\—\| poll., 4—10 lin. lat., pet. 1—5 lin.) acutis v. obtusis integerrimis v. obtuse dentato-serratis membranaceis utrinque •piljsiusculis; floribus masculis triandris; perigonio femineo ovoideo ore dilatato-bidentato. — In oleraceis Buton.

**BÖIIMERIA** JACQ. Flores monoici v. dioici, fasciculato-glomerati, bracteis scariosis stipoti, glomerulis axillaribus ?. lateralibus aut in spicis paniculisve digestis. Masc. Perigonium quadri-rarius\*tri-quinquupartitum; laciniis aequalibus, praefloratione fhlvatis. Stamina tot quot perigonii lacinae, iisdem opposita; filamenta filiformia, primum infleia; antherae introrsae,

bilocuJares, dorsp affixae, Joculis appositis. Pistilli rudimentum. Fem. Perigonium tubuloso-ventricosum, superne contractum, ore bi-quadri-rarissime sexdentato. Ovarium inclusum, solitarium (rarissime perigonium pistilla gemina obvestiens), liber urn, uniloculare. Ovulum unicum, basil are, orthotropum. Stigma terminate, filiforme, saepe elongatum, supra basin uno latere T. undique papillosum. Caryopsis sublenticulari-compressa, rarius membranaceo-marginata, Crustacea, perigonio laeviusculo saepis\* sime marginato v. interdum alato, rarissime angulato aut striato vestita. Semen erectum. Embryon in albnmine parco inversum v. interdum exalbuminosum, rectum; cotyledonibusplano-convexis; radicula brevi, supera. — Frutices v. suffrutices, rarius herbae, succo aqueo, in regionibus tropicis et subtropicis totius -orbis crescentes; foliis alternis v. oppositis, dentatis v. serratis, rarissime integerrimis, mixtinerviis; stipulis caulinaribus, distinctis v. connatis, persistentibus V. deciduis.

O5s. GAUDICHAUD V. Cl., in *Voy. Freycin. lot. p. 499* censentis genuinas *B'dhmerias* habendas esse Species foliis oppositis easque necessario in complura Genera dividenda, foliis vero alternis *Procri* COMMEKS. annumeranda esse, jam eam ob causam amplecti nequeo sententiam, quod *B. ramiflora* JACQ., quae videlicet typum hujus Generis exhibet, alterna habet folia. Tum demum, si dispositionis florum et characterum, mea quidem sententia, leviorum, veluti consistentiae perigonii fructiferi, utrum ore integrum, an in dentes minus magisve distinctos fissum, vel persistens an deciduum stigma sit, ratio habcatur, facilis factu ejusmodi est divisio, quam ego, cui leviores sane ad discrimen genericum illi videntur characteres, non tentavi. Hoc-raaxime insigne Genus perigonio femineo tubuloso ovarium liberum cingente et stigmatibus filiformi; a quo ob perigonium femineum ovario revera adnatum stirpes quasdam, tamquam peculiare Genus, nomine *Nothocniden* sejunxi, quod postea, ut jam p. 137 in nota animadverti, a V. Cl. WEDDELL in *Am. Sc. nat. 4<sup>e</sup> Sdr. 1.196* nomine *Pipturus* descriptum est. Quae autem nova illic proponit Genera, *Cypholopkus*, *Margarocarpus* et *Didymogyne*, levioribus mihi characteribus a *Böckmeria* JACQ. differre videntur, quam ut servari possint. Quantum enim ego investigare potui, *Cypholohua* ab illo Genere nonnisi breviori stigmatibus, *Margarocarpus* stigmatibus supra apicem ovarii constricto nee articulado, *Didymogyne* eo tantum differt, quod nonnulla e perigoniiis unum, alia duo pistilla fovent, fabrica tamen *Bohmeriae* non absimilia. Itaque haec a *Böckmeria* JACQ. non separare, sed tamquam Sectiones vel Subgenera illi accensere satius duxi. Hac opinione adductus Species, quae mihi innotuerunt, in Subgenera conjungere sum conatus, quem tamen laborem magnis adhuc vitiis laborare necesse est, quandoquidem e Speciminibus siccis vix aut ne vix quidem textura perigonii fructiferi accurate definiri potest, stigmatibus autem longitudo admodum variat, et character eorum, utrum unilateraliter an undique papillis stigmaticis obsessa sint, levioris momenti videtur. Hue pertinent nonnulla, quae de hoc Genere animadvertenda putamus atque adeo hoc loco referre operac pretium est.

> •!• Quamquam in quibusdam Generibus hujus Ordinis raap-ni momenti,

quod ad characterem vegetationis, ducenda est foliorum dispositio, nulum fere ejus in *Böhmerid* jam idcirco est pretium, quoniam in quibusdam Speciebus hac in re mixta obtinet conditio, quippe quae simul folia aeterna et opposita et passim verticillata habent.

2. Idem de stipulis dicendum. Hae reverâ caulinae, laterales aut foliorum axillis imâ ad latera petiolorum ita approximatae, ut vagum inter lateralem et axillarem situm obtineant.

3. Mixtus ille haud raro in inflorescentiâ quoque status invenitur, quum in iisdem subinde Speciebus glomeruli laterales v. axillares et super ramos aphyllis s. apice foliiferos in spicas digesti reperiantur. In plerisque *Bohmeriis* flores, praesertim feminei, sunt dense fasciculato-glomerati; laxè ex exiguo numero congesti raro inveniuntur, neque ullum involucri est vestigium.

4. Ut in aliis *Urticearum* Generibus, ita in *Böhmerid* quoque flores masculi nullos ad genericum discrimen satis idoneos vel perigonii, vel staminum, vel pistilli rudimentarii fabricas, praebent characteres. In multis Speciebus hic quoque lacunae perigonii extus circa medium ad angulum infractionis aut sub apice mucrone sive appendice foliaceâ, quasi transversalem cristulam referente, sunt instructae, cui tamen longe abest ut ullum pretium genericum tribuam.

5. Optimum et vel solum fundamentum definitionis genericae, ut jam alio loco animadverti, praebent flores feminei fabricâ perigonii ac pistilli. Divum GAUDICHAUD, quum primum hunc Ordinem tractaret, *Bohmeriae* JACQ. in plura Genera partiendae fuisse auctorem, neque tamen id perfecisse, supra docui. Alios autem non latuit ea Yri Cl. sententia. Sic anno 1840 in MIQUEL *Comment, phytogr.* Fasc. III. 133. tab. 14 prodit Genus *Splitgerbera* Mm., de quo in Anotatione haec dicuntur: //Genus //hoc *Urticam* et *Parietariam* inter fere medium est. Illi florum masculinorum, huic femineorum structura accedit. Sfulli autem generura eorum in quae *Urticam* AUCT. divisit Cel. GAUDICHAUD adnumerari potest. "Vario modo etiam ad *Schyckoiskiam* ENDL. et *Boehmeriam* LINN. acceptum, etsi evidentissimis characteribus differat. Ab hoc (cui arctiore con-nubio alioquin propinquum) enim facile distinguitur femineis floribus non in axillis confertis, sed *spicatis, perigonio cum ovario cohaerente, nec libero, stigmate elongato undique villosa, nee unilaterali, porro ifilamentis basi dilatatis* aliisque notis. Ad *Parietariam* accedit involucri bractearum, florum fasciculos circumadante et involucellis flores stipulantibus." De quo Genere et de alio ex Ordine *Arctiacearum*, nomine *Dimorphanto* Mia. in eodem fasciculo descripto, quum meam me rogaret sententiam V. Cl. MIQUEL, non potui non ratione illum, mihi quidem utrumque illud Genus, taraquam novum descriptum, retrahendum esse videri, *Splitgerbera* vero levioribus a *Böhmerid* JACQ. distingueretur characteribus, cui Generi complures stirpes, quas antea in *Bijdr. Flor. Ned. Tnd. Urticas* esse putassem, annumerandae forent, veluti: *U. rugosissima*, *U. pilosiuscula*, *U. moluccana*, *U. caudata*, *U. spicata*, *U. cete'bica*, *U. m. conglobata*, *U. sanguinea*, cet. in quibus tamen, non magis quam in *Splitgerberid*, perigonium florum femineorum cum ovario cohaereat, neque eo sensu, quo in *Parietariid* LINN., involucrum adsit: denique reliquos omnes characteres differentiales, quos laudaret, inflorescentiam spicatam, stamina dilatata, stigmata undique villosa, quibus insigniatur

*Splitgerbera*, nullus esse momenti, quum haud minus in compluribus genuinis *Böhmeriis* reperiantur. Tametsi vero *I. c.* Genus suum *Splitgerberam* a reliquis *Urticaceis* diversum esse affirmaverat, in *Plantia Jung huhnianis*, quae anno 1851 in lucem sunt editae, p. 32, cum *Böhmerid* illud conjunxit, his quidem characteribus tamquam Sectionem distinctura: //Folia plurimis opposita; thyrsi cymosi v. capituliferi monoid axillares; "perigonium feminei floris ovario subadhaerens, — *Splitgerbera* Mia.," quibus in notâ haec addit: //exarainatis numerosis *Boehmeriae* speciebus, \* turn inflorescentiae, turn florum praesertim femineorum differentiis, saepe \* haud minoris momenti, quoad species asiaticas, perpensis, valor iis ad //genera condenda sufficiens tribuendus equidem videturj pro tempore \* autem Novi Orbis speciebus prototypicis hujus generis mihi fere plane «incognitis, *Boekmeriae* genus intactum servare malui." — Itaque solum discrimen, quo a genuinis *Böhmeriis* Novi Orbis illa Sectio differret, in perigonio feminei floris ovario subadhaerente foret positum, eodem antea in *Comment, phytotr.* Fasc. III. 134 auctore, cum ovario cohaerente nee libero.

6. Commentatio V. Cl. WEDDELL, quam saepius laudavimus, quamquam singulare ejus acumen et egregiam scientiam / e magnâ materiei copiâ haustam, testatur, hunc tamen cum detrimento *Bb'hitieriae* nimis multa Genera constituisse puto, sine ulla disciplinae botanicae utilitate. Eo autem nimis facile adducimur, si tamquam Generum " characteribus vel colore, vel pubescentiâ, vel texturâ plus minusve crassa, vel aliis ejus modi levioris momenti utimur. Eam ob rem Genera ejus *Afargarocarpum* et *Didymogyneriy* ut jam dixi, servari non posse censco. Vix autem *Pouzolzia* GAUDICH. proprium Genus esse existimes, cujus non aliud a genuinis *Böhmeriis* est discrimen, quam perigonium florum femineorum raris copiosioribus post fecundationem vulgo fortius prominentibus partim quoque in alas expansis percursuin. In compluribus etiam *Böhmeriis* alata cernitur perigonii fructiferi expansio, illo tamen discrimine, ut in *Böhmerid* hoc statu pericarpium ipsum plus minusve, qui plerumque valde afficiatur, id quod in *Pouzolzia* nunquam accidit, in quâ costae sive alae solo perigonio efformantur. Itaque in *Böhmerid* post fecundationem conformatione vix mutatur, quae pendet a formâ pericarpium, quo tamquam urceolo superne plus minusve constricto vestitur; texturâ plerumque est tenerriam membranaceam siccâ, neque ullâ parte cum pericarpio cohaeret; in aliis autem est magis vegeto-Kerbaceum et, quamquam praeo liberum, turn interdum cum pericarpio maturescente cohaesione plus minusve arctâ jungitur, in aliis vero Speciebus in simili statu perigonii vel in fructu Hberum est. Texturam magis crassam carnosam perigonii feminei non nisi in *B. formicarid* PÖPP. observavi, quam ab hoc Genere separandam esse probabile est, nisi *Nerauciam* GAUDICH., cui accedit, denuo cum *Böhmerid* conjungere velis.

7. Quandoquidem characteribus, quales sunt stigmatum longitudo et crassities, vel etiam directio, vel utrum uno latere an undique sint papillosa, non satis est pretii, ut Genera iis nitantur, equidem *Chamabainiam* WIGHT et *Vyphohphum* WEDD. haudquaquam ob stigmata magis crassabrevia fusiformia incurva a *Böhmerid* separanda esse puto. In *B. cylindrica* Sw. e. T. stigmata aequae brevia et curvata, sed minus crassa sunt, quam in illis stirpibus. Attamen ovarium universe magis obliquum atque ovulum idcirco in basi ejus sublateraliter affixum esse repraesentasse mihi videor, quum in reliquis *Böhmeriis* \*Igo magis acquirilaterale sit et ovulum e fundo recte ascendens contineat.

1. *Genuinae*. Ferigonium fructiferum magis minusve compressura, tenuiter membranaceum, siccum, laeviusculum, interdum marginatum, liberum, Ovarium sessile. Stigma filiforme, saepius elongatum et persistens. — Folia alterna, rarissime opposita, varie dentatata v. serrata. Mores in glomerulos fasciculosve axillares digesti, densi, rarissime pauci.

j- *Foliis alternis* (\*).

474.: *Biftlimerfa ramiflora* JACQ.: fruticosa; ramulis petiolisque puberulis; foliis trinerviis dissimilibus inaequilateralibus longiuscule acuminatis dentato- y. crenato-serratis membranaceis **supra punctato-scabridis et passim subrugosis subtus dense puberulis, aliis cordato-ovatis v. subcordato-lanceolatis** ( $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  poll.,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. lat., pet. 2—4 lin.), aliis oblongo-lanceolatis ( $2\frac{1}{2}$ —7 poll. s. longioribus,  $\frac{1}{2}$ —2 poll. lat., pet.  $1\frac{1}{2}$ —2 poll.) basi obtusis v. acutiusculis; glomerulis axillaribus et lateralibus monoicis uniseualibus; floribus masculis triandris; perigonio fructifero paulum compresso apice attenuato *bidentato*. JACQ. *Slirp. Amer. Aist.* 246. tab. 157. SWARTZ/Vorfr. 34 *et Flor. Ind. occ.* 1.283. WILLD. *Spec. PL* IV. 1. 342. 6. PERS. *Syn. PL* II. 556. 6. SPR. *Syst. Peg.* III. 845. |G. — *Procris ramiflora* Lxu. *Hlustr.* tab. 763.1. POIR. in LAM. *Enc. bot.* V. 630.11. — *Caturus rami/lorus* LINN. *Mant.* 127. LAM. *Enc. bot.* I. 655.2. — *Urtica frutescens foliis rugosis ovatis in acumen produclis, ramulis gracilibus* BROWN *Jam.* 337. — Herb. SIEB. *Flor. Martii.* N°. 213. — *B. diversifolia* et *B. ulnifolia* WEDD., e brevissima tantum descriptione mihi cognita, an satis ab hac different, adhuc dubito. — Frutex v. arbuscula, ramis alternis, foliosis, virgatis, vulgo reclinatis. Folia alterna, trinervia, saepe falcata, basi et acumine longo integerrima, ceterum satis grosse dentato-serrata. Stipulae ad basin petioli binae, fere *axillares*, distinctae, 4—5 lin., imò plus lineam latae, lanceolatae, acuminatissimae, rectae v. leviter falcatae, membranaceae, subcarinatae, margine ciliolatae, dorso in nervo pilis albidis strigosulae, deciduae. Flores in foliorum axillis v. in ramulis foliis destitutis dense conglomerati, bracteolis scariosis ciliolatis stipati, monoici, distincti. Masculi in glomerulis inferioribus, brevissime pedicellati, pedicellis apice articulatis, candidi v. pallide flavescens. Perigonium tripartitum, in alabastro subglobosum, in vertice obsolete tuberculatum j laciniis erecto-patentibus, ovatis, concavis, ad apicem mucronatis. Stamina 3, perigonio fere duplo longiora, in ejus fundo circa pistilli rudimentum clavatum glabrum inserta. Anterae subrotundae, retusae, basi emarginatae, dorso incumbentes. Femineae superiores, virides, setacci. Perigonium tubulosum, liberum, ovarium arete cingens, membranaceum, extus parce puberulum, superne nonnihil attenuatum, ore brevissime bidentatum. Ovarium cylindricum, superne in sigma elongatum capillare rectiusculum summo apice hamulosum tota longitudine subunilateraliter papilloso-puberulentum atte-

(\*) Praeter rrlatas, hac quoque hic locum sunt in oblineis videntur, iivuipe: *B. brevrostris* WEDD. 1. c. 36. — *B. rhynchophylla* WEDD. 1. c. 37. — *B. diversifolia* WEDD. 1.1. 38. — *B. ulmifolia* WEDD. 1. c. 40. — *B. Pavonii* WEDD. 1. r. 4.

nuatum. Caryopsis ovoidea, stigmatē caudata, recta v. subobliqua, perigonio membranaceo paululum compresso vix marginato apice attenuate) bidentato subpubescente vestita. Putamen sublenticulari-compressum, laeviusculum, crustaceum. Embryon rectum, in albumine carnosio inversum. Cotyledones piano-convexae, crassiusculae, obtusae. Badicula brevis, cylindrica, supera. — Iii Varietate /?, in Horto Caes. Schoenburgensi culta, ramuli apicibus densius sunt pubescenti-hirtuli, folia minus inaequilaterialia et minus falcata, pro ratâ parte latiora, serraturis copiosioribus minoribus, utrinque ac praesertim subtus molliter subvelutino-pubescentia. Stipulae minores, quam in stirpe supra notatâ. Maxime autem eo insignitur, quod glomcruli fere masculis constant floribus, supremis et femineis immixtis, quamquam in quodam apice ramuli glomerulum solis femineis constitutum animadverti. — In Jamaicâ, Martiaicâ, cet.

β *Var. subvelutina*: ramulis petiolisque hirtulis; foliis supra **puberulis** subtus molliter subvelutinis, minoribus ovatis (11—2 | **poll., 1—1½ poll. lat., pet. 2—6 lin.**) **basi rotundatis v. oblique subcordatis**, majoribus ovatooblongis (2—5 | **poll., 1f—3 poll. lat., pet. 1—1½ poll.**) basi oblique rotundatis v. obtusis.

**47&. Bthmeria Commlnglana** BL.: fruticosa; ramulis petiolis foliisque utrinque puberulis; foliis trinerviis dissimilibus inaequilateralibus argute serratis membranaceis, aliis ovatis v. cordatis subsessilibus (5—9 lin., 4—6 lin. lat.) acutis, aliis oblongo-lanceolatis (2ℓ—6ℓ poll., 1—2 poll. lat., pet. 3—7 lin.) acuminatissimis basi obtusis; glomerulis axillaribus et lateralibus monoicis androgynis; floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero compresso marginato apice attenuato bidentato. — Herb. GUMMING N°. 1561. — In habitu *B. ramiflorae* JACQ. similis. Flores bracteis majit-sculis cuneatis carinatis extus appresse pubescentibus iuvolucrati, masculi in glomerulis numerosiores, pedicello angulato-compressio pubescente apice articulato suffulti. Perigonium masculum ovoideo-globosum, extus hirtulum, quadripartitum; laciniis ovatis, acutis, concavis, infra apicem mucrone majusculo complanato obtuso auctis. Stamina 4. Pistilli rudimentum clavatum. Flores feminci brevissime pedicellati. Perigonium tubulosum, compressum, supeme attenuatum, ore acute bidentatum, membranaceum, ad margines superne ciliatum. Ovarium sessile, liberum, subulatum, compressum, glabrum, superne in stigma attenuatum. Stigma capillare, perigonio duplo longius, dein magis elongatum, rectiusculum, apice incurvum, supra basin tota longitudine inferne unilateraliter superne undique papilloso-tomentosulum. Perigofnium fructiferum elongato-ellipsoideum, lenticulari-compressum, marginatum, ad margines superne ciliatum, apice attenuato-bidentatum. Caryopsis ovoidea, lenticulari-compressa, stigmatē caudata, laevigata, Crustacea, perigonio inclusa, non adhaerens. — In Philippinis.

**470. Bislimerla depauperata** WEDD.: sufruticosa; ramulis petiulis foliisque subtus tomentosulis; foliis tri- v. tripliner-viis alternatim magnitudine et petiolorum longitudine dissimili-W ellipticis oblongisve (2—5J poll., 1—3 poll. lat., pet. 1—2—3

poll.) acuminatis basi acutiusculis v. obtusis supra ad apicem serrato-dentatis membranaceis supra glabris et crebro punctatis; glomerulis axillaribus unisexualibus; perigonio fructifero ellipsoideo compresso canescenti-pubigero ore constricto obsolete bidentulato. — WEDD. in *Ann. Sc. nai.* 4° Ser. 202. 44. — *B. glomerulifera* MIQ. in *ZOLL. Syst Per\**. 101. 13. — Herb. ZOLL. N°. 977. — Glomeruli in exemplis nostris cuncti feminei. Ferigonium non adhaerens, ovarium arete cingens, urceolato-ellipticum, ore constrictum et obscure bidentulatum, membranaceum, extus canescenti-hirtellum. Stigma ovario continuum, filiforme, primo perigonium longitudine vix adaequans, deinde magis accrescens, in fructu perigonio ejus fere duplo longius, curvatum, inferne nonnihil attenuatum, unilateraliter plumosum, persistens. Perigonium fructiferum ellipticum v. subrotundo-ellipticum, in collum breve obsolete-bidentatum constrictum, compressura, haud marginatum, papilloso-canescens. — In fruticetis et sylvis depressis Javae occidentals.

**477. *Bthmeia celtdifolia* KUNTH:** fruticosa; ramulis petiolis foliisque subtus praesertim innervis hirtulis; foliis trinerviis inaequalateralibus oblongis v. oblongo-lanceolatis (1J—3£ poll., f—1j poll, lat, pet. 1J—2 lin.) acuminatis basi inaequali-rotundatis T. subcordatis argute serratis v. dentato-serratis coriaceis subrugosis supra pilis albis strigosulis; glomerulis axillaribus et lateralibus monoicis unisexualibus; floribus masculis 4—5-andris; perigonio femineo pubescente ore quadrifido. KUNTH in HUMB. et UONPL. *Nov. Gen. et Sp. dm. aeq.* II. 34. KUNTH *Syn. PL Orb. Nov. I. 371.2. SPR. Syst. Peg. III. 845. 18.* — An *B. brevirostris* WEDD. satis ab hac diversa? Folia siccano in colorem obscurum tuscum abeuntia, fragilissima. Glomeruli plures masculi, pauci tantum in superioribus axillis floribus femineis congestis conformati. Ferigonium masculinum lanceolatis, acuminatis, concavis, dorso infra apicem obtuso mucronatis. Stamina 4—5, perigonio longiora, divergenti-reflexa, antheris subrotundatis, emarginato-bilobis. Filiculi rudimentum clavatum, sulcatum\* Ferigonium femineum ovoideum, extus pubescens, superne aliquantum contractum, breviter quadrifidum; laciniis erectis, linearibus, paulum inaequalibus. Stigma filiforme, breviusculum, perigonium longitudine adaequans, rectiusculum v. curvatum, plumosum, deciduum. — In Peruvia, descriptione mea e specimine a V. CL. FÖPPIG collecto desumptu.

**478. *Bthmeria neglecta* BL.:** fruticosa, ramulis petiolis foliisque subtus tomentosulis; foliis trinerviis aequalateralibus ellipticis lanceolatisve (2—4½ poll., ¾—1¾ poll. lat., pet. ¼—¾ poll.); acuminatis basi obtusis? subrotundatis serrulatis sudcoriaceis rugosis supra glabris in nervis subtus incano-hirtulis; glomerulis axillaribus et lateralibus dioicis; floribus masculis tetrandris, perigonii laciniis sub apice mucronatis. — In Java occidentals



•• Foliis opposita (\*).

**4\*9. Btthmeria Helferli** BL.: suffruticosa; ramulis petiolis foliisque supra pilis teneris albidis appressis conspersis; foliis trinerviis magnitudine et longitudine petiolorum nonnihil disparibus cordato-ovatis (2|—3poll., 1£—2-poll. lat., pet. §—1J poll.) acuminatis argute dentato-serratis membranaceis subtus praesertim in nervis pilosiusculis; glomerulis axillaribus confluentibus; perigonio femineo glabriusculo laganiformi-compresso apice attenuato obsolete bidentato. — Affinis *B. sidaefoliae* WEDD., sed foliis basi cordatis baud ru^osis distincta. Gloineruli in Specimine indagato cuncti feminei. Stigma longitudine peri^onii v. paulo longius, unilateraliter viUosulam, persistens. — Vidi specimen ex Herb. Caes. Yindob. a Cl. HELFER in Indiâ orientali collectum.

**480. Btthmcria pauciflora** BL.: fruticulosa; ramulis asperis, junioribus petiolisque pubescentibus; foliis trinerviis ovato-oblongis (3—2Jpoll., |—1 poll, lat., pet. 3—7lin.) obtuse acuminatis basi rotundatis v. subcuneatis supra basin obtuse crenato-dentatis supra asperis et utrinque praesertim in nervis subtus pubescentibus; floribus aiillaribus paucis dioicis; perigonio fructifero ovoideo lenticulari-compresso subquadridentato. — *Urtica pauciflora* HOCHST. *Herb. Un. itin.* N°. 682. STEUD. in *Flor. Jtegensb.* (1850) 258. 5. — *Pouzolzia pauciflora* A. RICH. *Tent. Flor. Abyss.* II. 259. — *Didymogyne abyssinica* WEDD. in *Ann. Sc. nat.* 4<sup>e</sup> Sér. (1854) 207. 26. 1. — Stirpem hanc typum novi Generis isensct V. Cl. WEDDELL, quod *Didymogynen* appellavit, ob bina nonnunquam cuvis perigonio inclusa pistilla, quem equidem nimis vagum existimo characterem, quam quo Genus peculiare nitatur, siquidem plerique flores a me explorati unum tantummodo fovent ovarium. In aliis quibusdam Speciebus etiam flores vidi femineos bina pistilla in eodem perigonio includentes, veluti in *B. amplissimd et B. & ifidd*, quae tamen rara est anomalia. Eodem auctore, habitu quoque per stipulas liberas persistentes insigniretur; hae autem ingenuinis etiam *Bukmeriis*, veluti in *B. Drumondiand* WEDD., observantur. — Ut verisimile, ab *Urtica inerte* FORSK., quae etiam huic Generi videtur annumeranda, foliis brevius petiolati9 floribusque in axillis paucis et dioicis diversa. Stirpssuffruticosa, ramosa; ramis oppositis, rarissime ternis v. quaternis, grucilibus, tetragonis, sulcatis, inferne asperis, ad apices sen si in magis pilis albidis partimappressis, partim patentibuspubescentibus; inferioribuselongatis, divaricatis v. reclinatis, vulgo ramulosis; superioribus sensim brevioribus, erecto-patentibus, vulgb simplicibus. Petioli graciles, singuli binis stipulis lateralibus subulatis membranaceis nervo extus pubescente carinatis primo appressis deindc patentibus v. rcllexis. Folia membranacca, nervoso-venosa, supra punctato-aspera et interdum nonnihil rugosa. Flores feminei in axillis foliorum superiorum sessiles, laxè aggregati, bracteolis scariosis intermixti. Perigonium tubulosum, ovarium solitarium rarius duo libera arete vaginans, membranaceum, extus pube9cens, superne circum basin

(\*) Praeter relates, hae quoque hic locum nblinere viJentur, nfmpe: *B. kirta* WEDD. I. c. 43. — *B. parvifotiu* WEDD. I. c. 46. — *B. mulUs* WKDD. I. c. 47. — *B. sidae/olia* WEDD. I. c. 48.

stigmatis constrictum, ore brevissime quadridentatum. Stigma in quovis ovario tenninale, elongatum, subulatum, praesertim ad margines v. unilateraliter tomentosulum, plerumque arcuatum, diu persistens. Garyopsis (rarius binae in eodem perigonio, faciebus contiguae) perigonio membranaceo inclusa, ovoidea, lenticulari-compressa, atro-brunnea, laevigata, nitida.— In umbrosis montis Silke Abyssiniae.

2. *Margarocarpus*. Perigonium fructiferum paulum compressum v. obsolete angulatum, vegeto-membranaceum v. chartaceum, interdum marginatum, rarissime striatum, liberum. Ovarium sessile. Stigma elongato-filiforme, in perigonii apice nonnihil constrictum, vulgo persistens. — Folia alterna, integerrima v. dentato-serrata. Mores in axillis foliorum densiuscule glomerati.

♣ *Foliis dentatoserratis.*

491. *BiShmerla* (Margaroc.) *viminea* BL.: fruticosa; ramulis petiolisque strigosulis; foliis trinerviis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis (2—4 poll., 1—1½ poll. lat., pet. 3—4 lin.) acuminatis basi obtusis v. acutiusculis argute serratis membranaceis laevibus supra pilis raris obsitis subtus dense pubescentibus; glomerulis monoicis androgynis; perigonio fructifero ovoideo angulato apice attenuato quadridenticulato hispidulo. — *Margarocarpus vimineus* WEDD. in *Ann. Sc. nat.* 4<sup>e</sup> Sér. 1.203. I (excl. *Syn. PoMaotziae ovalis* MIQ.1). — *Urlica viminea* Herb. WALL. JV<sup>o</sup>. 4616.— In India orientali].

482. *BêHimerla* (Margaroc.) *sangolnea* HASSKL.: fruticosa; ramulis petiolisque strigosulis; foliis trinerviis ovatis v. ovato-oblongis lanceolatis (2—3 poll., 1—2 J poll. lat., pet. 2—6 lin.) acuminatis basi subrotundatis v. subcordatis v. acutiusculis dentato-serratis subcoriaceis subrugosis supra hispidulo-scaberrimis subtus molliuscule pubescentibus; glomerulis monoicis androgynis; perigonio fructifero ovoideo subangulato apice attenuato quadridentato hispidulo. HASSKL. *Cat. Hort. Bogor.* 79. 5 et *PL jav. rar.* 205 in Obs. — *Margarocarpus vimineus* WEDD. in *Ann. Sc. nat.* 4<sup>o</sup> Sér. 1. 203.1 (ei parte). — *Bokmeria ovalis* MIQ. in *ZOLL. Syst. Vevz.* 100.11. — *Pouzohia ovalis* HIQ. in *PL Jungh. Fasc.* 1. 24. 2. — *Urtica sanguinea* BL. *By. dr. Flor. Ned. Ind.* 500. — *Kapierit* s. *Kapierit lumbui* Sund.; *Sarabang* Jav.; *Oerang-oerangan* Mai. — Foliorum atque serraturarum eorum valde variat (magnitudine) et textura, quae modo plus minus rugosa, modo pleniore. Cortex radicum cum aqua contusus mucilaginosus est et in lotionem capitis ad delendos pediculos adhibetur. Stirpe eadem uti iudigenas in ossium doloribus auctor mihi est Vir Amic. A. WAITZ, quam yero ratione non commemorat. — Cum formis sive Varietatibus sequentibus in sylvis montanis Javae et Sumatrae.

*P<sup>ar</sup>*. *fflabrafa*: foliis ovato-oblongis v. elliptico-lanceolatis (2½—4 poll., 1—1½ poll. lat., pet. 2—6 lin.) crenato-serratis

membranaceis planiusculis supra glabriusculis subtus dense puberulis. — *Urtica sanguinea* Var. *glabrata* BL. 1. c. 501.

y Var. *montana*: foliis ovato-oblongis (4—7 poll., 1J—3| poll, lat., pet. |—| poll.) serratis membranaceis planiusculis supra scabridis subtus dense puberulis. — *Pouzolzia montana* MIQ. in *PL Jungh.* Ease. L 23. 1.

d Var. *rubra*: ramulis petiolisque hirtulo-tomentosis; foliis ovatis v. elliptico-lanceolatis (1£—3£ poll., §—1 | poll.lat., pet. 2—3 lin.) grosse crenato-serratis subcoriaceis subrugosis supra scabro-puberulis subtus molliter pubescentibus.— *Urtica rubra* Herb. RWDT.

« Var. *minor*: ramulis petiolisque hirtulo-tomentosis; foliis ellipticis v. elliptico-lanceolatis (1—3j poll., £—1 | poll. lat., pet. 1—3 lin.) argute serratis subcoriaceis subrugosis supra puberulo-scaberrimis subtus molliuscule tomentosus. — *Margarocarpus ixasperatus* WEDD. 1. c. 204. 2. — *B. microceltis* MIQ. in *ZOLL. Syst. Verz.* 100. 12.

**483.** BOhmerla (Margaroc.) strigosula BL.: suffruticulosa; ramulis petiolisque strigosulis; foliis trinerviis ovato- T. elliptico-oblongilanceolatisve (2—4 poll., 1—1f poll.lat., pet. £—1j poll.) acuminatissimis basi rotundatis y. obtusis v. acutiusculis acute v. obtuse crenato-serratis membranaceis rugosulis supra hispidulis subtus pube subtilissimâ strigosulis; glomerulis dioicis (?); perigonio fructifero ellipsoideo lenticulari-compresso striato apice constricto quadridentato hispidulo. — In provinciâ sumatranâ Palembang.

**484.** BOhmeia (Margaroc.) Waltzlana BL.: fruticosa; ramulis petiolisque nervisque subtus strigosis; foliis trinerviis lanceolatis T. oblongo-lanceolatis (2—5J poll., §—2 poll.lat., pet. j—| poll.) acuminatis basi obtusis Y. rotundatis argute serratis subcoriaceis rugosulis supra hispidulo-asperulis subtus appresse puberulis; glomerulis monoicis androgynis; perigonio fructifero ovoideo tetragono apice attenuato quadridentato hispidulo. — A *B. viminea* foliis firmioribus ac pubescentiâ subtus appressâ diversa. — In Javâ.

**485.** BtHimeia (Margaroc.) cinerascens BL.: fruticosa; ramulis petiolisque strigosulis v. canescenti-hirtulis; foliis trinerviis dissimilibus acuminatis acute dentato-serrulatis chartaceis supra pube breviter appressâ conspersis subtus dense sericeo-velulinis, aliis oblongo- v. ovato-lanceolatis (3—5£ poll., i—1' poll, lat., pet. j—j poll.) basi obtusis v. rotundatis, aliis ovatis v. ovato-oblongis (1—3 poll., |—1£ poll, lat., pet. 1J—2 lin.) basi rotundatis v. subcordatis; glomerulis nunc unisexualibus nunc androgynis; perigonio fructifero ovoideo paulisper compresso

laeviusculo apice attenuato inaequali-quadri-sexdentato hispidulo. — *Urtica cinerascens* (haud BL.) Herb. KORTHS. — Cum Yarietate in Sumatrâ a V. CL. KOBTHALS detectis.

p *Far. rigida*: fœiis minoribus rigidioribus.

4LS6. Bfthmerla (Margaroc.) conglobata BL.: frutescens; ramulis petiolisque tomentosis; fœiis trinerviis nonnihil dissimilibus acutis v. subacuminatis dentato- v. crenato-serratis subcoriaceis rugosulis supra hispidulo-scaberrimis subtus canescenti-tomentosis, aliis ovato-oblongis v. ovato-ellipticis ( $1\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{2}$  poll., 1—2 poll. lat., pet. 1— $1\frac{1}{2}$  poll.) basi subrotundatis v. acutiusculis, aliis oïatis (1—1 £ poll., |—1 § poll. lat., pet. 2—8 lin.) basi rotundatis; glomerulis monoicis androgynis; perigonio fructifero ovoideo ore quadridentato villosiusculo — *Urtica conglobata* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 500. — In sylvis montanis Javæ occidental.

487. BiHimerla (Margaroc.) procridloldes BL.: suffruticosa; ramulis petiolisque dense pubescentibus; fœiis trinerviis ovatis v. ovato-oblongis (1|—3£ poll., |—1f poll, lat., pet. £—1j poll.) acutis v. acuminatis basi rotundatis rarissime subcuneatis crenato- Y. dentato-serratis membranaceis supra sparsim pilosis subtus imprimis in nervis pubescentibus; glomerulis monoicis androgynis; perigonio fructifero compresso-ovoideo haud marginato apice subattenuato obsolete denticulato puberulo. — *Mar'' garocarpus procridioides* WEDD. in *Ann. Sc. nat.* 4<sup>e</sup> Ser. 1.204.4. — *Urticar procridioides* E. METER PL. DREGE N<sup>o</sup>. 4597. — Flores in glomerulis dense fasciculati, pediceilis apice articulatis basi bracteolis scariosis stipatis insidentes, feminei inter plurimos masculos pauci. Perigonia mascula extus pubescentia, tri-quadripartita; laciniis erecto-patentibus, ovato-lanceolatis, membranaceis, raucrone crassiore apiculatis, concavis. Stamina numero laciniarum perigonii, circum pistilli rudiraentum crassum turbinato-globosum obsolete tri- tetragonum glabrum insertis; filamenta perigonii laciniis fere dimidio longiora, complanato-filiformia; antherae subrotundae, basi emarginato-bilobae, dorso atlixae. Perigonium femineum compresso-ovoideum, supurne in colluni breve ore denticulatum constrictum, puberulum, liberum, ovarium arete obtegens, fructiferum conforme, sed magis auctum et firmiter, haud marginatum, longitudinaliter striolatum, appresse puberulum. Caryopsis ovoidea, mucrone diaphano apiculata, lenticulari-compressa, praeter basin pallidam nigra, laevigata, nitens, Crustacea. — In Abyssinia, in ProrAontorio Bonae Spei, auctore Y. CL. WEDDELL etiam in America tropicali.

489. BOBmcria (Margaroc.) heterophylla BL.: frutescens; ramulis petiolisque villosis; fœiis trinerviis dissimilibus inaequilateralibus dentato- v. crenato-serratis membranaceis rugosis supra piloso-asperis subtus tomentosus, aliis elliptico-oblongis r. ovato-lanceolatis (3—5 poll., 1J—2 poll, lat., pet. 3—6 lift.) acuminatis basi rotundatis, aliis alternis mullo inioribus subsessilibus ovatis (J—1 poll., J—\ poll, lat.) acutis basi oblique

cordatis; glomerulis uniseiualibus. — *JUdrgarocarpus Aelero-phyllus* WEDD. in *Ann. Sc. nat.* 4<sup>o</sup> Ser. 1.204.3. — Herb. GUMMING N<sup>o</sup>. 731. — Stirpis hujus non alia mihi cognita fuit Specimina, quam floribus masculis. Propter magnas bracteas, quibus involucrentur, facile eam Generi *Fhenaci* annuncres, quae tamen in nonnullis quoque *Bohmeriis* reperiuntur, Hae lato-ovatae v. subrotundae, acutiusculae, carinatae, scariosae, pallide ferrugineae, dorso in nervo carinali pilosae, ad margines superne ciliatae. Flores masculi inter bracteas solitarii, pedicello brevi apice articulado pubescente suffulti. Perigonium quadripartitum, extus pilosum; laciniis erecto-patentibus, lanceolatis, subulato-acuminatis, inferne ad reapienda stamina excavatis, superne planis, dorso supra basin intus excavatam singulis appendice elongate recta lineari acuminata membranacea pilosa praeditis, in praefloratione erectis, valvatis. Stamina 4, inclusa, laciniis perigonii opposita; filamenta brevia, complanata, ante anthesin apice inflexa; antherae subrotundo-ovales, utrinque emarginatae, dorso medio affixae. Pistilli rudimentum ellipsoideum, glabrum, circa basin pilis brevibus cinctum. — In Philippinis.

**489. Btthmeria** (Margaroc.) **excelsa** BL.: fruticosa; ramulis petiolisque sericeo-velutinis; foliis trinerviis ellipticis v. ovato-oblongis lanceolatisve (if—3| poll, \—11 poll, lat., pet. |—£ poll.) acutis T. acuminatis basi obtusis v. rotundatis crenato-serratis coriaceis supra punctato-asperulis subtus canescenti-tomentosis nervisque birtulis; glomerulis axillaribus et lateralibus unisexualibus; perigonio fructifero tetragono submarginato apice attenuato quadridentato hirtulo. BL. in Herb. STEUDEL (1852). — *Procris excelsa* STEUD. in *Flor. Regensb.* (1850) 261. 19. WALP. *Jnn. bot.* HI. **414.1.** — *Urtica excelsa Bertero* Herb. N<sup>o</sup>. 1521.—*Splitgerbera denudata* GAT *Flor. Chil.* V. 362. —• Kami teretes, glabriusculi, rugosi, fusci, juniores subfastigiati, canescenti-sericci. Stipulae laterales, appressae, 2—3 lin., sessiles, lineari-subulatae, acuminatissimae, basipaulum obliquae, subcarinatae, membranaceae, extus sericeae, intus glabrae, fugacissimae. Etiam in pagina foliorum superiore dense papilloso-punctata pili albi rari appressi cernunturj pagina aversa inter tres nervos et venas laxè reticulata. Glomeruli lapsu foliorum vulgo laterales, ut verisimile, dioici, quippe qui in specimine a V. Cl. STEUDEL mecum communicato nonnisi floribus femineis inter bracteas minutas ovatae v. ovato-oblongas membranaceas extus pubescentes dense fasciculatis constant. Hi pedicello brevissimo pubescente sub perigonio articulado suffulti. Perigonium lageniforme, nervis quatuor in dentes breves subulatos oris excurrentibus, ovarium et basin stigmatis nonnihil attenuatam arete cingens, membranaceum, extus praesertim sursum et in dentibus paulo crassioribus erecto-patentibus pubescens. Stigma terminate, filiforme, elongatum, rectum v. saepe curvatum, supra basin tubo perigonii inclusam undique villosulum. Caryopsis stigmatem persistentem caudata, ovoidea, lenticulari-compressa, nitida, alba, perigonio ovoideo inferne compresso-tetragono submarginato superne attenuato et quadridentato membranaceo canescenti-hirtulo obvestita. — In umbrosis insulae Juan Fernandez.

**490. BShmerla** (Margaroc.) **aostrails** ENDL.: fruticosa; ramulis petiolisque canescentibus hirtulis; foliis trinerviis cordatis Y. cor-

dato-obloogis {2℥—6 poll., \—3 poll, lat.,pet. \—3 poll.) acutis y. acuminatis argute dentato-serratis chartaceis supra pilis albidis puberulis subtus canescenti-tomentosis nervisque hirtulis; glomerulis monoicis androgynis; perigonio fructifero compresso membranaceo-marginato apice attenuato bi- y. obsolete quadridentato pilosiusculw ENDL. *Prodr. Flor. Norfolk.* 38. 82. EJUSD. *Illustr.* tab. 86. — Descriptioni praeclara>V. III. ENDLICHEK *l. c.* liaec modo addantur: flores androgyni in glomerulis dense fasciculati, pedicellati, pedicellis pilis raris patentibus puberulis, bracteolis scariosis oblongi9 obtusis v. lanceolatis subcarinatis paulum ciliatis sessilibus stipatis, sub perigonio articulatis. Perigonium femineum ventricosum-tubulosum, inferne obsolete tri- v. tetragono-compressum, superne attenuatum, ore brevissime bi- v. inconspicue quadridentatum, nempe denticulis faciebus obversis minutissimis v. oblitteratis, marginalibus distinctioribus. Stigma elongatum, ad basin perigonio inclusam magis attenuatam glabrum, ceterum undique dense papilloso-villosiusculum. Caryopsis ovoidea, lenticulari-compressa, laevis, pallide straminea, Crustacea, fragilis, perigonio membranaceo-marginato pilosulo obtecta, stigmatate persistente terminata. — In insula Norfolk jidi specimina genuina ia Herb. Caes. Yndobonensi.

**j-\*j' Foliis integerrimis (\*).**

491. **Btthmerfa** (Margaroc.) **discolor** PdFP.: frutescens; ramulis petiolis foliisque subtus canescenti-tomentosis; foliis trinerviis lanceolatis (If—4| poll., §—1} poll. lat.,pet. 2—6lin.) acuminatis basi obtusis y. retusis integerrimis chartaceis supra appresse pubescentibus y. tandem asperulis; glomerulis axillaribus unisexualibus; perigonio fructifero ovoideo apice Jongiuscule attenuato dense hirtulo ore 2—4-fido.—*B. discolor* Herb. Pöpp. N°. 1284. —*Margarocarpus Poeppigianus* WEDD. in *Ann. Se. nat.* 4° Ser. 1.204. 7. — Flores tam masculi quam feminei hirtuli. Stigma imprimis in fructu longissimum, recurvum, intra perigonii apicem constrict urn. Perigonium fructiferum haud angulatum nee margiuatum, oris laciniis subulatis, erectis v. erecto-patentibus, passim inaequalibus. Caryopsis elongato-ovoidea, paulum compressa, Crustacea, laevigata, nitida, albida.— In Pemvia.

493. **Rvhmeria** (Margaroc.) **guatemalana** BL.: fruticosa; ramulis petiolisque puberulis; foliis trinerviis lanceolatis (2^—5j poll., |—If poll, lat., pet. §—2℥ poll.) acuminatissimis basi obtusis y. acutis integerrimis membraoaccis supra imprimis ad xnariginem puberulis v. tandem glabriusculis subtus cano-tornentosis; glomerulis axillaribus et lateralibus monoicis androgynis; perigonio fructifero ovoideo constricto-attenuato strigoso ore quadri-

p. \*' ^ ? e l e r r S d a l <> ^ << quoque hic locum saam obtinere tidentar, nempe: *B. obtigua* (Margarocarpus obliquus WKDD. 1. c. 6.) — *B. ovata* (Margarocarpus ovatus WKDJI. I. c. 8) — *B. laevis* (Margarocarpus laevis WEDD. 1. c. 8.) — *B. aspera* (Margarocarpus asper WEDD. 1. c. 0.) — *B. Boliviano*, (Margarocarpus BoliTunus WIOD. 1. c. 10).

**dentato.** — **Herb. FRIEDRICHSTHAL N° 1272.** — **An satis a *B. laevi*** (Margarocarpi laevi WEDD. l. c. 204.8.) distincta? — Kami virgati, foliosi s. foliorum cicatricibus tuberculati, in feme glabrati, cortice rufescente\* yestiti, ad apices uti petioli ac nervi subtus subpubescentes. Perigonium fructiferura obsolete striatum, non marginatum. Stigma filiforme, pubescens, ante fructus maturitatem deciduum. — Vidi specimina in Herb. Caes. Yindobonensi. \*

3. *Chamahainia*. Perigonium fructiferum varie compressum, membranaceum v. vegeto-herbaceum, interdum marginatum, liberum. Ovarium sessile, subobliquum. Stigma fusiforme, breve, in curvum, saepe crassiusculum et persistens. — Folia opposita, vulgo disparia, varie dentata v. serrata. Florea in foliorum axillis dense glomerati.

**493. *BiHimcrla squamiger*** WEDD.: suffruticosa; ramulis petiolisque pubescentibus; foliis aequalibus trinerviis ovatis (J—1 poll., 5—8 lin. lat., pet. 1J—2 lin.) acutis basi rotundatis rarissime acutiusculis serratis membranaceis utrinque pilosiusculis; glomerulis axillaribus monoicis androgynis v. unisexualibus stipulis persistentibus involucreatis; perigonio fructifero ovoideo-compresso apiculato superne hirtulo. WEDD. in *Ann. So. nat.* **4<sup>e</sup> Ser. I. 203. 49.** — *Lhamabainia cuspidata* WIGHT *Icon. VI.* tab. 1981. WEDD. in *Ann. Sc. nat.* **4<sup>e</sup> Ser. I. 207. 1.** — *Urtica squamigera* WALL. *Cat. N° 4592.* — Caulis diffusus, prostratus, radicans. Ramuli ascendentes, graules, tetragoni, ut petioli et folia pilis patentibus albidis pubescentes. Stipulae caulinae, sublaterales, in basi cujusvis petioli geminatae, ovatae, inaequilaterales, uninerviae, nervo excurrente extus pubescente cuspidatae, scariosae, patentes v. reflexae, persistentes. Folia breviter petiolata, grosse serrata. Flores in axillis foliorum fasciculato-glomerati, bracteolati, stipulis persistentibus cincti, monoici, androgyni v. in axillis supremis masculos, in inferioribus femineos glomerulos exhibentes. Masculi praecociores, longius pedicellati, pedicello sub Perigonio articulato. Perigonium ante anthesin globoso-tetragonum superne hirsutulum et in vertice apiculatum, deinde quadripartitum, laciniis acuminatis, concavis, sub apice inflexo mucrone appendiculatis. Stamina 4, circa pistilli rudimentum clavatum glabrum inserta, perigonio longiora. Flores feminci subsessiles, parvuli. Perigonium ventricosum-tubulosum, liberum, compressum, ovarium arete cingens, ore constricto obsolete quadridentatum, membranaceum, inferne glabrum, superne hirsutulum. Stigma terminale, breve, crassiusculum, fusiforme, incurvum, supra dense papilloso-villosum. Perigonium fructiferum compresso-ovoideum, satis apiculatum, superne hirtulum. — Circa fluvios in sylvis montanis Indiae orientalis.

**494. *BQhmerla latifolia*** BL.: arborescens; ramulis petiolis nervisque subtus appresse pubescentibus; foliis paulum disparibus trinerviis subrotundo-ovatis acuminatis dentato-crenatis rugosis supra laeviusculis subtus sericeis, altero saepe longius Betiolato (6-8 poll., 4—6 poll, lat., pet. 1|—3| poll.) basi sub-

inaequali-rotundato v. truncato, altero (4f—6poll. | 3—5 poll, lat., pet. |—3 poll.) ad basin saepe subcordato; glomerulis monoids androgynis saepe coniluenlibus; floribus masculis telrandris; perigonio fructifero compresso marginato superae ciliato obsolete bidentato. — la Novâ Guineâ a divo ZIPPELIO re]erta.

**495. Böhmerla molaccana** WEDD.: arborescens; ramulis pube appressâ obsitis; foliis disparibus inaequilateralibus trinerviis ovato-oblongis acuminatis argute dentato-serrulatis rugosis supra hispidulis subtus petiolisque molliterpubescentibus, altero longius petiolato (5f—7poll., 2|—3 poll, lat, pet. 2—1\ poll.) basi subrotundato, altero (3—4poll., \\—2 poll, lat., pet. f—f poll.) basi subcordato; glomerulis monoids unisexualibus confluentibus; floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero lenticulari-compresso superne angustissime marginato quadridentato. WEDD. *in Jnn.Sc. nat. 4<sup>e</sup> Ser. I. 201. 23.* — *Urtica moluccana* BL. *Bydr. Flor. Ned. Ind. 491.* — *Urtica arborea* Herb. RWDT. — Accedit ad *B. mucrocephalam* (s. *Cypholophum macrocephalum* WJEDD.). — In sylvis Moluccarum.

**496. Bthmeria serfcea** BL.: arborescens; ramulis petiolis nervisque subtus pube appressâ strigosulis; foliis disparibus trinerviis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis basi suboblique-rotundatis inaequaliter dentato-serrulatis rugosis supra asperis subtus sericeis, altero longius petiolato magis oblongo (5—7§ poll., 2—4 poll, lat., pet. 1—3J poll.), altero orato(3—5 poll., 1J—3 poll, lat., pet. f—1 poll.); glomerulis monoicis androgynis modo discretis, interdum confluentibus; floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero lenticulari-compresso superne marginato obsolete quadridentato. — *Kelomputi we?en* Indig. — In sylvis Tondano insulae Celebes.

**497. Bthmerla crenata** BL.: fruticosa; ramulis petiolis nervisque subtus pube canescente appressis; foliis paulum disparibus trinerviis inaequilateralibus ovato-oblongis acuminatis basi suboblique-rotundatis dentato-crenatis subrugosis supra asperis subtus sericeis, altero longius petiolato (5—9f poll., 2—4f poll, lat., pet. |—2 | poll.), altero (3|—9 poll., 1J—4 poll, lat., pet. f—1 j poll.) ad basin saepius rotundaio rarius subcordato; glomerulis monoicis androgynis modo discretis v. saepius confluentibus; floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero lenticulari-compresso superne hirtulo obsolete quadridentato. — *Urtica crenata* ilerb. ZIPP. — Foliis tenuioribu9, minus rugosis ac magnitudine minus inaequalibus a praecedente distincta. — In Jav& et in Moluccâs.



# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVUM.

Ord. Urticaceae. — *Bihmerla*.

3. *Chamabainia*.

§ Perigoniam fructiferam sabbaccatam.

**498. *Bthmerla vestite* BL.:** fruticosa; ramulis petiolis nervisque subtus dense strigosis; foliis valde disparibus trinerviis elliptico-oblongis serrulatis supra glabris, altero longius petiolato (3J—6 poll., 1J—2f poll. lat., pet. §—1 poll.) acuminato, altero brevissime petiolato (f—1 \ poll., 4—7 lin. lat., pet. 1—2f lin.) acuto T. obtuso; glomerulis dioicis saepe confluentibus; perigonio fructifero subbaccato lato marginato ore bidentato. — In Nova Guinea (ZIPF.).

**499. *Bthmerla prostrate* BL.:** fruticosa; ramulis petiolis nervisque subtus hirtis; foliis valde disparibus trinerviis basi obtusis argute dentato-serratis rugosis supra hispidulo-asperis subtus pubescentibus, majoribus ellipticis v. oblongo-ellipticis (2|—6 poll., 1J—3 poll. lat., pet. |—| poll.) acutis v. acuminatis, minoribus sessilibus ovatis (|—1 \ poll., 5—10 lin. lat.) acutis v. obtusis. — Caulis prostratus, ramis subflexuosis, saepe radicantibus, dense ochraceo-hirtis. Folia subtus e fusco-rubentia. Stipulae axillares, profunde bipartite, semipollicares, lineari-subulatae, acuminatissimae, scariosae, dorso villosae. — In Nova Guinea ad rupes (ZIPF.).

**500. *BOhmerla latescens* BL.:** fruticosa; ramulis petiolisque pilis raris appressis conspersis; ramis acuminatis v. paululum disparibus trinerviis oblongo-lanceolatis (2—4½ poll., ½—1½ poll. lat., pet. ¼—¾ poll.) acutis v. acuminatis basi acutis v. obtusis acute serratis subrugosis supra glabris in nervis subtus appresse pubescentibus; glomerulis dioicis discretis v. confluentibus, floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero lenticulari-compresso ore obsolete bidentato. — *Vypholophus rufescens* WEDD. in *Ann. Sc. nat.* 4<sup>me</sup> Ser. I. 198. 2. — *Dendrocide? coerulea* MIQ. in *PL Jungh.* Fasc. I. 31. 3 (excl. Syn. *Urticae caeruleae* Bh.). — *Urtica lutesoens* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 494. — *Popokan Sund.*; *Kradang* s. *fVateranHi*. — In sylvis Javae ad altitudinem 3—5000 pcd.

**501. *BIHimerla coerulea* BL.:** fruticosa; ramulis junioribus petiolisque subtomentosis; foliis disparibus trinerviis oblongo-lanceolatis crenulatis v. denticulatis acutis v. acuminatis supra

glabris in nervis subtus parce tomentos, altero plerumque longius petiolato (2—3| poll., |—1 $\frac{1}{4}$  poll, lat., pet. |—1 poll.) basi vulgo attenuato, altero [|—2\ poll., \—\ poll, lat., pet. 3—7 lin.) basi plerumque obtuso; glomerulis monoicis unisexualibus saepe confluens; perigonio fructifero subbaccato cuneato varie compresso apiculato. — *Urtica caerulea* BL. *Bydr. Flor. Ned. bid.* 495. — In Moluccis.

502. *Btilmeria melanocarpa* BL.: fruticosa; ramulis junioribus petiolisque pilis raris appressis conspersis; foliis paululum disparibus (petiolis saepe inaequilongis) tri- v. subtriplinerviis lanceolatis (1<sup>^</sup>—5poll., J—1 $\frac{1}{2}$ poll. lat., pet. 3—10 lin.) acuminatis basi acutis. v. obtusis obtuse serratis utrinque glabris v. in nervis subtus parce appresse puberulis; glomerulis dioicis subconfluentibus; perigonio fructifero subbaccato cuneato varie compresso apiculato. — *Urtica melanocarpa* Herb. ZIPP. — Folia subtus rubescentia. Baccae nigricantes. — In Novâ Guineâ,

4. *Tilocnide*. Perigonium fructiferum lenticulari-compressum, membranaceum, laeviusculum, liberum. Ovarium pedicellatum. Stigma filiforme, sat elongatum, persistens. — Folia alterna, serrato-dentata. Florum glomeruli laxè paniculati v. in spicis densis congesti.

**503. BOhmerla compacta** BL.: suffruticosa; ramulis petiolisque canescenti-hirtulis; foliis trinerviis ovalis (2—5 poll., 2—3| poll, lat., pet. 1 $\frac{1}{2}$ —3 poll.) acuminatissimis basi rotundatis v. truncatis rarissime acutiusculis grosse dentato-serratis membranaceis supra asperis subtus incano-tomentosis; glomerulis feminis in axillis sessilibus aut in spicis brevissimis conglomeratis; perigonio fructifero turbinato lenticulari-compresso inferne anguste marginato puberulo ore quadridentato. — Flores feminei dense tasculato-glomerati, brevissimae pedicellati, pedicellis bracteolis minutissimis subulatis ferrugineis circumvallatis. Perigonium ventricosotubulosum, basi compressum, membranaceum, pilis raris obsitum, ore paululum contracto quadridentatum, dentibus ovatis, acutis, saepe inaequilobis. Ovarium cylindraceum, liberum. Stigmampiciovarii continuum, filiforme, rectum v. apice saepe incurvum, ad basin glabrum, infra medium ad apicem unilateraliter villosulo-papillosum. Caryopses ovoidea, sublenticulari-compressa, laevis, perigonio obovato v. turbinato membranaceo anguste marginato puberulo inclusa. — In Javâ occidentali.

501. *Rishmeria nivea* GAUDICH.: suffruticosa; ramulis petiolisque dense canescenti-pubescentibus; foliis trinerviis subrotundo-ovatis (2—7 poll., 1J—G poll, lat., pet.  $\frac{5}{6}$ —6 poll.) acuminatis basi rotundatis v. plerumque in petiolum productis dentatis membranaceis supra scabris subtus niveo-tomentosis; spicis ramosis v. paniculatis interrupte glomeratis monoicis unisexualibus; perigonio fructifero ellipsoideo lenticulari-compresso hirtulo ore bi-

rarius tridentato. GAUDICH. in *Voy. FREYCIN. bot.* 499. 2 (excl. ut in seq. *Syn. fcri. Amb.*). MIQ. in *PLJungh.* 1. 33.4 (ex parte).— *Urtica nivea* LINN. *Spec. Plant.* 1398. 17. *EjusD. ffort. Cliff.* 441. VAN KOTEN *Lugd. Bat.* 210. 5. MILL. *Diet.* N°. 9. N. BURM. *Flor. Lid.* 297. HOUTT. *JVV. /fatf. II.* 11. 237. 17. JACQ. *Rort. tab.* 166. *LjWL. Enc. bot.* IV. 643. 36. LOUR. *Flor. Coch.* 683. 4. THUNB. */7or. Jap.* 71. WILLD. *iSpe\*. iV. IV.* 1.366. 65. PERS. *Syn. PL II.* 555. 70. SPR. \*V\*. A>#. III. 843.99. BLANCO *Flor. Filipp.* 697. SIEB. et Zucc. in *JUuncAn. Abh. II. CL Ak. Wiss. IV.* 3" Abth. 214. N°. 759. — *Urtica racemifera maxima sinarum, foliis subtus argentea lanugine villosis* PLUK. *A malt h.* 212. — ^i/d, vulgo5)Vrooo xaj\* 6vo,ua, Cannabis alba, aliisKarauusi, JiTarao et J/áo KAEMPF. *Amoen. ex.* 891, —</T«ra www s. *Siroso Jap, \$ Sidjia/i s. Sidziuji incol.* Mariann. — *Fibras eximiae virtutis et texturis tei>uissimis aptissioias c libro hujus stirpis coliigi et a remotissimâ inde mcmoriâ praesertim in Sinâ et Japoniâ huic usui inservisse res vulgo nota est. Quid quod fibrae illae tenuiores et magis sericeae sunt quam B. tmaciasimae, seel minus validae et tenaccs. — In Sinâ, Japoniâ, insulis Philippinis, Mariannis, cet.*

/S *Var. reticulata:* ramulis petiolisque strigoso-hirtulis; foliis ovatis v. ovato-obJongis (2|—5J poll., 1J—3| poll, lat., pet. §—3 poll.) subtus albido-tomentosis et inter nervos distinctius reticulatis. — In Japoniâ.

**505. Btthmerla tenacisslma** GAUBICH. : suffruticosa; ra\*  
tnulis petiolisque pubescentibus; foliis trinerviis subrotundo-ovatis  
(2^—8poll., 2—7 poll. lat., pet. 1—5 poll.) acuminatis basi sub-  
cordatis et plerumque inpetiolum productis grossed en tatis mem-  
branaceis pilosiusculis concoloribus v. imprimis junioribus subtus  
albicanti-tomentosis; spicis laxè paniculatis interrupte glomeratis  
monoicis unisexualibus; perigonio fructiferoelJipsoideolenticulari-  
compresso pubcrulo ore bidentato. GAUDICH. in *Voy. FREYCLV. bot.*  
**500.** — *B. ulilis* BL. in *Ind. By. I.* 483. — *B. candicans* HASSKL.  
*Vat. Bog.* 79.13. et *PL Jav. rar.* 203. Obs. — *B. nivea* MIQ. in *PI.*  
*Jungh.* 1.33. 4 (ei partc).— *Urtica candicans* BL. *By dr. Flor. Ned.*  
*Ind.* 503. — *Urlica tenacissima* ROXB. *Flor. Ind.* III. 590.19.  
WIGHT *Icon.* II. tab.688. ^rJtamiummajusRmiVYi. *Herb. Amb.* V.  
214. tab. 79. — *Barnes. Batnis. Bamais. GunniMri.; JITiparoys.*  
*Kapieriet s. Haramay lalakkie Sund.; Klooi in Sumatra; I nan*  
*Amb. j Gambe Celeb.* — E magno speciminum numcro, quae raihi ad  
naanum sunt-, reverfi sequi videtur, hanc Specicm vix scrvaii posse et cultura  
ut videtur, e *B. nived* ortam csse, licet haec stirps foliis subtu9 niveo-tomen-  
tosis quam maxime insigniatur. Nolatu omnino dignissimae sunt ob fibras  
quas habent, plurirae ex Urticaceis Indiae orientalis, sed nulla ina^i?  
hac stirpe, cujus librae tenacitatc optimam cannabim superant et vd/i  
cas telas, quae ex lino tantum conficiuntur, sunt aptissimae. Eo roaris  
cat mirandum, tam exiguum adhuc ejus usum neque ullam ejus rationem

habitam fuisse, priusquam nuper admodum hujus materiae fibrosae specimen peritis ejus rei ostendissem ac principis reipublicae nostrae monuissent, quantas baud ullo dubio utilitates conserendam eam stirpe cum coloniae, tum ipsa patria nostra assequi possent. Hoc facile intelliget quicumque paratas inde funes, retia piscatoria, carbasa, raappas, aliasque telas tenuiores aliis ex cannabi aut lino confectis tenacitate longe praestare cogitaverit et simul magnam copiam materiae fibrosae, quam stirps ea continet, animadverterit, quae tanta est, ut secundam rerum conditione multoties major sit, quam cannabis vulgaris. Itaque ejus cultura magistratum curam et excitatorie profecto est dignissima, cum praesertim colonis europaeis, qui agriculturae in regionibus tropicis operam dare volent, novum prosperitatis fontem aperire possit; quae ut feliciter succedat, coelum maxime, quale sub tropicis esse solet, humidum, sol um humo congestum, et umbra requiruntur, quapropter in Archipelago indicoplationes arborum Coffeae exhaustas apprime ei idoneas esse existimamus.— In Java, Sumatra, Borneo, cet.

5. *Duretia*. Perigonium fructiferum magis minusve compressum v. interdum simul cum pericarpio marginatum v. alato-explanatum, membranaceum, vegetum, liberum v. magis minusve pericarpio accretum. Ovarium sessile v. breviter pedicellatum. Stigma filiforme, saepe elongatum et persistens. — Folia plurimis opposita aut subopposita, rarissime alterna aut subverticillata, varie serrata, dentata v. crenata. Flores in glomerulos spicatos v. paniculatos digesti et interdum simul in foliorum axillis glomerati.

\* Foliis alternis.

**506. Bithmeria ruginosa** WEDD.: fruticosa; ramulis petiolisque pube brevissimum appressum conspersis; foliis trinerviis elliptico-v. oblongo-lanceolatis (3—7 poll., 1—2 poll, lat., pet. 1<sup>4</sup> poll.) acuminatis basi obtusis v. rotundatis v. acutiusculis crenato-serratis supra glabris et passim rugosulis subtus inoanosericeis; spicis axillaribus solitariis geminisve folium adaequantibus v. brevioribus; floribus interrupte glomeratis dioicis; perigonio fructifero bialato longe ciliato ore bidentato. WEDD. in *Ann.Sc. nat.* 4<sup>e</sup> Sér. 1.200.15. — *Urtica rugulosa* Herb. WALL. N<sup>o</sup>. 4597. — In sylvis himalayensis.

\* f Foliis oppositis v. suboppositis, rarissime subverticillatis (\*).

**507. Bithmeria cylindrica** S<sup>l</sup>.: herbacea; ramulis petiolisque puberulis; foliis trinerviis ovatis v. ovato-oblongis (1<sup>2</sup>—<sup>4</sup> poll., 1—2 poll, lat., pet. 2 lin.—<sup>1</sup> poll.) acuminatis basi ro-

(\*) Praeter relatas, hae quoque hic locum obtinere videntur, nempe: *B. elliptica* WKB. 1. c. 17. — *B. stipularis* WEDD. 1. r. 18. — *B. tomentosa* WEDD. 1. e. 19. — *B. senbrein* GAUMCH. — *B. Iumiltoniana* WEDD. 1. c. 0. — *B. rotundifolia* Dow. — *B. platyphyllo* Don. — *B. virgata* GUILLEV. — *B. taitensis* WIDD. 1. c. 21. — *B. microcarpa* WEDD. 1. c. 24. — *B. urgata* MIQ. — *B. phyllostuckyu* MIQ. — *B. daswodu* MIQ. — *D. Zollingeriana* MEDD. 1. c. 34 (*B. diversilora* MiQ.).

tundatis v. subcordatis dentato-serratis membranaceis supra rugosis v. planiusculis pilisque sparsis brevibus scabridis (dein glabriusculis) subtus imprimis in nervis venisque puberulis; glomerulis unisexualibus s. androgynis axillaribus v. lateralibus aut in spicis simplicibus interruptis v. cylindricis apice interdum comosis digestis; perigonio fructifero obovato lenticulari-compresso superne puberulo ore obsolete quadridentato. Sw. *Flor. Ind. occ.* I. 282 in Obs. WILLD. *Spec. PL* IV. 1. 340.3. PERS. *Syn. PI.* II. 556. 3. SPR. *Syst. Peg.* III. 844. 11. — *Bahmeria littoralis* Sw. l. c. 281. WILLD. l. c. 2. PERS. l. c. 2. SPR. l. c. 9. — *Procris littoralis* POIR. in LAM. *Enc. bot.* V. 628. 3 (incl. A.). — *Urtica cylindrica* LINN. *Spec. PL* 1396. 9. MILL. *Diet.* N°. 6. HOUTT. *Nat. Hist.* II. 11. 232. 9. LAM. *Enc. bot.* IV. 639. 12. MICHX. *Amer.* II. 179. — *Urtica foliis oppositis oblongis serratis nervosis petiolatis* GRONOV. *Firg.* 145. — *Urtica racemosa humilior iners* SLOAN. *Jam.* 38. *Hist.* I. 124. tab, 82. fig. 2. — *Urtica major iners virginiana malabathri folio trinervis* PLUKKN. *Mant.* 189. — *Urtica pumila* (haud LINN.) PI. SCHWEINITZ in Herb. Cues. Vindob. — Ut *Urtica dioica* *F. no\$tm*, ita et haec pro varia locorum natura foliorum magnitudine, textura, pubescentia petiolorumque longitudine satis variabilis, quod specimina ex Herb. VAN KOVEN, PERSON, complura quoque ex Herb. Caes. Vindob. a SCHWEINITZ, HAFINLSUUE, ASA GRAY aliisque collecta confirmant. Folia pterumque opposita, posteriorum nonnulla et quae in ramulis horizontalibus germinant ex parte altera. (glomeruli axillares v. in ramulis teneris, foliis aut omnino aut parte denudatis, erecto-patentibus per spicas interruptas collocati, feminei fere floribus masculis praecocibus infixi, quibus lapsis glomeruli progredientes florum femineorum. grossificatione baud raro in spicaru cylindraceam niulam v. comosam conilunt. Elorcs inasculi pedicellati-alabastrorum globoso-tetragona, puberula, in vertice sub quatuor laciniarum apicibus valvato-inflexis totidem cristulis paulum prominentibus obtusis transversalibus membranaceis instructa. Perigonium profunde quadripartitum; laciniis ovatis, acutis, patentibus, saccato-concavis, membranaceis, intus glabris, extus puberulis et infra apicem brevissime appendiculatis. Stamina 4, exserta, glabra; filamentis subulato-filiformibus, tandem retextis; antheris subrotundo-didymis. Pistilli rudimentum satis evolutum, ellipsoideum, obtusum, glabrum. Flores feminei in glomerulis dense fasciculati, brevissime pedicellati, bibracteolati. Perigonium tubuloso-ventricosum, compressum, ovarium arete cingens, membranaceum, glabriusculum v. superne pilidis raris brevissimis tennerrimis, superne ad exortum stigmatis contractum, ore brevissime quadridentatum. Stigma apici ovarii continuum, perigonio circiter dimidio brevius, filiforme, superne incurvum, subunilateraliter papilloso-pubescentis, persistentis. Perigonium fructiferum compresso-ovoidaeum, membranaceum, superne nonnihil puberulum, caryopsi lenticulari-compressae marginatae agglutinatum. Putamen subspongiosum, raphidiis sparsis striolatum. Nucleus clonpato-ovoidaeus, paululum modo compressus, testa membranacea inclusus. Embryon in albumine inversum, rectum. Cotyledones subrotundae, planae, crassiusculae. Radicula conica, supera. — Inde ex Canada per American Soederatam latissime dispersa, etiam Jamaica incolens, inaxime circa lluvios.

**β** *Var. hispidula*: foliis rugosulis supra hispidulis in nervis subtus pilis albidis strigosis. — *Urtica capitata* (haud LINN.) PL. SCHWEINITZ in Mus. bot. Caes. Vindob. — In Americâ septentrionali.

*γ* *Far. pubigra*: foliis rugosulis supra hispidulis subtus densius puberulis.

**8** *Far. tenerrima*: foliis planis ex parte longissime petiolati\* tenere membranaceis glabriusculis. — Haec quamquam Varietas primo aspectu foliis longius petiolatis texturâ tenerrimâ insignitur, separare eam tamquam Speciem peculiarem non audeo. ID floribus nullum aliud discrimen praeter stigmata paulo longiora, ut perigonium florum femineorum Jongitudine paene adaequent, et basi crassiora. — Circa Ohio a DREGB reperta, fide speciminuin in Herb. Caes. Vindobonensi.

**509. Btthmerla Dramondlana** WEDD. : ramulis peticulisque puberulo-asperulis; foliis oppositis trinerviis ovato-oblongis (2½—4 poll., 1—1½ poll., lat., pet. 4—8 lin.) acuminatis basi rotundatis T. subcordatis degtato-serratis supra hirtulo-asperis subtus molliterpubescenti-tomentosisjspicisbrevibuserectiscomosis. WEDD. in *Ann. Sc. nat.* 4<sup>e</sup> Ser. I. 201. 30. — DRUMOND. *Pl. exs.* N<sup>o</sup>. 267. — Haec an potius *B. cylindricae* Sw. sit Varietas, adhuc vehementer dubito. At stigmata in Lac multo elongatiora quam in *B. cylindrica* et foliis subtus molliter pubescentibus diversa. Stirps, ut videtur, suffruticosa, ramis s. ramulis elongatis, subtetragonis, fuscis, inanibus, ut petioli tenues teretiusculi pilis brevissimis densis canescentibus asperis. Folia opposita, paribus inferioribus fere duos pollices inter se distantibus, superioribus sensim magis approximatis, praeter nervos laterales supra medium ad marginem evanescentes tribus quatuorvc utroque latere venis erecto-patentibus leviter curvatis per venulas transversales anastomosantibus, superne lurida, opaca, pilis brevibus ad basin incrassatis pallidis hirta et punctato-aspera, denique glabrata, subtus pallidiora et praesertim in nervis venisque prominentibus pubescenti-toinentosa, ad margines aequali-dentato-serrata. Stipulae caulinae, juxta quacravis petiolumbinae, liberae, an gusto-lineares, acuminatae, membranaceae, intus glabrae, extus nervo hirtulo protuberante, patentes, satis diu persistentes. Spicae axillares, solitariae, erectae, ½—1-pollicares, simplices, cylindricae, bracteatae, hirtulae, androgynae, comosae. Bractae in floribus glomeratis solitariae, sessiles, e basi latius ovatae subulatae, concavae, membranaceae, extus praesertim in nervo medio hirtulae, intus glabrae, primo imbricatae, deinde patulae, persistentes. Quovis glomerulo subgloboso continentur terni quaternive flores inasculi majores, quos flores feininei complures, per fasciculos brevissimos pedunculatos digesti, cingunt. Masculi brevissime pedicellati. Perigonium aequaliter quadripartitum, membranaceum, extus hirtum, intus glabrum; laciniis oblongo-lanceolatis, inferne cucullatis, apice in cuspidem brevem incurvam contractis. Stamina 4, in fundo perigonii, ejusdem laciniis opposita. Filamenta in floribus, quos nondum apertis indagavi, brevissima v. subnulla. Antherae subrotundae, utrinque retusae. Pistilli rudimentum satis magnum, sessile, turbinato-globosum, in vertice obsolete apiculatum, carnosum, glabrum. Feminae bracteolis par-

vis lanceolatis acutis concavis scariosis margine dorsoque hirtulis ciucti, parvuli, sessiles. Perigonium tubulosura, paulum compressum, ore modice tantum contracto dentibus quatuor erectis acutis praeditum, membranaceum, glabriusculum, basi styli continuâ ovarium arcte cingens. Ovarium sessile, oblongum. Stigma terminale, e basi filiformi subulatum, perigonio duplo longius, modo rectiusculum, modo varie curvatum v. infractum, basi glabruin, infra medium ad apicem usque unilateraliter villosulo-stigraatosum. — In Texas. Descriptio tude speciuiinis ex Herbario Cacs. Yindobonensi.

509. *Bthmeria caudata* Sw.: fruticosa; ramulis petiolisque tomentoso-hirtulis; foliis trinerviis ovatis oblongisve (auctore V. Cl. SWARTZ palmaria et ultra, in specimine nostro 2 $\frac{1}{2}$ —5 poll., 1 $\frac{1}{2}$ —2poll, lat., pet. 1—2poll.) acuminatis basirotundatis y. obtusis supra basin ad apicem crenato-serratis supra subrugosis et hispidulo-asperis subtus praesertim in nervis tomentosis; spicisaxillaribus solitariisimplicibuslongissimispendulisjfloribus interrupts glomeratis dioicis; perigonio fructifero bialuto ore obsolete quadridentato. Sw. *Prodi* 34. et *Flor. Ind. occ.* I. 279. VVILID. *Spec. PL IV.* 1. 340. 1. **ijk** *SysL Fe.* III. 844. 1. — *Prooris caudata* POIR. in LAM. *Eric. hot.* V. 629. 10. — *Bb'hmeria ampullacea* KUMH *Nov. Gen. et Sp.* 11.35. EJUSD. *Syn. PL Orb. Tiov.* I. 372. 5. — *Urtica fruticosa, foliis amplissimis ovatis serratis, spicis longissimis tenuibus ex alispropendentibus* BROWN *Jamaic.* 337. N°. 11. — Specimen, quod vidi, brasiliense ex Herb. Y. Cl. STEUDEL, cui ENDLICUER V. Til. illud donaverat, a stirpe, quam SWARTZ descripsit, non nisi foliis angustioribus paulum differre videtur. Alterum e foliis oppositis nervoso-venosis saepe altero minus breviusque petiolatum. Quod si SWARTZ V. Cl. in *Flor. Ind. occ.* I. 280 flores femineos appellat i/germina nuda, absque calyce et corolla, inter squamas, valde //compressa, obovata, marginata," eo in errorem est inductus, quod non agnovit perigoniuin tenuissimum in ore constricto^ dentibus quatuor brevissimis papilloso-scabris (ex quibus duo vix conspicui) instructum puberara scabrida obsitum, quo ovarium obovato-compressum membranaceo-marginatum arcte cingitur. Margines membranacei ad verticem ovarii in stignifi filiforme sunt attenuati, quod superne vulgo curvatum et ultra dimidium longitudinis superne in latre incurvo papilloso-stigmatosum. Caryopsis obovata v. subrhombica, stigmate persistente rostrata, compressa, ut in *Ulmo* alii membranacdi cincta et perigonio accrescente tenuissimo arcte vestita. Nucleus ellipsoideus, in vertice ajnculatus. Embryon in albuininc parco carnosio inversum, clavatumj cotyledonibus brevibus, crassis, rotundatis, plano-convexis. — In Jamaica, Brasilia, cct.

**J** *Far.petiolaris*: foliis (3J—6 poll., 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$  poll, lat., pel. 1—2 poll.) rigidioribus supra magis ru;osuis subtus molliter pubescentibus. — *Böhmia petto!at* in KuNiuiVbf. *Gen. et Sp.* II. 36. EJUSD. *Syn. PL Orb. nov.* I. 372. (J. SCHLECHT. et CHAM. in *Linnaed V.* (1830) 81. 34. — *BöAmeria scabrella* Hort. — Vidi specimina 3 ex Herb. Cacs. Vinclob. u SCUIEDE et DEITE in Mexico -collecta.

**510. Btthmerla heteroitlea** BL.: fruticosa; **ramulis petio-**lis nervisque subtus parcc piliosculis; foliis trinerviis ovati\* (2 $\frac{1}{2}$ —3J poll., 1|—If poll.lat., pet.  $\frac{3}{4}$ —J poll.) acuminatissimis basi rotundatis crenato-serratis membranaceis supra glabriusculis; floribus in axillis et spicis paniculatis terminalibus longissimi& glomeratis, glomerulis spicarum interrupts; perigonio fructifero bialato ore bid en t a to. — Caryopsis non ut in *B. caudata* alata, sed mtfirgine incrassato cinctaet perigouio membranaceo-alato obsolete pubigera ore constricto vestita. — In India<sup>â</sup> orientali fide speciminis Mus. bot. Caes. Vindob. a V. Cl. HELFEB collectunu

**511. BUhmerla cuspldata** BL.: fruticosa; ramulis pctiolis nervisque subtus pube parcâ brevissimâ strigosulis; foliis trinerviis ovatis ellipticisve (1 i—2| poll., f—1§ poll.lat., pet. \—f poll.) cuspidatis dentato-serratis membranaceis supra pilis brevibus albis hispidulis subtus puberulis; spicis femineis solitariis simplicibus filiformibus interrupte glomeratis folia longitudine adaequantibus; perigonio fructifero ovoideo lenticulari-compresso superne parce pubigero ore quadridenlato. -# In Nepaliâ.

**512. BShmeiia manritlana** WEDD.: arborescens; ramulis junioribus petiolisque sericeo-puberulis; foliis tri- v. subquinque-nerviis ovatis y. oyalo-ellipticis (2—4§ poll., 1|—2\poll. Jat., pet. |—1 \ poll.) acuminatis basi rotundatis T, obtusis v. subcordatis serratis aut dentato-serratis membranaceis supra et in nervis subtus pilis raris brevissimis conspersis dein glabratis; spicis axillaribus solitariis (rarissime lateralibus et in ramulo abbreviato subfasciculatis) simplicibus foliis plerumque longioribus; floribus interrupte glomeratis monoicis; perigonio fructifero ovoideo hirtulo ore subquadridentato. *MVEDD.* in *Ann. Sc. nat.* 4<sup>o</sup> Ser. I. 200. 16. — *Urtica caudata* POIR. in *LAM. Enc. bot.* IV. 6\*0.16. *SPH. Syst. Feg.* III. 837. 12. *Herb. SIEB. Maurit.* II. JV<sup>o</sup>. 134. — Foliorum oppositorum alterum vulgo longius petiolatum. Spicaciiliformes, longitudine variae, iblia nunc adaequantes, nunc magis elongatae, glomerulis femineis numerosioribus infra masculos, nonnunquam cunctis unisexualibus. — Cum formis s. Yarietatibus sequentibus in insulis Mascarcnis.

|\\$ *Var. luxuriam*: foliis majoribuslongiusquepetiolatis(4|—7 poll., 2 $\frac{2}{3}$ —3| poll.lat., pet. |—3 ^ polJ.) grosse serratis glabriusculis. — Yidi specimen ex Herb. Mus. Paris, sub N<sup>o</sup>. 696 ex insulâ Borboniil.

*Y Far. molliuscula*: foliis subtus molliter subvelutinis. — *Herb. SIEB. Maurit.* II. N»\ 375. — Yidi etiam specimen ex Herb. Mus. Paris, sub N<sup>o</sup>. 689 ex iusulâ Borboniâ.

**513. BOhmerla massnrfensJs** BL.: suffruticosa; ramulis peliolis nervisque subtus pilis brevibus strigosulis; foliis trinerviis ovajis T. ovato-oblongis (3J—6J poll., 2—4 poll, lat., pet.



§—2| poll.) acuminatis basi subcordatis argute dentato-serratis subcoriaceis rugosis utrinque hispidulo-scabris; spicis solitariis foliis vulgo longioribus monoicis simplicibus v. inasculis interdum paniculatis interrupte glomeratis, glomerulis femineis densifloris; perigonio fructifero ellipsoideo lenticulari-compresso obsolete scabrigo ore bidentato. — Pl. eis. UGEL N°. 49. in Herb. Caes. Vindob. — *Ana B. jplalr/p7ti/lla* Don a C1.V. WEDDELLI. C. 13 per errorem inter *Bohmerias alternifolia* enumerata ac mihi ex brevi diagnosi tantummodo nota satis distincta? — In Himalaya, Massuri, cet.

**514. Bohmeria Wightiana** BL.: suffruticosa et totopilosa; foliis trinerviis ovato-oblongis (4—5 poll., 2—2J poll., pet. 1—3 poll.) acuminatis basi subcordatis argute dentato-serratis; spicis solitariis simplicibus longissimis interrupte glomeratis; glomerulis laxifloris; floribus masculis in glomerulis 6—8, femineis 10—12 pluribusve; perigonio fructifero ellipsoideo lenticulari-compresso pubescente ore quadridentato. — *Splitgerbera macrostachya* WIGHT *Icon.* VI. tab. 1977. — Diagnosis ex descriptione et icone citatis. Affinis *B. masxuriensi*, in qua flores scipinei in glomerulis multo crebriores, perigonio ore bidentato. — In districto Coimbatore, Nailgherries, Courtalluta, cet. Indiae orientalis.

**515. Bohmeria macrophylla** Doil: fruticosa; ramulis petiolisque strigosulis; foliis trinerviis (altero brevius petiolato) lanceolatis (5—12 poll., 1—2 poll. lat., pet. 1—1 poll.) acuminatis basi acutis serrulatis membranaceis rugosis supra glabris subtus pubescentibus; spicis solitariis monoicis, femineis ex axillis superioribus simplicibus elongatis, masculis ramosis multo brevioribus; floribus interrupte glomeratis; perigonio fructifero elliptico compresso superne pubescente ore bi- v. obsolete quadridentato. DON *Prodr. Flor. Nepal* 60. 5 (excl. Syn. WALL.). SPR. *Asy*/. **Peg. III. 8M.3.** — *Bohmeria penduliflora* WEDD. in *Ann. So. nat.* 4<sup>e</sup> **Scr. 1.199.1.** — *Urtica penduliflora* WALL. *Cat. if.* 4595. ~ In Nepalia.

**516. Bohmeria celebica** BL.: fruticosa; ramulis petiolisque nervisque subtus strigosulis; foliis trinerviis ovato- v. elliptico-oblongis (3—7 poll., 1—2 poll. lat., pet. 1—2 poll.) acuminatis basi rotundatis v. acutiusculis inaequaliter dentato-serratis chartaceis subrugosis supra strigoso-asperis subtus hirtulis; spicis ramosis interrupte glomeratis monoicis unisexualibus folio brevioribus; perigonio fructifero turbinato-ellipsoideo lenticulari-compresso inarginato puberulo ore bidentato. — *Urtica celebica* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 492. — In Celebes.

**517. Bohmeria splendida** BL.: fruticosa; ramulis petiolisque nervisque subtus appresse puberulis; foliis trinerviis inaequalitate et petiolorum longitudine saepe inaequalibus ovalis v. ovato-

oblongis(3|—5 poll., 2|—3| poll. lat., pet. }—2.poll.) acuminatis suboblique-rotundatis v. subcordatis dentalo-serratis chartaceis supra pilis raris conspersis rnox glabralis; spicis femineis solitariis subrainosis folia longitudine superantibus interrupte glomeratis; perigonio fructifero ellipsoideo compresso anguste-marginato puberulo ore subbidenlato. — *Caturus spicijlorus* (haud LINN.) Herb. JACQ. FIL. — In Indiâ orientali tide apeminis in Mus. bot. Caes. Vindobonensi.

518. *Btfhmeria elongata* ISL.: fruticosa; ramulis peliolis nervisque subtus pube subtilissimâ subvclulinis; foliis trinerviis ovatis v. ovato-ellipticis (4—7 poll., 2J—4 poll, lat., pet.£—2| poll.) acuminatis basi rotundatis v. subcordatis dentato-serratis membranaceis supra pilis raris obsilis dein glabriusculis; spicis simplicibus solitariis v. fasciculatis foliis aequilongis v. saepe longissimis; floribus in glomerulis subconlluendibus androgynis; perigonio fructifero ovoideo leniculari-cornpresso dense puberulo ore quadridentato. — *Biihmeria eyfindrica* (haud S\ v.) in Herb. Cnes. Vindob. (ex parle) — In horto Caes. Schoenburgensi culta et forsau ex Americâ introduota.

519. *ItttSEmcria IAHgeliana* BL.: suffruticosa; ramulis petiolis foliisque subtus pilis brevibus substrigosis; foliis trinerviis subrotundo-ovatis v. ovato-ellipticis (3J—7 poll., 2—5 poll, lat., pet. |—2| poll.) acuminatis basi rotundatis obtusis v. subcordatis argute dentuto-serrulatis membranaceis supra pilosiusculis; spicis solitariis longitudine ioliorum v. longioribus monoicis interrupte glomeratis, femineis simplicibus v. subrainosis, masculis paniculatis; perigonio fructifero ovoideo lenticulari-cornpresso hirtulo ore bidentato. — Herb. HUGEL N°. 1935 in Mus. bot. Caes. Vindob. — In Indiâ orientali.

530\*. *Bölinierla Interrupta* GAUDICIT.: fruticosa; ramulis peliolis nervisque subtus pilis brevibus appressis obsilis; foliis trinerviis (paribus magnitudine et lonyitudine petiolorum inaequalibus) ovato-ellipticis (2J—6poll., 1^—3poll.lat.,pet. |—4 poll.) acuminatis basi rotundatis obtusis v. saepe retusis obtuse crenato-serratis membranaceis supra pracler nervos puberulos glabris; spicis paniculatis foliis Jongioribus monoicis, interrupte glomeratis; perigonio fructifero ellipsoideo subtetragono pubescente ore quadridentato. GAUDICII. in sched. *Freycinroy. bot.* 500 (excl. Syn. *Urtica interruptae* LINN.). GUILLEM. *Zephyrit. Taitens.* 30.1G4 et in *Ann. Sc. nat.* 2\* Ser. VII. (excl. Syn. LINN. et WILLD.). — *O/iea rnea ava* Ava roa s. *f^atroa* indigenarum. — Est in manihus specimen authenticum GAUOICII&UD et GUILLEMIN ex Herb. Cues. Vindoboncn9i plane diversum ab *Urtica interrupta* LINN, ^foliis /' alternis ovato-cordutis scrratis petiolo subbrevioribus, spicis sjlitariis iutor-

*i ruptis.*" — An fortè *B. taitensis* WEDD. in *Ann. Sc. nat.* 4<sup>e</sup> Série I. 200. 21 cum hac conjungeada? In nostrâ vero stirpe paniculae laxae reverâ sunt monoicae, in ramis lateralibus spicaeformibus masculae, in apice rhachios elongato filiformi gloinerulis femineis obsessae. — In Tahiti.

521. *Btthmeria amplisşima* BL.: arborescens; ramulis petiolisque canescenti-tomentosis; foliis trinerviis e basi cordatâ subrotundo-ovalis (7 poll.—1 ped., 6—9 poll. lat., pet. 1—3 poll.) acutis crenato-serratis coriaceis supra pube exilissimâ appressâ conspersis subtus tomentosis; stipulis interpetiolaribus lanceolatis acuminatis bicarinatis dorso canescenti-tomentosis; spicis e basi ramoso-paniculatis foliis brevioribus monoicis, gloinerulis approximatis unisexualibus; perigonio fructifero ellipsoideo cornpresso marginato puberulo ore quadridentato. — An satis a *B. stipnlari* WEDD. distincta? quae dioica dicitur et ex diagnosi etiam foliis serratis supra sparsim hispidulis subtus pubescentibus diversa. — In insulâ Borboniâ sub N<sup>o</sup>. 690 ex Herb. Mus. Parisiensis benevole mecura communicata.

523. *Btthmeia sumatrana* MiQ.: suffruticosa; ramulis petiolis foliisque subtus pilis raris strigosulis; foliis (oppositis et verticillato-ternis) trineriis subrotundo-ovatis (3—4½ poll., 2—3½ poll. lat., pet. 1—4½ poll.) acuminatis basi rotundalis v. paulisper in petiolum productis grosse dentato-serratis membranaceis supra hispidulo-scabridis; spicis solitariis sessilibus simplicibus Y. saepe ramosis unisexualibus T. androgynis conferle glomeratis folio multo brevioribus; perigonio fructifero ellipsoideo subangulato hirtulo ore quadridentato. MiQ. in *PLJungh.* Fasc. 1.32.2. — In Sumatrâ.

523. *Btthmeria caudigera* WEDD.: fruticosa; ramulis novellis petiolisque sericco-velutinis; foliis tri- T. subquinqvenerviis ovato-subrotundis (3—4½ poll., 2½—3½ poll. lat., pet. ½—1 poll.) abrupte cuspidatis basi subcordatis v. rotundatis grosse serratis membranaceis supra pube brevissimâ strigosulis subtus molliter tomentosis; spicis simplicibus solitariis y. fasciculatis unisexualibus foliis aequilongis brevioribusve; floribus interrupte glomeratis monoicis. WEDD. *Ann. Sc. nat.* 4<sup>o</sup> Ser. 1.199.8. — *Urtica caudigera* WALL. *Cat.* N<sup>o</sup>. 4585. — SIRACH. et WINTERS. *Herb. Jlimal.* N<sup>o</sup>. 4. — In Nep<sup>ia</sup>. < -

524. *IHHimcrJa Jacquini* BL.: arborea; ramulis petiolisque puberulis; foliis (magnitudine et petiolorum longitudine inaequalibus) ovatis T. ellipticis (1½—3½ poll., ½—fere 2 poll. lat., pet. ½—1 poll.) cuspidatis basi obtusis v. rotundatis v. retusis grosse dentato-serratis membranaceis supra glabriusculis subtus imprimis in margine nervisque appresse puberulis; spicis feminis solitariis simplicibus v. basi parce ramosis longissimis interrupte jglomeratis; perigonio fructifero (semiadhaerente) ellipsoideo-com-

**presso puberulo ore bidentato.** — *Jrtica interrupta* (haud LINN.) Jrlerb. JACUIN FJL. — *B. spicatae* THUNB. accedens, foliis autem basi obtusioribus et spicis longissimis distinctâ. — Diagnosis fide spcciminis Mus. bot. Caes. Vindobonensis, sine loci natalis indicatione.

**535. Btthmeria Slefooldlana** BL.: herbacea v. suffruticosa; ramulis petiolisque pube brevissimâ scabridis; foliis (magnitudine et petiolorum longitudine inaequalibus) trinerTtis ellipticis y. oTato-lanceolatis (3-7 poll., H~3f poll, lat., pet. §—3| poll.) cuspidatis basi obtusis v. rotundalis grosse argute serratis niem-branceis glabriusculis v. ad marginem et nervos utrinque pu-berulo-scabridis; spicis dioicis (?) solitariis, masculis simplicibus T. pauculatis interrupte glomeratis folio brevioribus. — *Bohmeria spicata* (haud THUNB.) Herb. SIEB. et BURGER. — Caulis3 pedalis, atque rami obtuse quadrangulares, cortice in siccis rufcscente vestiti, intus medullares. Folia opposita v. ramorum passim subaltcrna. Spioae masculac graciles, pubescentiJ. densiore quani petioli obsitae, glomerulis paucifloris, braotea ovata acuminata subcarinata, dorso scabrida stipatis. Alabastra ovoidea, tetragona, apiculnta, extus setulis albidis hispidula. Perigonium quadripartitum; laciniis navicirfari-lanceolatis, acuminatis. Stamina 4, liJamentis in alabastro perigonio brevioribus, antheris subrotundis, ante anthesin iutlexis. Pi^tilli rudimentutn sat evolutum, turbiuatuin, obtusum, paulum compressum, glabrum. — In Japoniâ.

**536. Btthmcria spieafa** THUNB.: suffruticosa; ramulis petiolisque pube rarâ scabridis;\* foliis trinerviis subrhombeco-oTatis (1—2J poll., |—15 poll. lat., pet. J—1 ½ poll.) in cuspidem linearem productis basi Integrâ subcuneatis rarissime truncatis grosse serratis (serraturis subfalcatis aculiusculis v. obtusis) glabriusculis T. supra el ad nervos sublus pube rarâ appressâ obsitis; spicis aiillaribus solitariis rarissime geminis simplicibus elongatis interrupte glomeratis; perigonio fructifero (adhaerente) obvoideo- v. turbinato compresso submarginato puberulo ore obsolete bidentato. THUNB. in *Linn. Trans.* II. 330. WILLD. *Spec. PL* IV. I. 341. 4 (ex parte). Srn. *Syst. Feg.* III. 844.7. SIEB. et Zucc. in *Munch. Ab/i. II. Cl. Ak. /n.ss.* IV. 3<sup>te</sup> Abth. 216. JN<sup>p</sup>. 763. — *Urlica spicala* THUNB. *Flor. Jap.* 69. PoiR. in LAM. *Enc. bot.* IV. 641. 25 (ex parte). BL. *Bijdr. Flor. Ifed. Ind.* 492. — *Ira gusa* s. *Aha so Japonice*; *Tchou ma* Sin ice. — Suffrutyx inagnitudine pracsrtim toliorum et petiolorum admodum variabilis. K foliis oppositis unuin alternatim multo brevius pctiolatum et vulgo quoque minus, omnia glabriuscula, quippe pubescentia inprimis in foliis adultioribus supra pacne cvanida. A *B. lonyi&piea* STEUD. (S. *B. macrophylla* SIEB. et Zucc.) foliis minoribus basi magis cuncatis tenuioribus subtus fere glabriusculU et spicis gracilibus diftert. — Cum Varietatibu9 in JaponiA.

/5 *Var. akari*: foliis vulgo niajoribus uagisque rugosis. — *Akari* s. *Iwajajama Japonice*.

/ *Far. lenera*: foliis majoribus et plcrumque lenuioribus.

**527. BOhmerla longispfca** STEUD.: suffruticosa; ramulis petiolisque tomentosis; foliis trinerviis orbiculari-ovatis (3—7 poll., 3—9 poll, lat., pet. f—4J poll.) saepe in cuspidem linearem productis rarissime palmati-fissis basi Integrâ rotundatis v. interdum subcordatis v. cuneato-obtusis inaequaliter grosse et profundo dento-serratis (serraturis rectis v. subfalcatis acutis v. acuminatis interdum uni- v. parce dentatis) rugulosis supra pubescenti-scabris subtus holosericeis; spicis masculispaniculatis, iemineis simplicibus rarissime basi ramulosis elongatis interrupte glomeratis; perigonio fructifero ellipsoideo lenticulari-compresso villosiusculo ore bidentato. STEUD. in *Flora liegensb.* (1850) 260. 17. — *£. grandifolia* WEDD. in *Ann. Sc. nat.* 4<sup>o</sup> Ser. 1.199.6. — **B. macrophylla** SIEB. et Zucc. in *JUUnc/in. Ab/i. II. CL Ak. tViss.* IV.3<sup>te</sup> Ablh.215.N<sup>^</sup>762(excl.Syn.#r/i<sup>^</sup> **spicatae** Bl. *Bjdr.*). — **Urtica macrophylla** THUNB. *Flor. Jap.* 69. Pom. in LAM. *Enc. bol.* IV. 642. 26. WILLD. *Spec. PL* IV. 1. 350. 9. *Srn. Syst.Feg.* III. 840. 62. — **Urtica japonica** LINN. *FIL. Suppl.* 418. — **Vrtica elongata** GMEL. *Syst. Nat.* II. 269. — **Acalypha japonica** HOUTT. *Nat. Hist.* II. 11. 291. tab. LXXII. fig. 2. — *Tchou ma* Sinice; *Yabou mawo* s. *Ourasiro so* Japonice. — Nomencluic stirpi japonicae a YON SIEBOLD et ZUCCAEINI V. V. CL inditurn mutandum, utpote alii Speciei ex Nepalia jam ante a DON V. CL impositura. Ceterum Varietates modo sequentes esse equidem non dubito, culturae maxime tribuendas, quum praesortim folia magnitudine perinde ac serraturae admodum varient. — In Japonia et Sina.

*ft* **Var. appendiculata**: foliis basi rotundatis v. interdum cuneato-obtusis apice vulgo in cuspidem longam linearem basi subbidentatam terminatis superne grosse inciso-dento-serratis, acutis v. acuminatis ad marginem deorsum spectantem interdum unidentatis.

*Y* **Far. heterodonta**: foliis ut in *Var. /?*, sed serraturis vulgo obtusis.

**528. Bthmerfa holosericea** BL.: frutescens; ramulis petiolisque tomentellis; foliis trinerviis subrotundo-ovatis (3J—5J poll., 3—5 poll, lat, pet. |—2 | poll.) acutis v. breviter cuspidatis basi rotundatis v. subcordatis grosse crenato-serratis pergamenis supra dense appresse pubescentibus subtus velutino-tomentosis; spicis solitariis subsessilibus folio brevioribus, femineis simplicibus cylindraceis, masculis paniculatis v. subramosis; perigonio fructifero elongato-ellipsoideo v. subturbinalo membranaceo-marginato hirtulo ore bidentato. — Affinis *B. urantkae*, sed foliis raagis grosse crenato-serratis, subtus magis velutino-tomentosis et imprimis perigonio fructifero membranaceo marginato diversa; a *B. longispica* foliorum dentibus obtusioribus et perigonio fructifero marginato etiam distinguitur. — In Japonia.

**529. BShmerla urantha** MIQ.: fruticosa; ramulis petiolisque dense tomentosis; foliis trinerviis subrotundo-ovatis (3—8

poll., 2—5 poll, lat., pet. J—2½ poll.) acuminatis basi rotundatis dentato-serratis chartaceis utrinque imprimis subtus molliuscule pubescentibus; spicis femineis solitariis simplicibus sessilibus cylindratis folio brevioribus; perigonio fructifero (adhaerente) ellipsoideo aut elongato-ovoideo lenticulari compresso hirtulo ore bidentato. MiQ. in *PL Jungh. Fasc. I. 33. 3* (excl. Syn. ROXB. et WIGHT!). — *Urtica uragera* STEUD. *Nomencl. bot.* (ed. 2<sup>a</sup>) II. 736. — *Urtica caudata* N. BURM. *Flor. Ind.* 198. BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 492. — *Urtica mollis* Herb. RWDT. — *Badon* Sund. — Maximo affinis *B. scabrellae* GAUDICH. (S. *Urticae scabrellae* ROXB.), sed foliis latioribus densius molliter pubescentibus ac serraturis crebrioribus magisque exsertis distincta videtur. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

**530. *Bismertia bifida* BL.:** suffruticosa; ramulis petiolis nervisque subtus hirtulis; foliis tri- v. quinquenerviis ellipticis obovatis v. obvato-oblongis (2½—5½ poll., 1½—4 poll. lat., pet. ½—1 | poll.) acuminatis v. saepe bi-rarissime inaequali-tri-quinquefidis crenato-serratis pergamenis rugosis supra pilis raris scabridis subtus praesertim in reticulatione dense hirtulo-puberulis; spicis solitariis sessilibus simplicibus monoicis folium adaequantibus brevioribusve unisexualibus v. androgynis conferte glomeratis; perigonio fructifero ellipsoideo v. rhomboideo-compresso marginato pubescente ore bidentato. *B. bifida* BL. (in *Plant. distrib.* 1850). — *B. biloba* WEDD. in *Jnn. Sc. nat.* 4<sup>e</sup> Ser. 1. 199. 3. — *Urtica biloba* SIEB. *Kruidk. Naamlijst* (1844) 38. N<sup>o</sup>. 356. — *Splitgerberajaponica* MiQ. *Comment. bot.* 139. tab. 14. SIEB. et Zucc. in *Munchn. Abh. II. Cl. Ak. fViss.* IV. 3<sup>U</sup> Abth. 213. N<sup>o</sup>. 757. — *Urtica bifida* SIEB. in *Hort. Bog. et Hasskl. Cat. Bog.* 79. — *Bai sai tasau* s. *Baseita sau* Japonice. — Folia vulgo opposita, rarius ternata aut alterna. Perigonium femineum omnino liberum, fructiferum caryopsin membranarum marginatam v. subbiatam arete obvestiens. Inter flores femineos complures a me investigatos inveni unicum perigonio pistilla dua includentem, ovarium inter se connatis, stigmatibus autem distinctis. — In Japonia.

**531. *Bismertia rugosissima* MiQ.:** fruticosa; ramulis petiolis foliisque subtus pubescentibus; foliis (oppositis rarissime verticillato-ternis) tri- v. subquinquenerviis magnitudine et petiolorum longitudine saepe inaequalibus subrotundo- v. elliptico-ovatis (3J—9poll., 2—6 | poll. lat., pet. 1—5 poll.) acuminatis basi aequali- aut oblique-subcordatis serratis v. dentato-serratis membranaceis v. sat firmis supra bullato-rugosis et hispidulis; spicis fasciculato-ramosis interrupte glomeratis unisexualibus; perigonio fructifero ovoideo lenticulari-compresso hirtulo ore bidentato. MiQ. in *Pi. JungA. Fasc. I. 32. 1.* — *Urtica rugosissima* RWDT. in *BL. Bijdr. Flor. Ned. Ind.* 490. — *Urtica crassifolia* et *U. rugosissima* Herb. Rvn > T. — *Procrisinacrophylla* LeTb. RWDT. — Proximo arcedit ad *B. jntosiusculam* HASSKL., quacum stirpeiu flores

masculos proferentem commutasse videtur HASSKARL. Nunquam enim in compluribus *B. pilosiusculae* speciminibus spicas ramosas s. paniculatas vidij ille autem in *Plant. Jav. rar.* 207 in *O6s.* haec habet: \*spicae //folio breviores aut longiores; glomeruli bracteâ lanceolatâ, acuminatâ r/suffulti; spicae nunc flores pistilligeros, nunc ad apicem et staminiferos //gerentes et tunc simplices, nunc solummodo illos staminiferos proferentes et tunc paniculatae." Scilicet ab hac distinguitur *B. rugosissima* spicis fasciculato-ramosis, tam masculis quam femineis, et perigonio fructifero ovoideo. Pro loci naturâ, Species haec admodum variat foliorum magnitudine, quae modo texturâ satis crassâ, rugosissima, subtus praesertim in nervis, sicuti in petiolis et ramulis, satis dense pilosa, modo texturâ membranosa, minus rugosa, subtus pube parca et in nervis, sicuti in petiolis et ramulis, pilis appressis substrigosa. — Frequens in provinciis Javae occidentalibus, in sylvis montanis, ubi coffea colitur a V. Cl. XOBTHALS etiam in Sumatrâ reperta.

**532. *Buheria pilosiuscula* HASSKL.:** fruticosa; ramulis petiolisque hirtulo-tomentosis; *foliis* (oppositis et passim alternis) trinerviis magnitudine et petiolorum longitudine saepe inaequalibus subrotundo-ovatis v. ovalo-ellipticis (2r-5f poll., 1l—4poll, lat., pet. 1-3 poll.) acuminatis basi rotundatis v. aequali- aut oblique-subcordatis dentato-serratis membranaceis v. chartaceis saepe rugosis supra hispidulis subtus pubescentibus; glomerulis lateralibus \. saepe in spicas simplices (apice interdum foliosas) unisexuales v. androgynas congestis; perigonio fructifero turbinate pubescente apice constricto bi-rarissime tridentato. HASSKL. *Cat. Bog. 19. 1 et Pi. Jav. rar. 207.* \.— *Böhmeria (Splitg.) c#rfe-moides* MIQ. in *PL Jungh. Fasc. I. 34. 6.* — *Urtica pilosiuscula* BL. *Ilijdr. Flor. Ned. Ind. 491.* — *Urtica rugosa* Herb. RWDT. — *Sarrut* Mai.; *Guntallan* s. *Gonlelien* Sund. — Cum Varietatibus in Javae et Sumatrae sylvis montanis,

[? *Far. procera*: *foliis* vulgo majoribus ad basin rotundatis v. subcordatis v. interdum acutiusculis.

*Y Far. humilis*: foliis minoribus ad basin rotundatis. v. subcordatis subtus dense pubescentibus. — *Boehmeria (Splitg.) humilis* MIQ. 1. c. 33. 5.

**533. *Buheria hispida* BL.:** suffruticosa; ramulis petiolisque hirtulis; foliis trinerviis subrotundo-ovatis (5—6 poll., 3l—4 poll, lat., pet. altero 2—2½ poll., altero 3—3½ poll.) acuminatis basi rotundatis grosse dentatis membranaceis supra pilis sparsis hispidulis subtus dense pubescentibus; spicis femineis solitariis pedunculatis simplicibus cylindraceis folio brevioribus; perigonio fructifero elongato-turbinate compresso membranaceo-marginato hispidulo ore bidentato. — Species foliis dentatis supra pilis raris hispidulis et texturâ tenuiore a *B. holosericed* diversa. Affinis etiam *B. pilosiusculae*, sed perigonio fructifero haud depresso et simul pericarpio membranaceo-marginato satis distincta. — In provincia Palembang insulae Sumatrae.

534. *BShmerla canescens* WEDD.: suffruticosa: ramulis petiolisque pube densâ brevissimâ nonnunquam pilis patentibus immixtâ canescenti-strigosulis; foliis trinerviis (paribus inagnitudine et longitudine petiolorum dissimilibus) subrotundo-ovatis v. ellipticis lanceolatisve (1J—4J poll., 1—4 poll, lat., pet. 1—2J poll.) acuminatis basi rotundatis obtusis v. retusis rarissime acutiusculi<sup>^</sup> argute serratis membranaceis interdum rugosis supra pilosiusculis subtus incano-pubescentibus; spicis axillaribus solitariis folia adaequantibus, femineis filiformibus simplicibus y. basi ramosis, masculis subpaniculatis; floribus in glomerulis subconfluentibus; perigonio fructifero ovoideo lenticulari-compresso superne hispidulo ore subbidentato. WEDD. in *Ann. Sc. nat.* 4° Ser. I. 200.11.— *Urtica macrostachya* Var. *canescens* WALL. *Cat.* N°. 4582 (ei parte). — An satis a *B. rotundifolia* DON *Prodr. Flor. Nep.* 60. 6. distincta? spicis tamen femineis in speciminibus nostris non verticillatis. Variat foliis nunc planis nunc magis minusve rugosis, ut etiam pubescentia subtus nunc densiore et submolli, nunc rariore et magis scabrida. — In montanis Silet Indiae orientalis.

535. *BOhmeria macrostachya* WEDD.: suffruticosa; ramulis petiolis nervisque subtus pilis raris brevibus scabridis; foliis trinerviis subrotundo-ovatis (2j—8poll., 2—6 poll, lat., pet. 1J—5 poll.) acutis v. breviter acuminatis basi cordatis T. retusis dentato- y. crenato-serratis membranaceis interdum subrugosis utrinque hispidulo-scabridis; spicis solitariis monoicis, femineis simplicibus longissimis, masculis brevioribus paniculatis; floribus interrupte glomeratis, glomerulis fructiferis confluentibus; perigonio fructifero elongato-ellipsoideo lenticulari-compresso puberulo ore bidentato. WEDD. in *Ann. Sc. nat.* 4° Ser. 1.199. 4. — *Urtica macrostachya* WALL. *Cat.* N°. 4582. B. — ~~AJugs videtur~~ *B. platyphyllae* DON *Prodr. Flor. Nep.* 60. 7. — In India orientali (WALL.); in Zeylunia (MACRAE).

636. *Bttlimerla peruviana* BL.: frutescens; ramulis petiolis foliisque subtus tomentosus; foliis trinerviis subrotundo-ovatis y. ovato-ellipticis (3—5 poll.. 1f—3| poll, lat., pet. 1—1^poll.) acuminatis basi rotundatis v. subcordatis dentato-serratis membranaceis rugosis supra hispidulis; glomerulis axillaribus y. in spicis cylindricis simplicibus folio brevioribus congestis; perigonio fructifero (agglutinato) ovoideo lenticulari-compresso hirtulo ore quadridentato. — In Peruvia fide speciminis Herb. Caes. Vindobonensis.



# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO - BATAVUM.

### Ord. I Trticaceae. — Bffhneria.

6. *Urocnode*. Perigonium fructiferum lenticulari-compressum, vegeturn, pericarpio accretum. Ovarium sessile. Stigma filiforme, in perigonii apice constrictum, deciduum. — Folia alterna, integerrima. Flores in glomerulos spicatos digesti et feminei simul in foliorum superiorum axillis laxè glomerati.

**537. Bffhneria acalyphoides** BE.: suffruticosa; ramulis petiolis foliisque supra parce sublus imprimis in nervis dense pubescentibus; foliis trinerviis oblongo-lanceolatis (3—5 poll., I—1 | poll, lat., pet. | — 1 | poll.) acuminatis integerrimis membranaceis rugosulis; spicis terminalibus simplicibus longissimis\* floribus interrupte glomeratis androgynis; perigonio fructifero ovoideo sublenticulari-compresso strigoso ore constricto bidentato. — In Caracas a V, Cl. BREDEMEYER, collecta fide speciminum in Herb. Caes. IndobonensL

7. *Sarcocnode*. Perigonium femineum angulatum, crassum, carnosum, liberum. Stigma elongato-filiforme, inferne constrictum et cum apice ovarii articulatum. — Folia alterna, subintegerrima. Flores in glomerulos spicatos digesti.

**539. Bffhneria formicarla** POEPP.: fruticosa; ramulis petiolisque pilis tenacis albidis appressis conspersis; foliis trinerviis ovatis Y. ovato-elipticis (2—4§ poll., 1—2 | poll, lat., pet. §—§ pet.) acutis v. acuminatis basi subcordatis integerrimis v. apicem versus repandis supra glabris subtus in nervis pubescentibus; spicis interrupte glomeratis, axillaribus simplicibus, terminalibus ramosis laevibus; perigonio femineo quadrangulare appresse puberulo ore obsolete quadridentato. PoPriG PL exs. N°. 2287. WEDD. in *Ann. Sc. nat.* 4\* Ser. I. 201. 31. — Kamuli vulgo retroilexi. Petioli interdum tuniidiusculi. Folia pergamenae, basi saepe suboblique cordata, supra creberrime punctata. Spicae verosimiliter dioecae, in speciminibus nostris feminae, filiformes, laxae, simplicis s. terrinales foliorum lapsu ramosae, interrupte glomeratae, rhachi sicut ramulis pubescente appressa conspersis. Flores feminei in genere majusculi, sessiles, bracteolis per\* exiguis triangulari-ovatis scariosis ciliatis cincti. Perigonium tubulosum, conicum, quadrangulare, angulis ad os in totidem dentes minutos prominulis, crassum, carnosum, extus pilis appressis obsitum, intus glabrum, ovarium laxè vaginans. Ovarium sessile, liberum, fusiforme, lacvigatum, glaberrimum, ovulum crectum fusiforme fovens. Stigma terminale, filiforme, basi valde constricta cum apice attenuato ovarii articulatum, primo curvatum, dein magis elongatum et varic flexuosum, inferne ad unum latus superne undique papilloso-tomentosum, deciduum. — In Peruvia.

*Species omissae.*

**539. Btthmerla ulinfolfa** WEDD.: suffrutescens; ramulis petiolisque hirtulis; foliis trinerviis dissimilibus inaequilateralibus (chartaceis v. membranaceis) argute serratis supra hispidis et passim subrugosis subtus subvelutino-pubescentibus, majoribus breviter petiolatis elliptico-Janceolatis (2—3J poll., 1—1J poll, lat., pet. 2—3 lin.) longiuscule acuminatis basi acutis v. obtusiusculis, alternis multo minoribus sessilibus subrotundo-ovatis (4—5 lin., 3—4 lin. lat.) acutiusculis basi subcordatis; glomerulis aiillaribus et lateralibus subuniseiualibus (inferioribus masculis T. androgynis, superioribus femineis); floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero ovoideo apice attenuato tri- T. quadridentato, WEDD. *in Jnn. Sc.naL* 4° Sér. 202.40.— Herb. GALEOTTI N°. 311. — *B. diversifolia* et *B. ulmifolia* WEDD. an satis a *B. ramiflora* different, dubitare me adhuc in *p.* hujus voluminis 198 memoravi. Specimine autem Herbarii V. Cl. GALEOTTI persuasum mihi est Speciem hanc quum foliis magis insigniter dissimilibus, scilicet alternatim minutissimis, sessilibus, rotundato-ovatis, turn quoque floribus masculis tetrandris a *B. ramiflora* JACQ. satis differre, — A V. Cl. GALEOTTI in Mexico prope Giltepec et Mirador reperta.

**£40. BiHunerla strigosa** BL.: fruticosa; ramulis petiolisque canescenti-strigosis; foliis trinerviis dissimilibus aequalateralibus (ooriaceis) argute serratis supra hispidulo-strigosis et subrugosis subtus tomentosis, majoribus ovatis v. ovato-lanceolatis (1J—2J poll., 1—1 poll, lat., pet. 2lin.) acuminatis basi rotundatis, alternis multo minoribus ovalibus (1 poll., 4 lin. lat., pet. viz 1 lin.) acutiusculis basi obtusis; glomerulis aiillaribus uniseiualibus; perigonio femineo subpubescente ore quadridentato. — An satis diversa a *B. diversifolia* WEDD., cujus affinitatem cum *B. ramiflora* JACQ. *p.* 198 hujus voluminis notavi? Perigonium fructiferum in illa, auctore V. Cl. WEDDELL, apice longiuscule attenuatum, quod, si e floribus femineis existimes, in nostra stirpe secus est. Ovarium non sessile, sed longiuscule pedicellatum, perigonio davato-tubuloso ore quadridentato circum basin stigmatis constricto membranaceo subpubescente arete cinctum. Stigma filiforme, perigonium longitudine adaequans v. paulum superans, rectiusculum v. leviter curvatum, inferne glabrum, superne unilateraliter tomentosulum. — Herb. J. LINDEN N°. 479. — In Nova Granada.

**S41. Btthmciia Lindeniana** BL.: fruticosa; ramulis petiolisque strigosulis; foliis (alternis) trinerviis conformibus aequalateralibus (chartaceis) serratis supra hispidulo-strigosis et subrugosis subtus tomentosis; glomerulis aiillaribus lateralibusve uniseiualibus; perigonio femineo subpubescente apice longiuscule attenuato quadridentato. — Herb. J. LINDEN N°. 164.— Ovarium ut in praece-

dentic pedicellatum, perigonio apice longiuscule attenuate ore obsolete quadridentato inclusum. Stigma filiforme, rectiusculum, perigonium vis longitudine adaequans, unilateraliter tomentosulum. — In Nova Granada

**542.** *Btthmerla monticola* BL.: fruticosa; ramulis petiolis foliisque subtus tomentosis; foliis trinerviis alternatim magnitudine et petiolorum longitudine dissimilibus ovatis T. ovato-ellipticis (2|—6 poll., 1J—4poll, kit., pet. ^—5 poll.) acuminatis basi rotundatis infra medium ad apicem crenato-serratis membranaceis supra glabriusculis; glomerulis axillaribus et lateralibus androgynis; floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero ellipsoideo-compresso pubescente superne attenuato quadridentato. — *Urtica montana* et *Urtica Jttyrapi* Herb. KORTHS. — Species post *B. depaiiperatam* WEDD. inserenda. — In sylvis Myrapi insulae Sumatrae a V. Cl. KORTHALS reperta.

**&4L3.** *BiHimeia* (Margaroc.) *Boivniana* BL.: suffrutescens inferne radicans; ramulis petiolisque puberulo-scabridis; foliis trinerviis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis (1 §—2| poll., 5—10 lin. lat., pet. 2—5 lin.) acuminatis basi obtusiusculis y. rotundatis integer rimis membranaceis concoloribus subciliatis supra pilis raris in nervis subtus pilis crebrioribus pubescentibus; glomerulis axillaribus monoicis; floribus masculis triandris; perigonio fructifero ovoideo lenticulari-compresso obsolete marginato apice breviter attenuato bi-quadridentato. — *Bohmeria Boliviana*, BL, *MUS. Bot. II. 196 in Annot.* — *JHargarocarpus Boivnianus* WEDD. in *Ann. Sc. nat. 4° Ser. 204.10.* — Species in vicinia *B. (Margaroc.) discoloris* POPP. locanda. Erroro factura est, ut haec stirps p. 196 bujus voluminis infra in nota nomine *B. JSolivianae* indicaretur — In insula Comor,

PHENAX WEDD. (Conf. *Charact. generic. Aua. hot. II. 168*)

**544.** *Phcnax Galeottianus* BL.: foliis brevissime petiolatis lanceolatis (1|—3| poll., \—| poll, lat., pet. 2—4 lin.) acuminatis basi acutis tri- v. saepius triplinerviis a medio ad apicem serratis membranaceis interdum rugosulis supra glabris subtus in nervis pilis teneris appressis obsitis; glomerulis monoicis; floribus masculis triandris. — j Herb. GALEOTTI N°. 345. — Frutex ramosissimus, *Ph. angmtifolito* WEDD. proxime affinis, cui tamen folia trinervia, firmiora, serraturis multo minoribus nervisque c basi ortis, non ut in hac saepe ad basin unitis. Glomeruli solis fere femineis constant floribus, paucis intermixtis masculis triandris. — In Mexico in jago montium Oaxaca, altitudine 3500 ped., locis humidis.

**STACUYOCNIDE** BL. Flores monoici, masculi in spicis inteirupto glomeratis digesti, feminei in foliorum axillis subgeminati. Masc. Perigonium quadripartitum; laciniis aequalibus, praeefloratione yalvatis. Stamina 4, perigonii laciniis opposita;

filamenta filiformia, primum inflexa; antherac introrsae, dorso affixae, loculis appositis. Pistilli rudimentum. Fem. Perigonium ovario adnatum, ore bi-quadridentatum. Ovulum unicum, e basi erectum, orthotropum. Stigma terminale, filiforme, superne undique papilloso-pubigerum, persistens. Achenium ovoideum, perigonio accrescente bi-quadrilaterum, crustaceum. Semen erectum. Embryon in axe albuminis-inversum, rectum; cotyledonibus plano-convexiusculis; radiculâ cylindricâ, superâ. — Frutei y. arbuscula, in insulis Philippinis reperta; foliis alternis, ovato-oblongis ellipticisve, acuminatis, integerrimis, mixtinerviis, supra eximie puberulis, subtus canescenti-tomentosis; stipulis subulatis, liberis, persistentibus; spicis terminalibus, simplicibus, elongatis; floribus in aequalibus interrupte glomerato-fasciculatis, femineis in foliorum superiorum axillis sessilibus.

*Obs.* Genus affine *Pouzohiae* GAUDICH. et *Bohnwriæ* JACQ., a quibus perigonio ovario adnato distinguitur et hac in re potius cum *Leptocnide* KIHl congruit, quamquam ab hac et habitu, et acheniâ alata recedit. Nomen ob inflorescentiam spicatam a *dixxv's*, spica, et *xwJ^*, urtica.

**545.** *Htachyocnide lazonica* Bl. — Herb. GUMMING N°. 1492. — In Philippinis.

POUZOLZIA GAUDICH. Flores monoici y. rarius dioici, in axillis foliorum fasciculato-glomerati, rarissime in cymis lazidis dispositi, bracteolati. Masc. Perigonium quadri- v. quinquerarissime **tri-** y. sexpartitum; laciniis aequalibus (extus interdum cristulâ transversali auctis), praelloratione valvatis. Stamina tot quot perigonii lacinae, iisdem opposita; filamenta filiformia, primum inflexa; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis appositis. Pistilli rudimentum. Fern. Perigonium tubulosum, nonnihil compressum, apice constrictum, ore bidentatum. Ovarium inclusum, liberum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Stigma terminale, Cliforme, elongatum, unilaterajiter papillosum, deciduum. Garyopsis lenticulari-compressa, Crustacea, laevigata, perigonio costato y. nervoso-striato v. marginato aut bi-tri-quadrilatero yestita. Embryon albumine parco inversum, rectum; cotyledonibus plano-convexiusculis; radiculâ cylindricâ, superâ. — Herbae perennes, rarius suffrutices, Asiam tropicam praecipue insularem incolentes; foliis alternis v. oppositis y. verticillato-ternis, sessilibus petiolatisve, integerrimis, nervosis aut mixtinerviis; stipulis lateralibus y. interpetiolaribus, liberis y. connatis, saepe persistentibus; floribus masculis et femineis ut plurimum in iisdem glomerulis intermixtis.

*0^\**. GAUDICHIAUD V. CL, auctor hujus Generis, flores ait esse involucrios; at involucri, quale in *Parietaria* LINN, et connatis Generibus obvium, nullum est vestigium, in illis certe Speciebus, quae a VV. CL BENNETT, WIGHT aliisque auctoribus huc referuntur. Jain idcirco Specie genuinae a GAUDICHIAUD indicatae, nempe *Parietaria*

*laeviyata* POIB. et *Parietaria canescent*, quarum haec quidem, quantum ego scio, nusquam hoc nomine est descripta, dignae auct, quae diligentius explorentur, an in iis Hores sint involucrati. Specits dubiae ab illo relatae sunt *Vrtlca alienata* LINN. (H. JUSS.); *Parietaria indica* ? (Id.); ***Parietaria Sonnerati* Pom.; (27. *ulmifolla*, VAHL); *P. ver&ascifblia* Vom.** (H. Mus.) \ *P. indica*, LINN. (*Achyranthes aspera* BUMPH. *Amb.* 10. tab. 12, fig- 2)» qua<sup>s</sup> partim (\*) ad *Pouzohias* a laudatis auctoribus accuratius descriptas pertinent et revera involucro carent, neque ullum ejus in *Parietaria laeviyata* Poitt., mecum ex Herbario Farisicensi commuicata, reperire potui vestigiutt. Hae autem, ut jam p. 197 memoravi, a *BoJimeria* JACQ. vix sejungendae sunt, quamquam universe habitu gaudent peculiari, ut aliquo certe jure tamquam Genus proprium separentur. Solum autem discrimen characteris fructificationis, quo *Pousolzia* a *Bohineria* distinguitur, est perigonium femineum tubulosum nervis longitudinalibus copiosioribus apice convergentibus pcursum, sub fructificationem plus minusve costatum, vel expansione nervorum nonnullorum marginibus sive alis membranaceis duabus ad quatuor praeditum, quamquam pericarpium ipsum expansionis ejus nervorum plane expers est. Sed ejusmodi appendices s. alae membranosae perigonii fructifici licet alicujus sint momenti ad dignoscendas Species, tamen ut Species perigonio fructifero alato ab illis, in quibus modo striatum vel costatum est, tamquam proprium Genus separentur, levior sane hic character est, cum praesertim in compluribus Species utraque simul reperiatur conditio, nempe perigonia fructifera alia striata aut costata, alia marginata aut alata, id quod in Species definiendis imprimis est considerandum. Investigationibus V. Cl. WIGHT huic Generi nuper magnus Species numerus, quarum multae, ob similem habitum acgre dignoscuntur itaque facile inter se cominutari possunt, cujus rei adeo in egregia hujus Generis monographia, quam praeclarus ille botanicus edidit, hic illic sunt vestigia. Neque mea illis erroribus carebit disputatio, qui nonnisi comparatione speciminum authenticorum vitari possunt) quo magis eam mihi doleo occasionem defuisse.

Sect. 1. Folia mixtinnervia..

f *FoHa alterna*. *Flares masculi pentandri v. nonnulli interdum tetrandri*.

**546. *Pouzolzia laevigata* GAUDICH.:** fruticosa; ramis teretibus glabris; foliis trinerviis alternis approximatis petiolatis ovalo-lanceolatis v. ovato-oblongis (2J—4 poll., 1—1Jpoll. lat., pet. —1 poll.) acuminatis basi obtusis y. acutiusculis utrinque glabris; glomerulis uniseAJilibus (masculis densifloris); floribus inascalis pentandris; perigonio fructifero lato-bialato ecostato. GAUDICH. in FREYCIN. *Foy. bot.* 503. DECAISNE in *Youv. Ann. Mus. ?iat. Ill*, 492. — *Parietaria laevigata* POIR. in LAM. *Enc. bot.* V. 17. PERS. *Syn.* II. 556.16. — *Procris integrifolia* (haud DON) SPB. *Yy\*/. Peg. III.* 847.17 (ex parte). — *Habtanus* ex Herb. Mus. Paris, specimina noninibus *Parietariae laevigatae* et *Parietariae*

m (\*) Nempe exdndantur *Parietaria Sonnerati* et *P. verbascifolia* Poia., atque ut veriamur, *ulmifolla* TAUL.

*indlcae* (baud LINN.) POIR. Kami crassi, fistulosi, petiolorum pulvinis cicatrisati, ut petioli et folia glaberrimi, sed in ramulis novellis, in petiolis iis insertis et in pagina foliorum aversa praecipue in nervis pubea appressa vix conspicua sub lente cernitur. Glomeruli axillares v. foliorum lapsu laterales, in speciminibus, quae exploravi, omnes masculi, nullo vestigio involucri. Unum perigonium fructiferum, speciminibus abrupte additum, subreniforme, bialatum, superne sinu laevi excisum, inter alas secundum longitudinem modo obsolete nervosum, nervis superne connatis. — In insula Mauritius aliisque vicinis, unde etiam specimina a DECAISNE V. Cl. inter stirpes Timorenses descripta oriunda sunt.

**547. Ponzolzia mollis Bl.:** fruticosa; ramis teretibus dense pubescentibus; foliis trinerviis alternis appressatis petiolatis ovato-lanceolatis (2—3 J poll., 1/2—1 poll, lat., pet. 1/2—1 poll.) acuminatis basi obtusis utrinque molliter pubescentibus; glomerulis . . . . ; floribus masculis pentandris rarius tetrandris; perigonio fructifero lato-bialato ecostato. — Unum non nisi densa foliorum, praecipue in pagina aversa, pubescentia a Specie superiore differt, cujus fortasse habenda est Varietas. Perigonia fructifera basi oblique cordata, nempe lateris alterius ala basi magis producta, superne minus lata, retusa, qua alae singulae extus in denticulum reduncum excurrunt. Utraque Species vegetatione plurimum congruit *P. vesicariae*, *P. tuberosai* et *P. Licuspidatae* WIGHT, a quibus tamen perigonis fructiferis luto-alatis satis distinguuntur. — In insula Mauritius.

**548. Ponzolzia propterea Bl.:** ramis angulato-striatis puberulis; foliis tri- v. subtriplynerviis alternis petiolatis ellipticis (1/2—1 1/2 poll., 1/2—1 poll, lat., pet. 1/2—1 poll.) utrinque acutis v. interduo basi obtusiusculis supra appresse puberulis subtus dense velutino-pubescentibus; glomerulis androgynis (paucifloris); floribus masculis pentandris; perigonio fructifero costato superne subancipiti-bidentato. — Affinis *P. bicuspidatae* WIGHT, cujus tamen folia longe acuminata, supra glabra, perigonium autem fructiferum non costatum apiceque latius bicuspidatum. Forma foliorum magis congruit cum *P. elliptica* WIGHT. — In Zeylania.

**549. Ponzolzia elliptica WIGHT:** caule erecto ramoso tereti pubescente; foliis tri- v. subquintuplynerviis alternis petiolatis ellipticis T. oblongo-ellipticis (1—3 poll., 1/2—1 poll, lat., pet. 3—7 lin.) utrinque acutis supra pubescenti-hispidulis subtus dense appresse pubescentibus; glomerulis androgynis (multifloris); floribus masculis pentandris; perigonio fructifero nervoso-striato r. obsolete costato ore bidentato. WIGHT *Icon. VI. Gen. Pouz.* 32. tab. 2098. 32. — In Malabaria.

**550. Ponzolzia conflens Bl.:** laxa ramosa; ramis elongatis angulatis pubescentibus; foliis trinerviis alternis breviter petiolatis lanceolatis (J—2 poll., j—J poll, lat., pet. 2—6 lin.; ramulorum multo minoribus subsessilibus ovatis v. ovalibus obtusis) obtuse acuminatis basi acutiusculis supra puberulis subtus densa

appresse pubescentibus; glomerulis androgynis (densifloris); floribus masculis pentandris; perigonio fructifero costato et interdum anguste bi- v. trimarginato superne subancipiti-attenuato sub\* bidentato. — *Urtica alienata* (ei parte) *Herb. JACQ. FIL.* — Habitu et foliorum formâ in ramulis tenuioribus ex axillis foliorum ortis plane abnormali *P. glomeratae* DECAISNE valde congrua, cujus tamen illores masculi tetrandri, qui in hac constanter pentandri sunt. Etiam *P. Bcabridae* WIGHT affinis, unde, fide diagnosios a WIGHT V. Cl. in *Monogr. Pom.* 38 proditae, ramis angulatis non teretibus foliisque apice magis obtusiusculis recedit. Perigonia fructifera sublenticulari-compressa, superne in apicem subbidentatum anguste marginatum attenuata, decemcostata, duabus tribusve costis interdum marginum v. cristularum angustarum membranacearum specie prominentibus. — In Indiâ orientali.

**651. Pouzolzia Rotblana** BL.: ramis elongatis angulatis strigosulis; foliis trinerviis alternis brevissime petiolatis v. subsessilibus diffbrmibus, inferioribus subrotundis ovalibusvc (4—7 lin., 3—4 lin. lat., pet. \—\ lin.) rotundatis, superioribus ovato-lanceolatis (3—7 lin., 1½—3 lin. lat., subsessilibus) acutis v. obtusiusculis basi obtusis supra imprimis ad margines pilosiusculis subtus appresse pubescentibus; glomerulis androgynis (paucifloris); floribus masculis pentandris; perigonio fructifero obsolete costato v. interdum subangulato ore truncato. — *Urtica alienata* et *Boehmeria hirta* (baud WILD.) *Herb. ROTH.*—*P. minori* WIGT proxime amnis esse videtur, cujus tamen flores masculi tetrandri, perigonia fructifera saepe alata et in rostrum bidentatum constricta; in hac autem, quos exploravi, omnes illores masculi pentandri, perigonia vero fructifera obsolete decemcostata sejnctione duorum dentium orificii in apice brevi plerumque truncata. — In Indiâ orientali

**553. Poazolzia procumbens** WIGHT: procumbens, diffusa, ramosissima; ramis subtetragonis superne dense pubescentibus; foliis trinerviis alternis approximatis brevissime petiolatis y. subsessilibus ovatis ovalibusve (3—7 lin. 2½—4 lin. lat., pet. J—2 lin.) acutis v. saepe obtusiusculis v. utrinque obtusis supra parce subtus dense appresse pubescentibus; glomerulis androgynis (paucilloris); floribus masculis pentandris et interdum tetrandris; perigonio fructifero costato et passim bi-tri-v. quadrinarginalo ore subbidentato. WIGHT *Icoh.* VI. *Gen. Pouz.* 35. tab. 2099.35.— *Urtica alienata* (ex parte) *Herb. JACQ. FIL. in Ilus. Caes. Findobonensi.* — Diagnosis hujus Speciei, ut a WIGHT V. Cl. edita est, secum ipsa pugnare videtur, quod silentio omittere non licet. In Clavi Specierum, quae Monographiac hujus Generis praemissa est, hoc modo definitur: \*Folia plurima, alternata, ovata, obtusa, pilosa, angusta: fructus profunde sulcatusj" in Monographiâ vtro sub N°. 35 de foliis hacc dicuntur: //folia opposita, breviter pctiolata, ovalia, utrinque obtusa, infra pubescentia," quod non congruit cum figurâ, in quâ ovata, acuta! infraeterea flores masculi dicuntur esse pentandri, qui fide figurae ejus Bint tetrandri. Secundum meas explorationes pentandri esse sovent, raris

quibusdam tetrandris nonnunquam intermixtis. Ferigoiiiia fructifera deeeiB-costata, in apicem obtusum subbidentatum non ancipiti-compressum attenuata, interdum expansione costarum nonnullarum inferne angulata s, marginata. Haec autem Species etsi primo statim aspectu foliis sua minutis, approximatis, plerumque obtusiusculis a *P. glomeratd* > *P. conflni*, aliis, dignosci potest, facillima tamen est commutatio, si modo ramuli earum herbarum explorantur. In his enim folia a caulinaribus et primariorum ramorum foliis et magnitudine et formâ ita differunt, atque in eû re *P. procumbent* tarn similia sunt, ut haec quodammodo alii Speciei, ex\* gr. *P. glomeratae*, stirps insita (inoculata) videatur, quippe foliorum formis duarum Specierum characterem referens. Hac re autem accurata Specierum in Herbariis difficillima fit definitio, eo magis cum et perigonia fructifera in eâdem Specie formâ differre soleant, ut adeo in iisdem ramis, quin saepe in iisdem glomerulis reperiantur, quorum nervi tantummodo costas plus minusve prominentes exhibeant, quum alii eorum nervorum angulomm s. marginum angustorum specie emineant, alii vel manifestas alas efforment. — In Indiâ orientals

**553. Poazolzia auricnlata** WIGHT: caule erecto ramoso tereti glabro; lamis teretiusculis superne strigosulis; foliis triplinerviis v. subquintuplinerviis alternis petiolatis lanceolatis y. ovato-lanceolatis (2—3<sup>^</sup> poll., f—1J poll, lat., pet. \—| poll.) acuminatis (acumine saepe obtusiusculoj basi acutis v. acutiusculis supra scabriusculis subtus appresse pubescentibus: glomerulis androgynis (saepius multifloris); floribus masculis pen tandris et passim tetrandris; perigonio fructifero costato auriculato-quadrilato (alis rotundatis conchaeformi-conniventibus) apiculo ancipiti bifido rostrato. WIGHT *Icon. VI. Gen. Pouz. 36. tab. 2099. 37.* — *Parietariq indica* Herb. PONTENSCHLAG in *Mus. hot. Cues. Findobon.* — In figura laudata V. CL WIGHT folia magis subulato-acuminata, nervi laterales magis ex ima basi orti, quod tamen levioris momenti discrimen esse puto, quam ut planta nostra ab ea separetur, quum conformation perigonii fructiferi utraque congruat. — In India orientali.

ff *Folia aiterna. Mores masculi tetrandri.*

**554. Poazolzia glomcrata** DECAISNE: caule ascendente laxo ramoso; ramis elongalis angulatis strigosulis; foliis trinerviis alternis breviter petiolatis ovatis y. ovato-lanceolatis (£—1J poll., 3—7 lin. lat., pet. 1—2 lin.; ramuorum minoribus ovalibus obovatisve saepe obtusis) acutis v. subacuminatis basi rotundatis Y. acutiusculis supra parce subtus dense appresse pubescentibus; glomerulis androgynis (paucifloris); floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero costato v. interdum subangulato aut superne onguste marginato ore bidentato. DECAISNE in *Nouv. Inn. Mus. fhist. nat. III. 492* in Obs. — *Pousolzia indica* (haud GAUDICIL.) WIGHT *Icon. VI. tab. 1979. fig. 1* et *Gen. Pouz. 42. tab. 2100. fig. 40.* — *Urtica glomerata* KLEIN WILLD. *Sp. Pl. IV. 1. 361. 49.* POIR. in *Lam. Enc. bot. Suppl. IV. 226. 84.* PERS. *Syn. Pl. II.*



654. 52. SPR. *Syst. Feg.* III. 841. 74. Herb. W A U . N°. 4619 (ei parte). — Herb. HÜGEL in *Mus. Caes. Findob.* JV°. 2618. — Herb. CUMMING N°. 590. — *Sityor babie* Mai.; *Kemangil utang* in Bandā. — Non confundenda cum *P. glomeratd* HASSKL. *Cat. Boy.* 80. 1., quae *P. indica* GAUDICH. Perigonii fructiferi paululum compressi costae sive nervi modo satis fortiter prominent, modo tantum obsoleti sunt, interdum superne margines duos angustos, inferne utrinque angulos duos paulo magis prominentes efformantes. — Per Asiam tropicam latissime dispersa, etiam in Sumatra, Java, Borneo, Moluccis, Phiippinis, cet.

**655. Pouzolzia Indica** GAUDICH.: caule e basi ramoso; ramis angulatis strigosulo-scabridis; foliis trinerviis alternis breviter petiolatis Janceolatis (1—3 poll., J—1 poll. lat., pet. 2—4 lin.; inferioribus minoribus ovatis v. ovato-lanceolatis obtusis v. obtusiusculis) acutis v. saepius longe acuminatis basi acutis T. obtusis supra glabris margine et in nervis subtus petiolisque strigosulo-scabridis; glomerulis androgynis (vulgo densifloris); floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero pro fund e sulcato-costato superne ancipiti-compresso bidentato. GAUDICH. in *FitETCiir. Foy. bot.* 503 (ex parte). BENNETT in *HOOKSF. PL Jav. rar.* 68.6. — *Pouzolzia glomerata* (baud DECAISNE) HASSKL. *Cat. Bog.* 80.1. MIQ. in *PL Jungh.* Fasc. I. 24. 3. — *Urtica glomerata* (baud KLEIN) BL. *Bijdr. Flor. Ned. Lid.* 502. Herb. WALL. N°. 4619\* (ex parte). — *Jtriplex* Herb, VAN ROYEX. — *Parietaria indica* LINN. *JUant.* 128. N. BuitM. *Flor. Ind.* 221 (excl. *Far. p.*). HOUTT. *Nat. Hist.* II. 11. 399. 1. WILLD. *Sp. PL* IV. 2. 952. 1. PERS. *Syn.PL* II. 555. 1. SPR. *Syst. Feg.* III. 914.2. — *Herba memoriae* RuMPn. *Herb. Arab.* VI. tab. 12. fig. 2. — *Djukut letla hajam Sund.*; *Djukut lida ayam aliis Orang-liaring Mai.* — Olim a me cum *Urtica glomeratd* KLEIN commutata, ad quam accedit quidam, sed tamen foliis universe magis lanceolatis, pubescentia tenerima rara appressa vix conspicua in nervis tantum paginae posterioris obviam, denique perigonii fructiferis superne magis ancipiti-compressis distinguitur. Ceterum in Herbariis complures nomine *Parietariae indicae* ab hac plane diversae militant Species, quae ob defectuositatem dim'cilime determinari possunt. Diligentius inquirendum, an *P. angustifolia* WIGHT *Icon.* VI. tab. 2100 fig. 39 et *P. siifrutkosa* WIGHT (*Urtica suffruticosa* EOXB. et WIGHT *Icon.* II. tab. 694) satis different a *P. indicd* GAUDICH., ad quam profecto accedunt. Figura laudata *Herb. Arab.* satis bene congruit cum speciminibus junioribus herbae nostrae, nee minus *P. bornensi* MI HI similis est, minime vero RUMP mi nostri descriptio, in qua legimus: "ad articulos bina adstant folia sibi opposita, ac quatuor simul crucem formant seu cruciata sunt." Hie igitur profecto coramutantur herbae heterogeneae, id quod jam diversa foliorum indicat dispositio, quae ex descriptione opposita, secundum figuram alterna sunt, neque aliud ad rem explicandam habet MS. *Herb. AmJb.*, nisi quod figuram primariam adscriptum est noracn laudatum: \**Herba me/noriae*. Daun ingat." — In humidis et graminosis Indiae orientalis, irctiuens quoque in alluvialibus Javae, Sumatrac, Borneo, Moluccarum, cct.

**550. Pouzolzia bornensis** BL.: caule laxe ramoso; rami» **elongatis angulatis strigosulis; foliis tri- v. subtriplinerviis alternis breviter petiolatis lanceolatis** ( $\frac{3}{4}$ —1 poll.,  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  poll. lat., pet. 1—1 $\frac{1}{2}$  lin.) acuminatis basi obtusis v. acutiusculis supra pilis **raris** obsitis in nereis subtus puberulis; glomerulis androgynis (paucifloris); floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero costato superne ancipiti-compresso bidentato. — Haec quoque *stirps Iferbae memoriae HUMPH. Herb. Arnb. VT. tab. 12 Fig. 2, ad Pouzolziam indicam* (s. *Parietariam indicam* LINN.) mihi laudatae, simillima est. Ab hac imprimis foliis supra pilis sparsis obsessis, circa nervos subtus magis pubescentibus, vulgo subtriplinerviis differt atque perigonia fructifera minus profunde costata sunt. — In monto Pamathon Borneo australis a V. Cl. KOBTUALS reperta.

**557. Pouzolzia parva** BL.: caule repente simplici v. simpliciter ramoso; ramis adscendentibus angulatis strigosulis; foliis trinerviis alternis breviter petiolatis ovatis v. ellipticis lanceolatisve (|—1 $\frac{1}{2}$  poll., 5—9 lin. lat., pet. 1—2 $\frac{1}{2}$  lin.; infimis mioribus, ovalibus) utrinque acutis v. apice obtusiusculis T. subacuminatis ciliatis supra et in nervis subtus pilosiusculis; glomerulis androgynis (paucifloris); floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero costato apice attenuato ?• subancipiti-bidentato. — *Urticaparva* BL. *By dr. Flor. Ned. Ind. 502.* — *P. glomeratae* maxime affinis, sed caule repente, in paucos modo ramos ascendentes plerumque simplices diviso et formâ foliorum magis ellipticâ ab ea diiferens. — In Javâ occidentali, in radicibus montis Mcnara inter fragosa<sup>^</sup> etiam in provinciâ Krawang.

"H"t F\*ti<sup>a</sup> wperiõra alterna, inferiora opposita. Florca masculi tetrandri rarissime triundri.

**558. Pouzolzia pillosa** WIGHT: diffusa, procumbens; ramis angulatis pubescentibus; foliis trinerviis brevissime petiolatis, inferioribus oppositis ovatis (1—1 $\frac{1}{2}$  poll., \—\ poll. lat., pet. 2—3 lin.) acutis, superioribus alternis ovato-lanceolatis (|—1 poll., 5—7 lin. lat., pet. 1—2 lin.) subacuminatis utrinque imprimis subtus appresse pilosis; glomerulis androgynis (multifloris); floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero costato?. saepius quadrialato (alis rotundatis conchaefonm-conniventibus) et apiculo ancipiti bidentato term in a to. WIGHT *Icon. VI. Gen. Pouz. 47. tab. 2101. 46.* — Hujus Speciei *P. pyramidatam*, WIGHT *Icon. VI. Gen\* Pouz. 50. tab. 2101. 48* nonnisi Varietatem foliis angustioribus esse videtur probabile. Alae in lateribus perigonii fructiferi per paria conniventes, conchaeformes. — In orâ Malabariac et verisimiliter etiam in Zeylaniâ.

**559. Ponsolsia cecramlca** BL.: caule erecto a basi subfastigiato-ramoso; ramis elongatis angulatis strigosulis; foliis trinerviis oppositis v. alternis breviter petiolatis ovato- v. elliptico-lanceolatis ( $\frac{3}{4}$ —1 \ poll., 5—8 lin. lat., pet. 1—2 lin.; ramulorum T

minoribus conformibus subsessilibus) utrinque acatis y. apice breviter acuminatis supra parce subtus dense appresse pubescentibus et in nervis hirtulis; glomerulis androgynis (vulgo paucifloris); floribus masculis triandris; perigonio fructifero costato ore obsolete bidentato. — Omnium, quas novi, Spccierum hujusGeneris maxime variabilis dispositione foliorum, quae modo fere omnia opposita, modo pleraque alterna; qua re imprimis a *P. glomeratd* DECAISNE, cui proxime accedit, distinguitur. — la Ceramiũ magnã Moluccanã a divo FORSTEE reperta.

**560. Ponzolzia parletarloldes** DECAISNE: cauleascendente simplici T. laxe ramoso inferno tereti glabriusculo superne ramisque angulatis pubescentibus; foliis trinerviis plurimis alternis (inOmis oppositis) breviter petiolatis ovato-lanceolatis ovalibusve (£—1J poll., 5-8 lin. lat., pet. 2—4 lin.) obtusis v. obtuse acuminatis basi acutiusculis rarissime subrotundatis supra sea\* briusculis et pilis raris appressis conspersis subtus appresse pubescentibus; glomerulis androgynis (paucifloris); floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero costato apice subbidentato et saepe ancipitUcompresso. DECAISNE in *Nouv. Ann. JUus. dThisL nat.* III. 492. — *P. indicae* GAUDICH. proxima, in qua tamen folia magis acuminata, et ad *P. glomeratam* DECAISNE accedens. Radix nonnihil tuberosa, quo fit, ut haec Species ad *P. tuberosam* accedat. — In Timor.

**561. Ponzolzia tennis** BL.: caule erecto v. ascendente simplici y. subramoso angulato pilosiusculo; foliis trinerviis superioribus a] ternis, inferioribus oppositis longius petiolatis ovato-v. subrhombico-oblongis (|—1| poll., |—J poll, lat., pet. 2—5 lin.) obtusis v. obtuse acuminatis utrinque pilosiusculis; glomerulis androgynis (paucifloris); floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero costato et inaequali-quadrialato. — *Urtica tenuis* STEUD. in *Flor. Begensb.* (1850) 257. — **Herb.** HUGEL in *Mus. Caes.nndob.N\**. 1793.— *P. zeyhmicae* BENNET satis affinis. Herba pedulis, radice tenui fibrosa. Caulis rectus y. ascendens, simplex aut basi modo unum paucosve ramos breves emittens, tenuis, obtuse quadrangularis, pilis sparsis patentibus albidis pilosiusculus. Folia inferiora opposita et longius pctiolata, superiora alterna, basi rotundata s. acutiuscula, nervoso-venosa, membranacea, supra punctulata, pubescentia infra densiore et pilis brevioribus quam in pagina superiore formatu. Stipulae parvac, geminae, laterales, triangulari-ovatae, nervo excurrente acuminatae, margine et extus in nervo pilosulae, persistentes. Flores 6—10 in axillis glomerati, masculi distinctius pedicellati et magis hirsutuli. Perigonium masculinum profundo quadripartitum, intus glabrum, extus praesertim in vertice hirsutulium; segmentis oblongis, aequalibus, superno paulo latioribus et sub apice triangulari-ovato incurvo quasi saccatis. Filamenta clostice prosilientia, filiformia, complanata, glabra, per anthesin erecto-conniventia. Antherae subrotundae. Iludiraentum pistilli minutissimum, subulatum, basi subvillosum. Perigonium feraceum ur-

ccolato-oroideum, costatum, ore bidentatum. Stigma terminate, filiforme, subcurvatum, in latre iucurvo tomentosuum, deciduum. Caryopsis ovoidea, perigonio ad latera alis quatuor scmiovatis membranaceis in margine pubescente nervo cinctia, duabua inter se oppositis latioribus, inclusn. — In campis prope oppidum Mangalor in tend Canarâ et aliis locis Indiae orientalis.

**562. Poozolza abyssolca BL.:** caule subramoso angulato pilosiusculo; foliis trinerviis plurimis alternis (infimis oppositis) petiolatis ovatis v. elliptico-oblongis (1—2½ poll., ½—1¼ poll. lat., pet. ¼—¾ poll.) acuminatis basi acutis supra pilis sparsis obsitis subtus canescenti-tomentosis; glomerulis androgynis (paucifloris); floribus masculis triandris; perigonio fructifero nervoso-striato ore obsolete bidentato. — *JUargarocarpus Sc/utmpeiianus* WEDD. in *Ann. Sc. nat. i<sup>m</sup>• Sér. I. 205. 11* *Parietaria abyssinica* HoCHST. *Herb. Un. it in. S CHIMP, jibyss. N<sup>o</sup>. 1433.* et in A. RICH. *Tent. FL Abyss. II. 250.* — Herba spithamea ad sesquipedalis. Caulis fere simplex, medio tantum in raras paucos alternos 1—3 poll, longos simplices crecto-patentes folia brevius petiolata gredientes divisus, ex basi repente nudâ ascendens, obtuse quadrangularis, ut petioli pube brevi densâ pilisque sparsis patentibus albidis obsessus. Polja inferiora satis longe petiolata, inliinis duobus obtusiusculis oppositis, reliquis alterais, satis remota, membranacea, nervoso-venosa, supra punctato-asperula et maxime in marginibus pilosiuscula, subtus tomento arachnoideo canescentia. Glomeruli axillares, pauciflori, bracteis involucralibus subulatis membranaceis pubescentibus cincti. Perigonium masculum profunde tripartitum, extus subpubescens; segmentis ovatis, muernatis, concavis. Stamina 3; filamenta lineari-subulata, perigonio longiora, glabra, antheris subrotundo-didymis. Pistilli rudimentum minutissimum, subulatum. Perigonium feminineum nreolato-ovoideum, ovarium arctissime obtegens, apice obsolete bidentatum, pubescens. Stigma terminalc, filiformc, leniter curvatum, longitudine ovarii, altero latere dense papillo-sura, deciduum. Caryopsis compresso-ovoidea, perigonio accrescente nervoso-striato pubescente arete involucrata. — In Abyssiniâ, in rupibus •allis Mai-Mezano pagi Djcladjeranne.

t t t *Folia opposite v. suhopposita. Flares masculi tctrandri rarissime triandri.*

**563. Pouzolza microphylla WIGHT:** procumbens, diffusa, ramosissima; ramis angulatis pilosiusculis; foliis trinerviis oppositis breviter petiolatis supra pilosulis subtus dense appresse pubescentibus, nunc subcooformibus ovatis (5—8lin., 3—5lin. lat., pet. 1—2\ lin.) acutis v. obtusis, nunc magis dissimilibus, superioribus nempelongioribus ovato-ellipticis lanceolatisve (|—1| poll., £—¾ poll, lat., pet. 2—3y lin.) aculis ?. subacuminatis; inferioribus et ramulorum minoribus ovalibus v. subrotundo-obovatis; glomerulis androgynis (multifloris); floribus masculis tetrandris rarissime triandris; perigonio fructifero angulato-costato aptero v. quadrialato (alis rotundatis conchacfonni-conniventibus) cum

apiculo ancipiti bidentato. WIGHT *Icon. VI. Gen. Pouz. 30. tab. 2098. 30.* — *Parietaria cochinchinensis* Herb. RWDT. \_\_\_ Herbam nostram javanicam a stirpe, quam WIGHT descripsit, Specie non diversam esse puto, quamquam nostrae foliorum basis modo rotundata, modo acutiuscula, nunquam vero subcordata est. Perigonio fructifera saepe modo obsolete quadrialata simt, alis tamen interdum satis latis. Facie *P. procitmbenti* WIGHT simillima, sed foliis oppositis satis ab eâ diversa. Ramos, in quibus folia superiora subinde majora et formâ ovato-elliptidi v. lanceolata, a *P. striyosd* HASSKL. vix distinguas. Vulgo tamen folia multo minora et magis approximata quam in *P. striyosd*. — Prope Trogon, Limbangan, aliisque locis agri Preangerani insulae Javae; in Sumatrâ et ut verisimile, etiam in Malabariâ.

**504L Pouzolzia inarall§ MIQ.** : opposite ramosa; ramis angulatis strigosulis; foliis trinerviis oppositis brevissime petiolatis y. subsessilibus ovatis v. lanceolato-ovatis (ℓ—1ℓ poll., J—ℓ poll, lat.) subacuminatis (inferioribus passim ovato-rotundatis) basi rotundatis v. obtusis supra scabriusculis subtus appresse pubescentibus; glomerulis androgynis (multifloris); floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero angulato-costato v. saepius quadrialato (alis rotundatis conchaefonni-conniventibus apiculo ancipiti bidentato terminate MIQ. in *PL Jungh. Fasc. I. 24.4.* \_\_\_ Herbacea, non suffruticosa, ut perhibet MIQUEL V. CL. A *P. zeylanica* BENNETT foliis brevissime petiolatis supra non pilosis vix diversa. *P. microphyllae* WIGHT *tab. 2098. 30* quoque proxima haec est Species. \_\_\_ Locus Javae inter austrum et orientem situs.

**565. Pouzolzia strigosa** HASSKL.: procumbens, laxè ramosa; ramis elongatis angulatis strigoso-pilosiusculis; foliis trinerviis oppositis breviter petiolatis ovato-ellipticis (ℓ—11 poll., |—| poll, lat., pet. 2—4 lin.; inimis et ramulorum minoribus ovalibus v. obovatis obtusis) utrinque acutis supra pilis raris strigosulis subtus imprimis ad nervos dense pubescentibus; glomerulis androgynis (pauci- v. multifloris); floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero obsolete costato v. interdum quadrimarginato ore modo subancipiti-compresso et obsolete bidentato. HASSKL. *Cat. Bog. 80. 3.* — *Urtica strigosa* BL. *Btjdr. Flor. J. Ved. Ind. 695.* — *Djuklut lida ayam* Mai.; *Djuklut lida hayam* Sund. \_\_\_ Mihi vix diversa videtur a % *proslrata* BENNETT, in qua tamen folia, fide diagnosios, lato-ovata atque obtusiuscula, et glomeruli unisexuales. In *P. zeylanica* DENNETT vero folia sunt longè petiolata, ovata, acuminata et perigonio fructifera quadrialata, at hie modo supra medium interdum quatuor marginibus parum prominentibus. — In humidis Javae Borneo, cet. \*

**500. Pomolila heterophylla** BL.: procumbens, laxè ramosa; ramis elongatis angulatis strigosulis; foliis trinerviis pluriis oppositis y. interdum ad apicem ramorum alternis breviter petiolatis dissimilibus, aliis subrotundis v. ovalibus (ℓ— $\frac{3}{4}$  poll.,

*U* poll. lat., pet.  $\frac{3}{4}$ —2 lin.), aliis ovatis v. ovato-oblongis (|—1J poll., 5—10 lin. lat., pet. 2—4 lin.) obtusiusculis supra pilis raris subtus densis appressis pubescentibus; glomerulis androgynis (paucifloris); floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero costato et interdum quadrinmarginato ore obsolete bidentato — *Urlica alienata* (ex parte) *Herb. JACQ. FIL. in Mus. Caes. Findobonensi.* — *Urlica alienata* KOXB. WIGHT *Icon. tab. 693, quam* WIGHT V. Cl. in *Monogr. Pouz. VI. 46*, ut mihi quidem videtur, injuriS, cum *P. zeylanid* BENNETT conjunxit, nostrae annumeranda esse videtur Speciei, quamquam in figura, illa folia partim longius petiolata et acutiora comparent. At *P. zeylankae* BENNETT, in *Iconibus* WIGHTII in *tab. 2101* depictae, folia sunt conformia, longius petiolata, acuminata, turn costae laterales perigoniorum fructiferorum in quatuor alas distinctas rotundatas expansae sunt, quae in nostra Specie in lateribus margines modo quatuor membranaceas exhibent, — In Indis<sup>l</sup> orientali.

**567. Pouzolzia Forstenlana** Bl.: caule ascendente subfastigiato-ramoso superne angulato strigosulo; foliis trinerviis oppositis dissimilibus, aliis subrotundis v. obovatis (£—1J poll., I—1 poll. lat., pet. 2—5 lin.), aliis ellipticis lanceolatisve (1—3 poll., £—\ \ poll, lat., pet. 2—6 lin.) utrinque acutis v. apice acuminatis supra pube rara brevi scabridis subtus dense appresse pubescentibus; glomerulis androgynis (densifloris); floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero obsolete costato et interdum anguste quadrimarginato superne ancipiti-compresso bidentato. — Proxime *P. heterophyllae* MIHI affinis, sed diversa foliis partim magis lanceolatis acuminatis et maxime perigoniis fructiferis minus distincto costatis superne ancipiti-compressis. Itaque quamvis habitu inter se sint simillimae, discrimen comparatis utriusque perigoniis fructiferis manifesto apparet. — In sylvis Ternatanis a divo EORSTEN reperta.

Sect. 2. Folia multinervia, nervis lateralibus interdum furcatis.

**568. Pouzolzia eymosa** WIGHT: caule ramoso inferne tereti superne tetragono pilis raris strigosulo; foliis multinerviis oppositis brevissime petiolatis ovato-lanceolatis (If—2| poll., \—1 poll, lat., pet. 1—2 lin.) acuminatis utrinque pubescentibus; floribus masculis pentandris in cymis axillaribus dichotomis, feineis in iisdem axillis paucis sessilibus; perigonio fructifero costato ore obsolete bidentato. WIGHT/CO/\*. \l *Gen. Pouz. 29. tab. 1979.2.* — *Elkania multinervis* SCHLDL. *PL hid. or. (m. Nilagiri) Ed. R. F. HOHENACKER* N°. 1046. — Suffrutex 3—4 ped., erectus, ramosus j ramis elongntis, inferne teretiusculis, tenuiter striatis, fuscis, ut petioli et pedunculi pilis appressis sparsis brevibus albidis strigillosis, superne obtuso quadrangularibus. Folia superne inter nervos depressos strigosa et aspera, subtus maxime in nervi9 protuberantibus molliter pubescentia. Stipulae interpetiolares, utrinque geminae, patulae, e basi lat& subulatae, acuminatissimae, mejubranaccae, uninerviae, intus glabrae, extus ad margines ac praescrtim in nervo medio elevato strigosulac. Cymae axillares,

geminac, foliis multo breviores <sup>f</sup> ^atentes, dicbotomue, ia ramnlis bre-  
 vibus flores xnasculos nonnisi bractatos proferentes. Masc.: breviter  
 pedicellati, hirtuli, dum adhuc clausi depresso-globosi. Perigonium aequali-  
 quinquepartitum, membranaceum, intus glabrum j laciniis lanceolatis, acu-  
 tis, concaviusculis, uninerviis, patentibus, apice incurvis. Stamina 5, in  
 fundo perigonii circum pistillum turbinatum subangulatum rudimentarium  
 inserta, ejusdem laciniis opposita iisque breviora, erecto-conniventia,  
 glabra; iilamenta subulato-filibria, complanata, apice incurva; anthe-  
 rae subrotundae, utrinque emarginatae, dorso supra basin affixae, resu-  
 pinatae, biloculars, loculis bilateralibus, conectivo carnosulo disjunctis.  
 Fern.: praecociore, solitarii v. pauci, ex foliorum axillis in basi inii-  
 rescentiac masculac, sessiles, parvi. Perigonium tubulosum, elongato-  
 conicum, ore constricto obsolete bidentatnm, membranaceum, puberulum,  
 • ovarium arcte vaginans, vegeto-persistens. Ovarium clongato-ovoideum,  
 glabrum. Stigma terminale, filiforme, leviter curvatum, imâ constrictum,  
 apice attenuatum et in juventute paulo circinnatum, undique puberulum,  
 deciduum. Caryopsis ovoidea, paululum modo compressa, superne atte-  
 nuata, laevigata, perigonio meinbranaceo longitudinaliter costato superne  
 nopnihil pubescenti et ore constricto brevissime bidentato inclusa. Peri-  
 carpi um chartaccum, nitidum, inferne pallidum, apice castaneum. Mem\*  
 brana seminis simplex, tenuis. Albumen carnosum, album. Embryon  
 fere longitudine albuminis, inversum, rectum. Cotyledones subrotundo-  
 ovaes, basi emarginatae, crassiusculae. Eadacula brevis, clavata, supra. —  
 In montanis Nilagiri Indiae orientalis.

509. Ponzolza Waltzfann BL.: caule ramoso tereti gla-  
 bro; ramis teretiusculis hirtulis; foliis submultinerviis op-  
 positis omnibus similibus sessilibus e basi subcordatâ ovatis  
 v. ovato-lanceolatis (1—1-| poll., |—| poll, lat.) ticutis v. sub-  
 acuminatis subrugosis supra asperrimis et imprimis margine his-  
 pidis subtus pilosis; glomerulis inferioribus masculis (densi\*  
 floris), superioribus androgynis; floribus masculis pentandris;  
 perigonio fructifero striato aptero. — *F. Hrtm* HASSKL. et *P. revo-*  
*Intae* MIU nimis affinis, sed foliis brevioribû9 et nervis lateralibus sac-  
 pius furcatis diversa. — In Javâ orientali.

### Sect. 3. Folia simpliciter curvinervia.

✻\* *Folia opposita 9 conformia.*

*Flores pentandri v. nonnulli interdum tetrandri.*

6tO. Poiikolxfa *htrth* HASSKL.: caule ramoso scandente  
 inferno lereliusculo glabrato superno subtelragono hirtulo; foliis  
 omnibus similibus tri-quinquenerviis oppositis brevissime petio-  
 lalis e basi subcordatâ ovatis v. ovato-lanceolatis (1—3½ poll.,  
 I—II poll, lat., pet. 1—2 lin.) acutis v. saepius longe acu-  
 ^linatis (interdum rugosulis) supra pilosulo-asperis subtus hirtu-  
 lis; glomerulis androgynis (densifloris); floribus masculis pen-  
 tandris rarius tetrandris; perigonio fructifero striato aptero. HASSKL.  
*Cal. Bog.* 80. 2. — *flyrtandra hirla* MIQ. in *Pl. Jungh.* Fasc. L

26. 2. ZÖTLING. *Syst. Fer%*. 11\*102. I. — *Urtica hirta* BL. *Bydr. Flor. Ned. Ind.* 495. — *Djukut letta hajam* Sund.; *Daun lida ay am Mai.*; *Pandju kitan Jav.* — Ad *P. cordatcm* BENNETT acceden9, caule tamen haud laevigato floribusque haud dioicis distincta; affinis etiam *P. integrifoliae* DALZELL, a qua floribus saepius pentandris ac perigonio fructifero aptero facile distinguenda. — In sylvis montanis humidis ad alt. 4000 ad 5000 ped. Javao occidentals.

/J *Far. laeviuscula*: foliis supra vix scabridis subtusque minus hirtulis. — In Sumatrâ.

**5\*1. Pouzolzia revoluta** BL.: caule erecto subramoso inferno teretiusculo glabrato superne angulato lineis binis pubescentibus; foliis omnibus similibus tri-quinquennerviis oppositis sessilibus e basi cordatâ ovato-lanceolatis (2 $\frac{1}{4}$ —4 poll., |—1 poll, lat.) longe acuminatis margine revolutis subrugosis supra hispidulis subtus glabriusculis; glomerulis uniseiualibus, masculis densifloris; floribus masculis pentandris rarissime hezandris. — *Urtica Atria* (haud BL.) Herb. KORTHS. — In Sumatrâ\*

**573. Pouzolzia hispida** BENNETT: caule ramoso tetragono ad angulos puberulo; foliis omnibus similibus trinerviis oppositis subsessilibus v. breviter petiolatis e basi subcordatâ v. rotundatd lanceolatis (1|—2| poll., \—§ poll, lat., pet. 1—3 lin.) acuminatis supra imprimis margine asperis subtus glabriusculis; glomerulis unisexualibus (densifloris); floribus masculis pentandris; perigonio fructifero bi- v. trialato. BENNETT in HORSF. *PL Jav. rar.* 66. 5. WIGHT *Icon. VI. Gen. Pouz. b\.*—*Memoralis hispida* HAMILT. in Herb. WALL. N°. 4601. A (ex parte). — In Napalia.

/} *Far. ovala*: foliis rameis ovatis. BENNETT *LC. p.* — *Urtica quinquennervis* Herb. WALL. N°. 4601. B. — In Nepaliâ.

y *Far. glabrata*: foliis vix tactu asperis BENNETT / . c. y. -r *Urtica quinquennervis* Herb. WALL. N°. 4601. C. — In Silhet

**573. Pouzolzia Gardneriana** WIGHT: caule erecto subramoso tereti glabro; ramis teretiusculis superne pubescentibus; foliis omnibus similibus trinerviis oppositis brevissime petiolatis ellipticis (2—3 poll., 1—1 ^ poll, lat., pet. 2—3lin.) acuminatis basi obtusis utrinque pilosiusculis; glomerulis androgynis; floribus masculis pentandris; perigonio fructifero nervoso-striato apicc attenuato edentulo. WIGHT *Icon. VI. Gen. Pou%*. 7. tab. 2092. 5. — Foliis brevius petiolatis latoribus a *P. Mysorenri* WIGHT parum diversa. — In Zoylaniâ.



# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVUM.

---

Ord. Urticaceae. — PooEOlsa.

(Continuatio.)

&94L. **Ponzolzia obſcura** BL.: ram is teretiusculis superne hirtulis; foliis omnibus similibus subtriplinerviis oppositis brevissime petiolatis ellipticis T. lanceolato-ellipticis (1|—1\ poll., 7—| poll, lat., pet. 1—2 lin.) acuminatis basi acutis v. obtusis margine hispidulis ceterum utrinque glabriusculis; glomerulis unisexualibus (?) paucifloris; floribus masculis pentandris. — Folia minora, subtriplinervia, nonnisi ad margines pilis brevibus hispidula, venulis transversalibus tencriis inter nervos magis horizontalibus minus curvatis, quibus rebus a P. *Gardneriana* WIGHT insignitur. Magnitudine foliorum potius convenit cum P. *ovalifolia* WIGHT, quae tamen utrinque pilosa. Specimen a me exploratum in foliorum axillis flores masculos habebat tantummodo laxe fasciculatos. Perigonium fructiferum non vidi. — In Zeylaniam.

575. **Pouzolzia Hiigelia** BL.: caule teretiusculo pubescente; foliis omnibus similibus trinerviis oppositis breviter petiolatis lanceolatis (3J—k\ poll., |—1| poll, lat., pet. 2—3hn.) acuminatissimis basi aequali- v. oblique obtusis rectis v. subfalcatis super pubescentibus subtus canescentibus; glomerulis androgynis (densifloris); floribus masculis pentandris; perigonio fructifero costato aptero. — Herb. HUGEL N°. 4680. — Affinis P. *Bennettiana* WIGHT *Icon*. VI. tab. 1978, fied foliis oppositis distincta. — In Asia fide speciminis e Mus. bot. Caes. Yindob.

\* \* *Flares triandri rarissime tetrandri.*

576. **Pouzolzia triandra** BL.: caule procumbente ramoso; ramis ascendentibus subangulatis lineis duabus pubescentibus; foliis omnibus similibus trinerviis oppositis sessilibus ovatis v. oblongo-ovatis (|—f poll., 3—5 lin. lat.) acutis v. saepius obtuse productis basi subcordatis margine asperulis ceterum glabris lucidis; glomerulis androgynis (pauci- v. multifloris); floribus masculis triandris rarissime tetrandris; perigonio fructifero sublenticulari-compresso nervoso-striato apice obsolete bidentato. — P. *lucida* HASSKL. *Cat. Bog.* 80. 4. — *Urlica triandra* BL. *Bydr. Flor. Ned. Ind.* 496. — *Djukut letta hajam Sund.*; *Djukut lida ayam* Mai. — P. *parvifoliae* WIGHT, quae Zeylaniam incolit, fide imaginis, folia non sessilia, sed brevissime petiolata pubescentia esse videntur, quibus maxime ab herba javanica insignitur. Utrique flores

triandri et perigonii fructifera non alata. Nomen a me primum datum mutavit HASSKAHL V. CL, quod, illo auctore, plerique flores masculi essent tetrandri; quâ in re profecto errore aliquo lapsus est. — In humidis provinciis Javae occidentalis.

*ff Folia opposita, dissimilia, superiora nempe decrescentia v. bracteiformia.*

\* *Flares pentandri, rarissime tetrandri.*

**57V. Ponzolzia glabra** WIGHT: caule erecto parce ramoso tereti inferne glabro superne puberulo; foliis dissimilibus triplicinerviis oppositis breviter petiolatis v. subsessilibus e basi obtusâ v. acutiusculâ lanceolatis (2—6 poll., 7—14 lin. lat., pet. 2—4 lin.; superioribus sensim minoribus cordato-ovatis lanceolatisve) acuminatis margine ciliatis ceterum glabris; glomerulis androgynis (densifloris); floribus masculis pentandris; perigonio fructifero costato aptero v. saepius lato-bialato. WIGHT *Icon. ML Pouz.* 20. tab. 2095. 15. — *Parietaria* VII in *Herb. Leschenault.* — In Zeylanâ.

**578. Pouzolzia hypericifolia** BL.: ramissubtetragonishirtulis; foliis dissimilibus trinerviis oppositis brevissime petiolatis T. subsessilibus lineari-lanceolatis (1—\ poll., 3—4 lin. lat., pet. 1—1 lin.; summis minoribus ovalibus oblongisve obtusis) acuminatis basi subcordatis margine hispidulis ceterum glabris v. in nervis subtus parce puberulis; glomerulis androgynis (densifloris); floribus masculis pentandris; perigonio fructifero aptero nervoso-striato apice attenuato edentulo. — In SinE australiori.

**679. Pouzolzia pentandra** BENNETT: caule ramoso tetragono glabriusculo v. ad angulos pilosiusculo; foliis dissimilibus trinerviis oppositis subsessilibus e basi cordatâ T. rotundatâ lanceolatis (2—3 poll., *i* poll., lat.; superioribus sensim minoribus sed conformibus) acuminatis (ad\* ramos saepe obtusis) supra scabridis et secundum margines strigosulo-hispidulis subtus glabris r. ad nervos pills raris obsitis; glomerulis androgynis; floribus masculis pentandris rarissime tetrandris; perigonio fructifero bialato saepe cum rudimento alae crassioris. BENNETT in *HORSF. Pl. Jav. rar.* 64. tab. 14. WIGHT *Icon.* VI. *Pouz.* -16 (excl. fig. tab. 2096. 20!). — *Hyrtandra javanica* et *Hyrtandra pentandra* HIQ. in *PL Jungh. Fasc. I. 25. 1* et in *Veih, Kon. Ned. Inst.* (1852) V. 1 et 2 tab. 1. — *Hyrtandra javanica* MiQ. in *ZeiL-UNG. Syst. Ferz.* II. 102. 2. *Herb. ZOLLING, N<sup>o</sup>. 2277.* — *Memorialis ciliaris* HAMILT. in *WAIL. Cat. N<sup>o</sup>. 4598.* — *Urtica pentandra* Roxb. *Flor. Ind. III. 583. 6.* WALL. *Cat. N<sup>o</sup>. 4598* (ex parte). WIGHT *Icon. II. 696.* — *Urtica s. Procris decussata* Herb. ZIPP. — *Salanjowo s. Sambanghollok Jar.; Urangurungan* Mai. — Inter lapides ad rivulos in Java orientali; in Bengalia, NepaliA, cet.

5 *Far. elongata*: ramulis elongatis ascendentibus interne radicantibus; perigonio fructifero saepe inaequali-tri-y. quadrialato (alis alternis minoribus). — In humidis maritimis Javae australis.

\*\* *Flares tetrandri*.

**A80. Pouzolzia ambigua** WIGHT: caule erecto subramoso inferne tereti glabro; ramis subtetragonis superne hirtulis; foliis dissimilibus tri- v. subquinquenerviis oppositis subsessilibus lanceolatis (2|—3J poll., §—£ poll, lat.; superioribus sensim minoribus sed conformibus) acuminatis basi subcordatis v. rotundalis rectis T. subfalcatis supra pubescenti-asperis subtus velutinotomentosulis; glomerulis infimis androgynis, superioribus feminis; floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero lato-bialato costato basi profunde cordato. WIGHT *Icon. VI. Gen. Pouz.* 6. tab. 2095. 19. — Accedit ad *P. Wightii* BENNETT. — In Malabaria.

**581. Pouzolzia courtallensis** WIGHT: caule ramoso tereti glabro superne tetragono ad angulos hirtulo; foliis dissimilibus trinerviis oppositis sessilibus ovato-lanceolatis ( $1\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$  poll.,  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  poll, lat; superioribus minimis bracteaeformibus cordato-ovatis) acuminatis basi rotundatis 7. subcordatis supra imprimis ad margines hispidulis subtus in nervis parce appresse pubescentibus; glomerulis androgynis; floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero nunc costato-aptero ore attenuato obsolete bidentato v. saepius lato-bialato. WIGHT *Icon. VI. tab.* 4393. (10).—*P. caudata Yar.pilosa* v. nor. spec. SCHLDL. in Herb. HOHENACKER N\*. 805,—*P. caudatae* BENNETT valde affinis, quacum accuratius conferrri meretur. Caulis pedes aliquot altus, herbaceus, erectus, virgatus, integer, intua medullosus, crassitie pennac anatinae, inferne teres, m ramos remotoa oppositos arrectos simplices tenues divisus, superne sensim tenuior, tetragonus, spicam fere pedalem inten-upte glomeratam aemulans. Folia sessilia, linea elevatft stipulari paulum puberula juncta,- superiora atque ramealia magnitudinc- insigniter decrescentia, in extremitate caullis et ramorum in bracteas minutas maxime alternas cordato-otratas mutata. Glomeruli infimi ex axillis foliorum oppositorum satis densillori, magis bracteaconium et alternorum pauciflori. Perigonium fructiferum elongato-ovoideum, apice attenuatum et obsolete bidentatum, decemcostatum, nunc apterum v. saepius lateribus margine satis lato semicirculari membranaceo elegantissimo venuloso ambfyu puberulo-scabriusculo bialatum. — Descriptio fide speciminis ex Herb. V. III. STEUDEL prope oppidum Mangalor in terra CanariL Indiae orientalis a E. S. HOBENACKER lecti.

+++ *Folia opposita v. saepius verticillato-terna, dissimilia, superiora nempe minora v. bracteaformia. Flores tetrandri.*

**582. Pouzolzia aspera** WIGHT: caule erecto laxo ramoso tereti; ramis subtetragonis hirtulis; foliis dissimilibus tri- v. obsolete quinquenerviis verticillato-ternis rarius oppositis subsessilibus ovato-lanceolatis ( $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{4}$  poll.,  $1$ — $1\frac{1}{2}$  poll. lat.; superiori-

bus minimis bracteaeformibus cordato-ovatis v. cordato-lanceolatis) subacuminatis basi cordatis v. rotundalis (rigidis) supra asperis et margine hispidulis subtus tomentosulis; glomerulis androgynis; floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero costato-aptero v. interdum bialato. WIGHT *Icon. VI. Gen. Pouz.* 15. tab. 2095. 18. — WIGHT V. CL, in description© hujus stirpis, "fructus," ait, »plane ovatus, costatus, non alatus," fide autem imaginis ab eo laudatae perigonia etiam reperiuntur bialata, id quod in *P. concinna*, WIGHT obtinet, quae Species utique maxime affinis. — In Ncllighery aliisque montibus Indiae orientalis/

**593. Pouzolzia ternata** BENNETT: caule erecto tereti subramosopubescente; foliis dissimilibus tri-v. subquintuplinerviis oppositis s. verticillato-ternis subsessilibus ovato-lanceolatis (2½—4½ poll., |—1 ^ poll, lat., pet. vix 1 lin., superioribus minoribus sed conformibus) longe acuminatis basi subcordatis supra pubescentibus subtus velutino-tomentosis; glomerulis androgynis (multifloris); floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero nunc costato-aptero v. saepius bialato. BENNETT in *HORSF. PL Jav. rar.* 66. 4. WIGHT *Icon. VI. Gen. Pouz.* 11. tab. 2093. 7. — *Urtica ternata* HEINE in Herb. WALL. N°. 4599. A et B. — In Courtallum et montibus Travancore Indiae orientalis.

1111 *Folia subverticillato-terna, consimilia. Floras pentandri.*

**A84. Pouzolzia Bennettiana** WIGHT: caule subramoso erecto teretiusculo superne pubescente; foliis omnibus similibus trinerviis verticillato-subternis breviter petiolatis lanceolatis (3—5 poll., |—1 poll, lat., pet. 3—4 lin.) acuminatissimis basi suboblique obtusis y. retusis rectis v. subfalcatis supra puberulo-scabridis subtus imprimis in nervis velutino-tomentosis; glomerulis androgynis (densifloris); floribus masculis pentandris; perigonio fructifero costato v. lato-bi- s. inaequali-trialato. WIGHT *Icon. VI. tab. 1978. Pouz.* 10. — In Nilagiri Indiae orientalis, Zeylaniam, cct.

**585. Pouzolzia sponlaefolia** SCHLDL.; ramis teretibus tomentoso-asperis; foliis omnibus similibus tri- T. subtriplinerviis verticillato-ternis breviter petiolatis lanceolatis (2—2½ poll., ½—¾ poll. lat., pet. 2—3 lin.) acuminatissimis basi acutis supra puberulo-asperis subtus pubescentibus; glomerulis androgynis (multifloris); floribus masculis pentandris; perigonio fructifero striato aptero y. lato-bialato. SCHLDL. *PI. Ind. or.* (in Nilagiri) ED. R. F. HOHENACKER N°. 1045. — *P. Jieterocarpae* WIGHT haec intime affinis nec forte satis ab ea diversa. — In montanis Nilagiri Indiae orientalis.

*Species accuratius explorandae.*

**586. Pouzolzia nana:** caule (palmarum) erecto ramoso piloso; foliis oppositis petiolatis ovatis obtusis pilosis asperis; floribus

**inasculis tetrandris.** *Boehmwia nana* DON. *Prodr. Flor. Nepal.* 60. 8. Srn. *Syst. Veg.* III. 844.14. — Keferenda ad Sectionem foliis mixtinerviis proxinie *P. mycrojpfyitae* WIGHT. — In Nepaliâ.

**587. Pouzolzia cochlncliiensis:** caule diffuse ramoso (sesquipedali); foliis trinerviis oppositis ovatis (parvis minoribus permixtis) acutis pilosis; glomerulis androgynis; floribus masculis **tetrandris.** — *Böhmeria coc/unc/iinensis* SPR. *Syst. Veg.* III. 844. 13. — *Parietaria cochinchinensis* LOUR. *Flor. Coc/iinci.* (ed. WILLD.) 804. 1. — Haec herba an a *P. mycropfojUâ* differat, adhuc dubito. — In Sinû et Cochinchinâ.

**588. Pouzolziâ glochldlata:** caule erecto simplici v. a basi opposite ramoso (6—8poll.); ramis angulatis scabriusculis; foliis trinerviis oppositis petiolatis ovato- v. oblongo-lanceolatis (f—2 poll., 5—9 lin. lat., pet. 2—5 lin.; infimis subrotundo-ovatis acutis v. obtusis) acuminatis basi obtusis v. retusis supra glabriusculis margine hispidulo-ciliolatis subtus scrigosis et in nervis setulis apice hamulatis obsitis; glomerulis androgynis (paucis y. niuhifloris); floribus masculis tetrandris rarissime triandris; perigonio IVuctBbro costato apice constricto edentulo. — *Boehmeria glochidialQ*, HASSKL. *PL Jav. rar.* 206. 133. — Etiam ad Sectionem foliis mixtinerviis *P. nturali* Mia. proxima. — In rudcratis et hortis propc Bataviâ.

PARIETARIA ToupNEF. Flores polygami rarius hermaphroditici, in aillis foliorum fasciculato-cymosi, rarissime solitarii, sin^ulis floribus cymulive involucre 1—5-autpolyphyllocinctis; foliolis liberis v. basi coadunatis. Masc. Perigonium quadripartiturn; laciniis aequalibus, praefloratione vahatis. Stamina 4, perigonii laciniis opposita; III a men la filifonna, primuin inlleia; antherae introrsae, biloculares, dorso afTuae, loculis appositis. Pistilli rudimentum. Fem. Perigonium tubuloso-ventricosum, limbo contracto, quadrifido. Ovarium liberum, ovulo basilari, orthotropo. Stylus terminalis, filiformis aut subnullus. Stigma capitato-penicillatum. Herrnaphr. Perigonium ut in femineis et stamina ut in masculis, ovario stigmate sessili coronato. Caryopsis lenticulari-coinpressa, Crustacea, laevigata, perigonio accrescente in floribus hermaphroditicisJaepelongato inarcescente et involucre immutato rarissime indurato incluso. Semen erectum. Embryon in albumine carnoso inversum, rectum. Cotyledones crassiusculae, piano-convexae; radiculâ conicâ, superâ. — Uerbae annuae v. perennes, utriusque orbis incolae; foliis alternis, integerrimis, trinerviis aut triplinerviis, rarius penninerviis; stipulis liberis, parum conspicuis.

*Ob\**. Tnpons pro locorum coelique varietate mutabilitis dcfiniionem Specierum liujus (jencris facit ditficillimam. Inflorescentia glomerata cynulicis vulgo sessilibus aut brevissime pedunculatis contractis furcatis s.

dichotomis, saepe raodo triflori<sup>9</sup> foliolis involucralibus obsessis constat. In quibusdam Speciebus foliola ilia involucralia sunt distincta, in aliis basi plus minusve concreta s. gamophylla, in nonnullis denique flores involucrales in basi singuli binis ternisve foliolis involucralibus cinguntur, flos autem medius s. dichotomiarum uno modo latere unico semper foliolo involucrali obsidetur. Optime autem, meâ quidem sententia, turn foliorum involucralium ille habitus, turn flos medius s. qui dichotomiis insidet aut fomincus (i. e. nullis staminum rudimentis) aut hermaphroditicus dignoscendis Speciebus inservire potest. Jam vir iramortalis LINNÉE animadvertit flores *P. judaicae* omnes esse hennaphroditicos, quae sane Species transitum facit a veris *Parietariis* stylo elongato ad *Freiream* GAUDICH., quae perinde ac *Tamura* GAUDICH. nonnisi subgenus est habendum.

1. *Genuinae*. Involucrum vegeto-persistens, foliolis distinctis v. basi connexis. Stylus in floribus femineis elongatus.

**590. *Parietaria officinalis* LINN.:** caule erecto simplici v. subramoso hirsutulo; foliis triplinerviis lanceolatis v. ovato- aut oblongo-lanceolatis (1—4 poll., j—2 poll. lat., pet. §—ljpoll.) acuminatis basi acutis rarissime basi apiceque obtusiusculis v. basi rotundatis hirsutulis; cymis dichotomis, flore medio femineo; involucri foliolis distinctis; perigonis staminigeris fructiferis campanulatis. LINK. *Sp. PL* 1492. 1. *HorL Cliff.* 496. *HorL Ups.* 302. *Mat. med.* 220. fig. 1. VAN ROYEX *Lugd. Bat.* 210. DALIB. *Paris.* 305. GORT. *FL Gelr.* 454. EJUSD. *Flor. Belg.* 288. GOUAX. *Monsp.* 516. OED. *Flor. Dan.* [L] tab. 521. SCOP. *Fl. Cam.* (cd. 2') 3V°. 1242. RETG. *FL Gedan.* 1. 240. KNIPH. *Cent.* 4. N° 60. NECK. *del. Gallo-belg.* 418. MATTUSCH. *FL Siles.* N°. 732. HOUTT. *Nat. Hist.* II. 11. 400. 2. BULLIARD *Herb.* tab. 199. LAM. *FL Franc.* HI. 213. N°. 803. EJUSD. *Illustr.* tab. 853. fig. 1. ROTH. *Germ.* I. 431. II. 549. HOFFM. *Germ.* 351. SCHKR. /fo/w& tab. 346. STURM. *FL III.* tab. 9. *Engl. bot.* XIII. tab. 879. LAM. et DECAND. *FL Fr.* HI. 324. N°. 2155. Pom. in LAM. *Enc.bot.* V. 14. 1. WILLD. *Sp. PL* IV. 2. 953. 2. LAM. et DECAND. *Syn. FL Gall.* 184. JV°. 2135. PERS. *Syn. PL II.* 555. 2. UAYWE *Jrnz. Gew.* V. tab. 12. CURT. *FL lond.* III. tab. 521. SPR. *Sysl. Peg.* III. 914. 1. WOODV. et HOOK. *Med. Bot.* IV. tab. 239. BOXT. *Brit. fo/.HI.* tab. 224. DiETR. /Yor. /?er. X. 689. FR. NEKsab ESENB. *Gen.* 4. 29. REICHENB. *FL Germ. exo.* 1. 181. K°. 1110. EJUSD. *FL Germ.* 12. tab. 651. — *Parietaria erecta* HERT. et Kocu *DeulsL FL* 1. 825. KOCH. *Syn. FL Germ, et Jffelv.* (cd. 2-) 733. 1. — *Parietaria foliis hirsutis, elliptico-lanceolatis.* HALL. *JJelv.* N°. 1612. — *Parietaria Officinarum et Dioscoridis* C. BAUH. *Pin.* 121. — *Parietaria* TRAC. 193. VAL. CORD. *Adn.* 106. DODOX. *Pempt.* 102 — *Parietaria Ifelxine Tabern.* 550. PAULL. *FL Dan.* tab. 156. BRUNSF. *Serb. Arg.* II. 23. BLACKW. tab. 156. — *Parietaria Filriola* s. *Perdicium* LOB. *Ic.* 258. — *Helxine* CAM. *epit.* 849. Fuciis *Hist.* 277. MATTH. *Com.* 781. — Nomen mutatum huic herbac

a VV. CL MEETENS et KOCII datum videtur improbandum adeoque Linneanum ei servandum esse, neque refert aliquid ad eam rem, si sequens Species dudum cum eâ coinmutata sit, quod plurimis herbariis inspectis apparebit. Ab hac auteu distinguitur foliis univarse majoribus magis elongatis longius acuminatis, maxime vtro inflorescentiâ magis dichotomoramosâ, foliolis involucri in basi non confluentibus sed magis distinctis, perigonii hermaphroditicis fructiferis minus elongatis. Fieri possit, ut unus alterve e laudatis auctorum locis non hanc Speciem, sed sequentem spectet. — In Europae temperatis ad vicos, sepes et in ruderalibus.

**590. *Parietaria diffusa* MERT. et KOCH:** caule procumbente v. ascendente ramoso diffuso hirsutulo; foliis triplinerviis ovatis v. ellipticis lanceolatisve (i—2J poll., |—1 poll, lat., pet. 2 lin.—1 polM basi apiceque acutis T. acuminatis obtusisve subpubescentibus involucri tri- y. cymoso-pauciflori foliolis basi cohaerentibus, flore inedio femineo; perigonii staminiferis fructiferis elongatis. MERT. et KOCH *Deutsch. FL I.* 827. REICHENB. *FL Germ. exc.* 1.181. N°. 110. *Koch Syn. Flor. Germ, et Helv. (ed. 2«)* 733.2. REICHENB. *FL Germ. XII.* tab. 651. — *Parietaria judaica* (haud LINN.) *Hall. Helv. N°. 1612* (excl. ut in *Syn. seq. cit. LINN.*), HOOT. *Nat. Hist. II.* 11. 402.3. MILL. *Diet. N°. 2.* KMPH. *Cent. 11. N°. 83.* GAERTN. *Fr. et Sent. PL II.* 184. tab. 119. 8. LAM. *Illustr. tab. 853. fig. 2.* POIR. in LAM. *Enc. bot. V. 14. 2.* HOFFM. *Deutsch. FL II.* 276. SCHKR. *Handb. tab. 346.* LAW. et DECAND. *FL Fr. (ed. 3-) III.* 324. N°. 2136. WILLD. *Sp. PL IV.* 2.954, t. LAM. et DECAND. *FL Gall. 184. N°. 2136.* PERS. *Syn. PL II.* 555. 4. SPR. *Syst. Veg. III.* 914. 3. — *Parietaria officinalis* (haud LINN.) POLL. *Pal. II.* 658. SMITH *FL Brit. 189. Engl. FL I.* 223. — Admodum polymorpha, cum quod ad formam et magnitudinem, tum quod ad texturam et pubescentiam foliorum. Sunt formae foliis majoribus, quas primo aspectu *P. officinalis* esse credas, sed quae foliolis involucri ima decurrentibus s. pins minusve confluentibus et perigonio fructifero horum hermaphroditicorum elongato ab illâ differunt, quum perigonii fructiferi pro staminibus longitudo nimis variet, quam ut distinguendis speciebus inservire possit, id quod crebris explorationibus sum expertus. Ad istam foliis majoribus *P. officinalis* LINN, simillimam cum alia referendâ sunt sicimini, tum in Herbario WILLKOM ex primo itinere Hispaniensi N°. 867 *P. officinalis* LINN, *anyustifoliae* nomine militans staminibus tubo perigonii fructiferi plus dimidio brevioribus, aliud in Herb. IUUSMANN N°. 319 ex australi Tirolii prope Botzen in muris; denique sicimini, ut videtur, authenticum BOCCONE in Herb, VAN UOYEN nomine *P. judaici* (haud LINN.) inscriptum cum titulo:

\* *Parietaria minor ocyimifolia* C. B. P. 121.

'*Parietaria sicula*, folio Alsines. Boccon. 47.

"M. 11. 2. 600."

Huic quoque foliis longiuscule petiolatis tenerrimis opaco-punctatis ciliatis supra glabratis subtus ad nervos subpubescentibus stamina sunt tubo perigonii fructiferi fere dimidio breviora. Citatum auteu BOCCONE WILLDENOW V.C1. *viP.punctatam* suam, herbam ex monte Macedonian

Atho, refert, V. Cl. KOCH vero in *Syn. Flor. Germ, et Helv.* II. 733 ad *P. judaicam* LINN, quae Europam incolere non videtur.

Forma superiori plane contraria est foliis pro ratâ parte exiguiis, cujus plurima e locis diversis in manibus sunt specimina, veluti ex Mus. Caes. Vindob. stirpis a CLEMENTI in ruderatis Parthenicis Atticae lectae, quae in Herb. PORTENSCHLAG sub N°. IS75 *P. cretica* audit, et nomine *P. lusitana* (haud LINN.) a V. Cl. BESSER mecum est communicata, omnia staminibus longitudine tubi perianthii florum fructiferorum hermaphroditicorum; alterius ex eodem Museo e vetustis muris prope Iloncino, in castro Görziano et turn D. Marci Venetorum, staminibus dimidiâ fere longitudine perigoniorum fructiferorum elongatorum<sup>m</sup>; eodem pertinent specimina e Sicilia, etiam in Herb. SIEBER nomine *P. officinalis* (haud LINK.) ex Corsicâ inscripta, et culta ex horto Caes. Schoenbr. nomine *P. achi-raceae*, staminibus tubo perigoniorum fructiferorum elongatorum paulo brevioribus; nee minus frequens ea forma minoribus foliis circa Khenum<sup>^</sup> veluti prope Confluentiam et in regione Palatinâ, sed staminibus forum fructiferorum hermaphroditicorum brevioribus, utpote tubum eorum dimidium longitudine aequantibus. At inter formam hanc et alteram majoribus foliis aliae manifesto quasi transitum indicant, quo pertinent: 1. specimina foliis ovato-ellipticis trinerviis V. Doct. HEIFER e Sicilia, staminibus tubo perigoniorum fructiferorum elongatorum fere dimidio brevioribus. — 2. alia superioribus etiam quoad longitudinem staminum satis similia, sed foliis triplinerviis, in Herb. JACQUIN, ex muris Mendrisii in Helvetiâ transalpina. — 3. alia foliis vulgo magis ovatis, staminibus longitudine tubi perigoniorum hermaphroditicorum elongatorum, e rupibus Acropolis Athenarum a FRIEDRICHSTHAL lecta, in Herb, ejus nomine *P. lusitanicae* (haud LINN.) e Graecia sub n°. 211 militantia, quibuscum specimina Neapolitana ex Herb. FENZL nomine *P. inconspicuae* satis congruunt. — 4. etiam *P. mauritanica* DURIEU, foliis modo ovatis modo oblongo-lanceolatis, perigoniiis fructiferis elongatis stamina paulo superantibus, quae tantum forma *P. difusae* MEAT, et KOCH videtur, cujus specimina e provincia Oran e Flora Atlantica exsiccata DUBANGO habeo. — 5. quae huic formae accedunt specimina ex Tripoli, alia e Mauritania in Herb. 13ov£, etiam ex Algeria in Herb. Union, itincr. et e Corsicâ in Herb. SIEBER, *P. officinalis* nomine, quae omnia forma foliorum magis lanceolata insigniuntur, staminibus fere longitudine tubi perigoniorum fructiferorum elongatorum. — 6. *P. judaicae* (haud LINN.) Herb. VVELWITSCHII it. Lusit., in qua eadem foliorum forma, quamquam tecturac tenuioris est conspicua, sed stamina perigoniorum fructiferorum elongatorum tubo<sup>^</sup> circiter dimidio breviora. — 7. denique huc pertinent specimina in Gallia, Germania, Nederlandia, Anglia frequentissima et haud raro cum *P. officinali* confusa, foliis partim lanceolatis partim magis ellipticis, minoribus ovatis intermixtis, staminibus qualis in *Insitanica* modo memorata. Ex his praeter alia sunt specimina Fl. uall. et Germ. exs. a Sarrebourg M°. 52, ex aliis Galliae regionibus in Herb. PERSON; e locis circa Kaiserslautern in Herb. ENDLICHERJ circa Halam in Herb. GATTERER; C Nederlandia in Herb, VAN UOYEN, MEERBURG, cet

591. *Parletarla punctata* WILLD.: caule erecto simplici v. subramoso hirsutulo; foliis triplinerviis subrhombico-ovatis v. ellipticis (1—1J poll., ;—| poll, lat., pet. J—\ poll.) utrinque acutis hirsutulis; involucri **tri-** v. cymoso-pauciflori foliolis basi



cohaerentibus, flore medio femineo; perigoniis staminiferis fructiferis campanulatis. WILLD. *Sp. Pl.* IV. 2. 953.3. PERS. *Syn. Pl.* II. 555. 3 (excl. *Syn. P. ocymifoliae* POIR.). Pom. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* IV. 300. 13. — **Specimen nostrum ex Macedonia cum** descriptione WILLDENOW V. Cl. satis bene coDgruit. Foliolis perigonialibus basi connexis accedit ad *P. diffusam* MERT. et KOCH, facie vero et perigoniis florura hermaphroditicorum fructiferis campanulatis, in quibus stamina fere perigoniorum longitudinem adaequant, potius cum *P. ojfkinali* LINN. — In Macedonia in monte Atho.

**593. Parietaria canescens BL.:** caule prostrato a basi ramoso diffuso canescenti-hirtulo; foliis triplinerviis v. interdum trinerviis ovatis ( $\pm$ —J poll., 3—5 lio. lat., pet. 2—3lin.) obtusis **7. obtusiusculis basi rotundatis rarissime subcordatis utrinque hirtulis; involucri tri- v. cymoso-pauciflori foliolis basi cohaerentibus, flore medio femineo; perigoniis hermaphroditicis fructiferis subcampanulatis.** — *P. judaica* (haud LINN.) Herb. WILLKOMM *It. hsp. secund.* N°. 39. — A *P. judaica*, LINN, et *P. diffuse* MERTENS et Kocu perigonio florum hermaphroditicorum fructification is stiudio non elongato diversa. Tota stirp9 plus minusve canescenti-hirtula, prostrata, a basi ramosa. Involucra in foliorum axillis sessilia. sexoctofida, vcl si inalis, totidem foliolis in basi cupulatum cohaerentibus ovatis v. lanceolatis obtusiusculis reticulato-nervosis pilosiusculis viridibus conformata, plerumque triflora. Floras sessiles, laterales masculi aut plerumque hermaphroditici, medii feminei. flos. v. hennaphr. Perigonium urceolato-quadrifidura, laciniis lato-ovatis, acuminatis, uninerviis, concavis, tenere raembranceis, extus superne hirtulis. Stamina 4, fere perigonii longitudine. Ovarium ellipsoideum, pedicello brevissimo conico suffultum. Stigma terminate, sessile, parvum, subcapitatum, papilligerum. Fern. Perigonium elongato-ovoideum, subangulatum, quadrifidum, membranaceum, intus villosiusculum, ~~Cktus~~ inferne glabrum, superne pubescens; laciniis lanceolatis, acuminatissimis, trinerviis, erectis, margine connexis. Ovarium sessile, ellipsoideum. Stylus filiflorus, vix exsertus. Stigma crassum, capitatum, penicillatum. Caryopsis ellipsoidea, sublenticulari-compressa, laevigata, nitida, statu nondum plane maturo obscure viridis, perigonio nonnihil accrescenti in floribus staminigeris non elongato fere subcampanulato inclusa. — In Hispania in muris circa Yrum et alibi.

**593. Parietaria parviflora FRIEDRICHSTH.:** caule prostrato filiformi ramoso pubescente; foliis trinerviis rhombico-ovatis ?. subrotundis (1J—3 lin., 1{—2 lin; lat., pet.  $\frac{1}{2}$ —2 lin.) obtusis utrinque pubescentibus; involucri triflori foliolis inaequalibus obtusis inter cohaerentibus, flore medio femineo.— *tierrhin. Friedrichsthal.* — *Parietaria cretica* (haud LINN.) Herb. Union, itin. FLEISCHER. — **Transitum facit ad *P. creticam* LINN., sed multo magis nana ut *Soleirolia Corsica* GAUDICH., foliolis involucri triflori, quorum unum duo v. tria majora, cunctis fere ad basin usque distinctis, post anthesin non induratis. Flos medius femineus, laterales masculi v. hermaphroditici.** — A FRIEDRICHSTHAL in rupibus Acropolis Athenarum lecta sub ^ 179 in Mus. Caes. Vindob. etiam in rupestribus montosis Smyniac.

2. *Ihaumuria*. Involucrum gamophyllura, fructiferum induratum. Stylus elongatus.

594. *Parietaria cretica* LINN.: caule a basi ramoso diffuso puberulo; foliis tri-v. penninerviis rhombeo-v. subrotundo-ovatis (2—6 lin., 1½—4 lin. lat., pet. 1—4 lin.) obtusis utrinque puberulis; involucris inaequali-quinquefidis, laciniis duabus lateralibus majoribus alaeformibus, flore in medio femineo. LINN. *Sp. Pl.* 1492. 4. UOUTT. *Nat. Hist. II.* 11. 403. 5. POIR. in LAM. *Enc. bot.* V. 15. 5. WILLD. *Sp. Pl.* IV. 2- 956. 12. PERS. *Syn. Pl.* II. 555. 12. SIBTH. *Ft. Graec.* tab. 154. SPR. *Syst. Feg.* III. 914. 6. — *Thaumuria cretica* GAUDICU. in FRRYCIN. *Foy. bot.* 503 et in *Foy. Bonite* tab. 98. B. — *Parietaria cretica minor*, capsulis seminum alatis TOURNEF. *Inst. coroll.* 38. — *Parietaria affinis* HORNEM. *Hort. Hafn.* (1850). — *Parietaria lusitanica* (haud LINN.) in *Hort. Monac.* et in *Herb. PERS.* (ex parte). — Foliorum forma, magnitudine atque textura satis variabilis, quae non ut V. Cl. POIRET et STRENGEL l. c. referunt glabra, sed ut petioli, rari, involucria cum foliis pubescentia brevi satis densa obducta. Caulis inferne lignescens, in Varietate omnino herbaceus. Involucria axillaria, brevissime pedunculata, laciniis ad basin cupulatum concretis. Flores terni, sessiles, laterales hermaphroditici s. masculi, medius femineus. Perigonium femineum tubuloso-ventricosum, ore contracto quadrifido, intus villosum, fructiferum subangulatum. Stylus filiformis, stigmatibus capitato, penicillato. Involucrum fructiferum auctum, induratum. — In Corsica, Italia australi circa Neapolin, Graecia, Greta, locis mari Caspio vicinis olisque Asiae minoris.

§ *Far. herbacea*: foliis ovatis obtusis v. subrotundis magisque membranaceis. — *Parietaria lusitanica* (haud LINN.) *Herb. SIEB.* e Creta. — Folia magis ovata (in a plerumque rhombeo-ovata), textura tenuiore. — In Creta circa Caneam.

8. *Ambiguae*. Involucrum vegeto-persistens, foliolis distinctis v. basi connexis. Stylus in floribus omnibus brevis.

595. *Parietaria judalca* LINN.: caulibus e rhizomate pluribus fasciculatis erectiusculis puberulis; foliis trinerviis ovatis v. ellipticis lanceolatisve (5—9 lin., 2—6 lin. lat., pet. 1—2 lin.) utrinque acutis v. apice obtusis imprimis margine puberulis; involucri tri- y. cymoso-septem-floso foliolis basi cohaerentibus; perigonii omnibus hermaphroditicis, fructiferis elongatis. LINN. *Sp. Pl.* U92. 2. — *Herb. Union, it.* (1834) T. FR. UOHENACKER. — Speciem hanc plerique auctores cum *A. diffusd* MEUT. et KOCH confuderunt, a qua foliis crebro trinerviis, maxime vero co insignitur, quod flores involucrorum cuncti hermaphroditici, ut jam animadvertit immortalis LINNEUS. Equidem *P. nitentem* C. KOCH non satis diversam esse suspicor. — [in Palaestina et compluribus Asiaticae Minoris locis, imprimis in monte Caucaso in rimis saxorum.

(1 *Far. multicaulis*: foliis ovatis y. ovato-ellipticis (J—| poll., |—J poll, lat., pet. 1—3 lin.) acutis v. obtusiusculis basi sub-

rolundatis; involucri subtriflori foliolis ad basin magis cohaerentibus. — *P. multicaulis* fioiss. et HELDR. *Diagn. Pl. nov. Or.* Fasc. XII. 106. — Herb. HELDR. N°. 714. — Maxime foliis latioribus ad basin magis rotundatis et involucri foliolis basi magis cohaerentibus ab a diversa. In hac quoque Varietate perigouia cuncta sunt staminigera, fructifera elongata et stamina duplo superantia.

506. *Parletaria Telutfna* BL.: caulibus e rhizomate pluribus subfasciculatis ascendentibus dense pubescentibus; foliis trinerviis rhombeo-ovatis (½—¾ poll., 3—5 lin. lat., pet. 1—2 lin.) acutis v. obtusis subtus velutinopubescentibus; cymis furcatis, floribus omnibus hermaphroditicis; involucri foliolis distinctis. — *P. diffusa* (haud MERT. et KOCH) in Herb. STEUDEL. — *P. judaicae* LINN, valde ainiis ac pubescentia foliorum velutina foJiolisque involucralibus in basi non connexis diversa. — In Perside australi in monte altissimo Kuh-Delu.

597. *Parletaria cryptorupi* G. KOCH: caulibus e rhizomate pluribus fasciculatis diffusis puberulis; foliis trinerviis v. subtriplinerviis ovato-ellipticis (4—6 lin., 2-4 lin. lat., pet. 1—2 lin.) utrinque acutis v. obtusiusculis supra albido-punctatis et imprimis margine puberulis; involucri 1—2 flori foliolis basi cohaerentibus; perigonii omnibus hermaphroditicis, fructiferis elongatis. C. KOCH in LINNAEA XXII. 606. YALP. *Ann. bot.* III. 415.3. — *P. judaica* (haud LINN.) in Herb. EtDLICH. in *Mus. bot. Caes. Fndob.* — Ad *P. judaicam* accedens et vix ab ea distinguenda. Involucra subsessilia in specimine, quod exploravi, ex Herbario ENDLICHER in Musco Vindobonensi vulgo inaequali-pentameris tetrapbylla, llores binos hermaphroditicos cingentia. Perigonium fructiferum elongatum, puberulum, stamina paene triplo excedens. Caryopsis nigrescens. ~ In Tauria.

508. *Parletaria tibethana* BL.: caulibus e basi pluribus diffusis puberulis; foliis triplinerviis ovatis v. elliptico-oblongis (½—¾ poll., 3—5 lin. lat., pet. 1—2 lin.) utrinque acutis v. basi rotundatis supra albido-punctatis et puberulo-asperis subtus hirtulis; involucri 3—7-flori foliolis basi cohaerentibus; perigonii omnibus hermaphroditicis, fructiferis elongatis. — Praecipue inflorescentia cymosa densiore foliisque subtus hirtis a *P. cryptorupi* U. KOCH diversa. Flos medius praecocior, hermaphroditicus, laterales aut masculi pistillo saepe abortivo, aut feminei staminibus abortivis. Tubus perigoniorum fructiferorum elongatus, extus glaber. — Quae notavi ex specimine admodum vitioso Musei Caes. Vindob. ab HUGEL V. Nob. in Tibet lecti sub N». 1078.

509. *Parietaria Welitschii* BL.: caule erecto inferne nudo superne subramoso puberulo; foliis trinerviis ovatis v. rhombeo-ovatis (½—¾ poll., ½—1 poll. lat., pet. 2—7 lin.) acuminatis basi rotundatis v. acutiusculis utrinque pilosulis; cymis subdichotomis, llore medio femineo; involucri foliolis distinctis oblongis

obtusis florem aequantibus. — *Parietaria judaica* (haud LINN.) in Herb. WELWITSCHH *Her Lusit.* BK 158. — Primo aspectu tamquam Yarietatem *P. lusitanicae* LINN, annumcrari eam posse putabam, sed differt et habitu, et foliis vulgo contracto-acuminatis, raaxime vcro eo, quod cymulae minutae in axillis glomeratae in dichotomiâ Hofes femineos emittunt, id quod et *P. officinali* LINN, et *JP. diffusae* MEAT, et KOCH accidit, quum in *P. luaitanicâ* LINN, flos medius s. in dichotomiâ semper sit hermaphroditicus. Haec aulem herba fere pedalis ob stylos brevissimos Sectioni *Freireae* annumeranda est. Perigonium femineum extus papillis densis est obsitum. In umbrosis editioribus Extramadurae cet.

**1100. *Parietaria Inimifusa* BL.:** caule prostrato ramosissimo pubescente; foliis trinerviis longe petiolatis ovatis v. rhombео-ovatis orbiculatisve (1½—11 lin., 1½—7 lin. lat., pet. 3—13 lin.) obtusis pubescentibus tandem glabriusculis; floribus solitariis v. cymoso-glomeratis, flore medio hermaphroditico; involucri foliolis Hnearibus distinctis. — *Freirea humifusa* GAY *FL Chili* V. 366 — *Urtica freireaeformis* STEUD. in *FL Begensb.* (1850) 258. 4. — *Urtica parielariaefolia* Herb. BERTER. N°. 736. — *Freirea Steudelii* BL. in Herb. STEUD. (1851). — Herba circiter pedalis, e basi ramosissima, prostrata; ramis ascendentibus, tenuibus, carnosulis, striatis, pilis quam tenerrimis patentibus pellucidis albidis pubescentibus. Italia magiitudine atque formâ valde inaequalia, pleraque longissime petiolata, texturâ tenui herbaceâ, nervoso-venosa, punctato-asprula, subtus pallidiora. Involucra foliorum axillis insidentia, 3—7 phylla, unum modo paucosve flores sessiles monoicos cingentia, quorum medius mosculus s. herinRphroditicus, laterales feminei; foliolis involucri linearibus v. spatulato-linearibus, inaequilongis, obtusis, florum instar pubescentibus. Masc. s. hermaphr. Perigonium profunde 4-partitum; scgracntis ovato-lanceolatis, subacurainatis, concavis, uninerviis, nervo apice aliquantum in erasato. Stamina 4. Kudimentura pistillicentrale, satis magnum, lenticulari-compressum, substipitatum. Flores feminci multo minores. Perigonium profunde 4-partitum. Staminodia nulla. Ovarium ovoidcum, substipitatum. Stylus brevis. Stigma terminale, capitatum, papillosum, papillis sctulis aliquot intermixtis. Circa rupes Kancaguae Chili, in Valparaiso, cet.

*p Var. pusilla:* in omnibus partibus minor; foliis texturâ crassiore. — Herb. T. DRUHMOND N°. 297. — Herba nana, 3—6 pollicaris, foliis vulgo minoribus et crassioribus. Involucra axillaria, solitaria, saepius flore hermaphroditico solitario praecoci cum ferninco turdiii9 evoluto. — In Novâ Orleans. \*

4. *Freirea.* Involucrum vegeto-persistens, foliolis in singulis floribus (exceptis dichotomiarum) 2—4. Stylus in floribus omnibus brevis v. nullus.

•j- *Ittvolucro propno diphylo,*

**601. *Parietaria lusitanica* LINN.:** caule saepeprocumbente et e basi ramoso puberulo; foliis trinerviis ovatis (|—\ poll., 2—4 lin. lat., pet. 1-2 lin.) obtusis basi lotundatis v. acuti-

sculis utrinque subpubescentibus; cymis trifloris v. subdichotomis, flore medio hennaphroditico; involucri femineo diphylo, foliolis lineari-lanceolatis pubescentibus florem aequantibus v. saepe superantibus. LINN. *Sp. PL* 1492. 3. HOUTT. *Nat. Hist.* II. 11. 403. 4. POIR. in LAM. *Em. bot.* V. 15.6. *YILLD.SJ>. Pi. IV.* 2. 955. 11. PERS. *Syn. PL* II. 555.11. SPR. *Syst. Feg.* III. 914.5 (excl. *Syn. nonnull.*). — *Parietaria lusitanica annua, minima* TOURNEF. 509. RAJ. *Hist. PL* III. 129. — *Fl. Gall, et Germ, exs.* 4<sup>e</sup> Cent. N<sup>o</sup>. 39. — *P.judaica* (haud LINN.) Herb. PERS. et JACQ. (ex parte). — Ut *P. diffusa* MKST. et KOCH, haec quoque herbula variat foliorum formam et pubescentiam, longitudine petiolorum, magnitudine foliorum involucralium, modo floribus majorum, modo eos vix longitudine adaequantium, neque aliter ramificationes caulis ad angulo anguste marginatae modo dense hirtulae, modo sparse tantum puberulae. Nonnullas Varietatum s. formarum obviarum earum operae pretium est brevibus commemorare. 1. Forma nana est quam circa Toloniam legit DUBIEU DE MAISONNEUVE, in *Fl. Gall, et Germ. exs.* 4<sup>e</sup> Cent. N<sup>o</sup>. 39, foliis minutis breviter petiolatis ovatis v. subrotundis supra et in nervis ramisque pubescentibus, cymulis paucifloris, quacum specimen e Museo Caes. Vindob. nomine *P. creticae* (haud LINN.) ex Canea inscriptum, et aliud in Herb. JACQUIN CX Libano, cum *P. judaica* coramutatum, congruunt: specimina his satis similia, sed foliis jam ex parte ellipticis, habemus a GUSSONE collecta. — 2. Ab his diversa sunt in Herb. PERSON specimina foliis paulo tantum majoribus supra magis ad marginem ceterum utrimque sparsim pubescentibus; pubescentiam in ramis quoque rariore; cum quibus congruunt specimina in herb. STEBER circa speculancam rasilippi prope Neapolin. — 3. Specimen in Herb. PERSON, nomine *P. judaica* (haud LINN.), foliaturam quidem cum hac sub n<sup>o</sup>. 2 memoratam convenit, sed rami pube densa breviter obsiti, cymulae plerumque dichotomae et folia involucralia flores longitudine superantia. — 4. Varietas valde insignis, quam *lanceolatam* appellare placet, in Herb. JACQUIN nomine *P. judaicae* (haud LINN.) ex Neapoli inscripta; gaudet foliis maximam partem lanceolatis utrinque attenuatis v. apice obtusiusculis, partial longiuscule petiolatis, cymulis subdichotomis, foliolis involucralibus florem longitudine superantibus et ramis parce tantum puberulis. Est haec *Parietaria sicula, alsines folio* BOCCONE *Sic.* 47. tab. 24 secundum specimina authentica in Herb. VAN ROY EN ex Sicilia, quae transitum facit ad sequentem. — 5 *Var. chersonensis* a superioribus omnibus magnitudine foliorum, interdum 1—1J poll., J—\ poll, lat., insignis. Rami dense puberuli Folia longiuscule petiolata, ovata r. subrotunda, plerumque ovato-lanceolata v. elliptica, obtusa v. obtuse producta, basi acutiuscula, imprimis margine pubescentia. Cymulae bifidae, foliolis involucralibus flore longioribus, paulo acutiores quam in Varietatibus praecedentibus. Yidi in Herb. ruth. LENO et SZOVITS Cent. I. N<sup>o</sup>. 64 specimina collecta in fissuris rupium prope Odessam, alia a B. F. HOHENACKER prope Schuscha in Georgia caucasica, caule tantummodo subramoso erecto et foliolis involucralibus linearibus obtusis. — 6 *Far. ocimifolia* s. *P. odmifolia* POIR. in LAM. *Enc. dot.* V. 15. 3 ad Varietatem superiorem satis accedit magnitudine foliorum, quae item texturam tenuissime membranaceam<sup>50\*</sup>, ovata, plerumque obtusa, basi subcordata v. rotundata v. paululum in petiolum attenuata, glabriuscula, in marginibus subciliata. Kami

parce tantum puberuli. In Herb, VAN ROY EN nomine *P. judaica* (haud LINN.), quod specimen, ut verisimile, a UOCCONE lectum inscribitur: \*Parietaria ocymi folio Tragi: Boccon. Herb. Sicul. 74."—7. Alia praeterea Varietas in Herb. SCHIMPEB iter *Abyssinicum Sect. 3. N°.* 1667 *Parietaria alsinefolia* DELIL. inscripta accedit ad proxime descriptam. Tota stirps vix spithamea. Caulis simplex v. subramosus, gracilis, assurgens, striatus, interne nudus, pubescens. Folia longepetiolata, rhombico-ovata, 1—1 poll, longa, 1/2—1 poll. lat., pet. 1/2—1 poll., obtusiuscula, tenuia, obsolete punctulata, utrinque praesertim ad margines et in petiolis plus minusve pubescentia. Foliola involucralia paulum inaequilonga et praesertim perigonium florura hermaphroditicorum extus pilis sparsis satis longis pellucidis obsita. Jam quaeri potest, an et haec Varietas, quam *ScJimperi* dico, et *chersonensis* atque *oeitmfolia*, utpote habitu foliisque majoribus longiusque petiolatis diversae, ab ea tamquam Species peculiaris sint segregandae?

**602.** *Parietaria pensylvanica* MÜHLENB.: caule erecto simplici T. ramoso subpubescente; foliis tripli- v. penninerviis lanceolatis (1—1 1/2 poll., 1/2—1 poll, lat., pet. 1/2—1 poll.) utrinque acuminatis v. apice obtusiusculis imprimis margine pubescentibus; cymis subdichotomis pauciflorisve, flore medio hermaphroditico; involucri femineo diphylo, foliolis lineari-lanceolatis pubescentibus florem superantibus. WILLD. *Sp. PL IV.* 2.955. 10. PERS. *Syn. PL II.* 555. 10. Pom. in LAM. *Enc. bot. Suppl IV.* 301. 16. SPR. *Syst. Feg. III.* 915 (excl. *Syn. P. lanceolatae* THUNB.) — Ut Species europaeae nostrae, haec quoque et magnitudine totius stirpis, et ramificatione caulis, et foliorum tam magnitudine et forma quam pubescentia admodum variat. Dispositionis florum, quam minus acenrato prodidit WILLDENOW V. Cl. 1. c., cum *P. lusitanica* LINN, congruit, quamquam foliola involucralia in *P. pensylvanica* sunt majora. — Yidi specimina ex civitate Ohio, e sylvis circa Mississippi, e Texas, Mexico, cet.

*fi yar.floridana*: foliis minoribus oblongis v. ellipticis lanceolatisve obtusis v. breviter obtuse productis densius pubescentibus; caule ramoso procumbente. — *Parietaria floridana* NUTT. fide speciminis Herb. A. GRAY.

**ff Involucro proprio tri-rarissime totraphyllo.**

**603.** *Parietaria debilis* FORST.: caule e basi lae ramoso ascendente pilosiusculo; foliis tri- v. quintuplinerviis ovatis (1—2 1/2 poll., 1/2—1 1/2 poll, lat., pet. 1/2—1 1/2 poll.) obtusis v. longe obtuse acuminatis basi rotundatis v. subcordatis pilosiusculis; cymis trifloris, flore medio femineo, hermaphroditicis singulis involucri triphyllo cinctis. FORST. *Prodr.* N°. 387. WILLD. *Sp. PL IV.* 2. 954. 5. PERS. *Syn. PL II.* 555. 5. Pom. in LAM. *Enc. bot. Suppl IV.* 301. SPR. *Syst. Feg. III.* 914.4. A. RICH. *Fl. prov. Zel.* 354. — *Urtica debilis* ENDL. *Prodr. FL Norfolk.* 37. 81. CUMMINGH. *Ann. of Nat. hist.* I. 214. — Stature totius stirpis et magnitudine foliorum admodum variabilis. Cymulae brevissime pedunculatae, liirsutulae, triflorae. Flos medius major, sessilis, feminea, foliolo involu-

rrali solitario lineari-lanccolato obtuso pubescente suffultusj laterales brevissimc pcdicellati hermaphroditici, singuli involucro triphylo cincti; folioli9 flori femineo conformibus sed minoribus, perigonio longitudine aequalibus v. sublongioribus. — Vidi specimen autenticum in Mus. Caes. Vindob. a FORSTER in Novâ Zelandiâ, alia a FERD. BAUER in insulâ Norfolk lecta.

**604. Parletarla micrantha** LEOEB.: caule simplici T. subramoso ascendente puberulo; foliis trinerviis ovatis v. rhombeo-ovatis (|—§ poll., |—I poll, lat., pet. 2—8 lin.) obtusis basi rotundatis v. acutiusculis utrinque sparse pubescentibus; cymis trir v. furcato-teptemfloris, flore medio hermaphroditico; involucro femineo triphylo, foliolis linearibus. LEOEB. *FL Altaic. IV. 356 et Icon. tab. 22.* — Herb. KARELIN et KIRILOFF N°. 1959. — A Y. Cl. WEDDELL in *Ann. Sc.nat. 4\* Ser. I. 209. 7* cum *P. dehili* FOKST. conjuncta, sed ca longe minus robusta, habitu *F. lusiianicae* LINN, satis similis. Attamen inflorescentia omnino satis cum *P. dehili* convenit, eo discrimine, ut flos medius non, sicut in hac, femineus sit, sed hermaphroditicus, laterales vero, qui tribus foliolis involucralibus linearibus cinguntur, feminei. Cymac quoque in hac crebro dichotomae, in *P. dehili* reverâ triflorac. — In montibus Altai \ in muscosis inter saxa montium Alatan ad fhunen Lepsa.

**605. Parictaia carnosula** BL.: caule erecto simplici v. ramoso pubescente; foliis trinerviis lonjje petiolatis ovatis (f—1 poll., \—| poll, lat., pet. \—1 poll.) obtusis basi rotundatis y. subcordatis supra et in nervis subtus pubescentibus; pedunculis uni- T. cymoso-trifloris, flore medio hermaphroditico; involucro femineo triphylo, foliolis linearibus florem vix aequantibus. — *Freirea ahinefolia* (baud GAUDICH.) in *Herb. Un. itin. SCHIMP. it. Abyss. N°. 753.* — Maxime ad *P. micrantham* LEDEB. accedens, sed foiiis saepe subcordatis distincta. A *P. ahinefolia* (s. *Ereirea alsinacfolia* GAUDICH.) DELIL., quacum commutatur, facilis distinctu foliolis involucri minoribus angustis, perigonii feminei segmentis, quae in illâ trinervia, in hac nervo uno leviter distiucto, denique caulibus carnosulis. Planta spithamea, erecta, radice fibrosa. Caulis simplicissimus vel interdum a basi inde in raros aliquot oppositos divaricatos simplices divisus, angulato-striatus, carnosulus. Cuncta fere folia alterna, inferiorum pauca modo opposita, magnitudine satis dissimilia, membranacea, pellucida, nervoso-venosa, utrinque puncticulata. Flores axillares, polygami, solitarii v. per cymulas paucifloras brevissimi pcdunculatas, quorum flos mediu9 major hermaphroditicus et foliolo involucrali solitario stipatus, laterales feminei brevissimc podicellati, singuli involucro foliolo:um trium nonnihil aequilongorum obtusorum hirsutulorum perigonium vix adaequantium cincti. Perigonium a basi usque 4-iidura, membranaceum; segmentis ovatis, obtusis, nervo medio vix conspicuo, extus subpubescentibus. Stamina in flore hermaphroditico 4; filamenta filiformia, complanata, glabra, antheris magnis reniformibus didymis. Ovarium ellipsoideum, disco parvo hemisphaerico impositum, laevigatum, glabrum. Stigma terminate, subscssile, capitatum, papillo9o-villosum, deciduum. Caryopsis perigonio cincta, compresso-ovoidca, laevis. — In Abyssinid ad rupes prope Enschedcap.

**006. *Parietarla squalida*** HOOK. FIL.: caule prostrato o basi ramoso puberulo; foliis trinerviis cordato-ovatis (2½—4 lin., 2—3 lin. lat., pet. 1—3 lin.) acutiusculis v. obtusis crassiusculis utrinque pilosis; pedunculis uni- v. cymoso-trifloris, flore medio hermaphroditico; involucri femineo triphylo, foliolis oblongis obtusis hirsutis florem superantibus. HOOK. FIL. in *Lond. Journ. of Bot.* VI. 285, 1. WAIP. *Ann. bot.* I. 649. 2. — Circular head in insula VAN DIEMENS land.

**007. *Parietarla alsinefolia*** DELIL.: caule erecto simplici Y. saepius e basi ramoso pubescente; foliis trinerviis longe petiolatis ovatis v. subrhombico-ovatis (3—11 lin., 2—7 lin. lat., pet. 2—10 lin.) obtusis utrinque subpubescentibus; cymis paucifloris, flore medio hermaphroditico; involucri femineo triphylo, foliolis cordato-ovatis florem superantibus. DELILE *Jegyple* tab. 50. SPR. *Syst. Veg.* III. 915. 7. — *Freirea alsinaefolia* GILV. in FRBYC. *Foy. bot.* 502. — A congeneribus facile distinguitur foliolis involucralibus illorum femineorum magnis, quorum unum vulgo minus. Segmenta perigonii masculi longius acuminata, nervis minus distinctis, in floribus femininis margine villosula, trinervia, nervo marginali utroque sursum evanescente. Varietas sequens non nisi foliolis involucralibus obtuse acuminatis differt, in *a* obtusis s. obtusissimis. — In Aegypto, Syria, Arabia felici, cet.

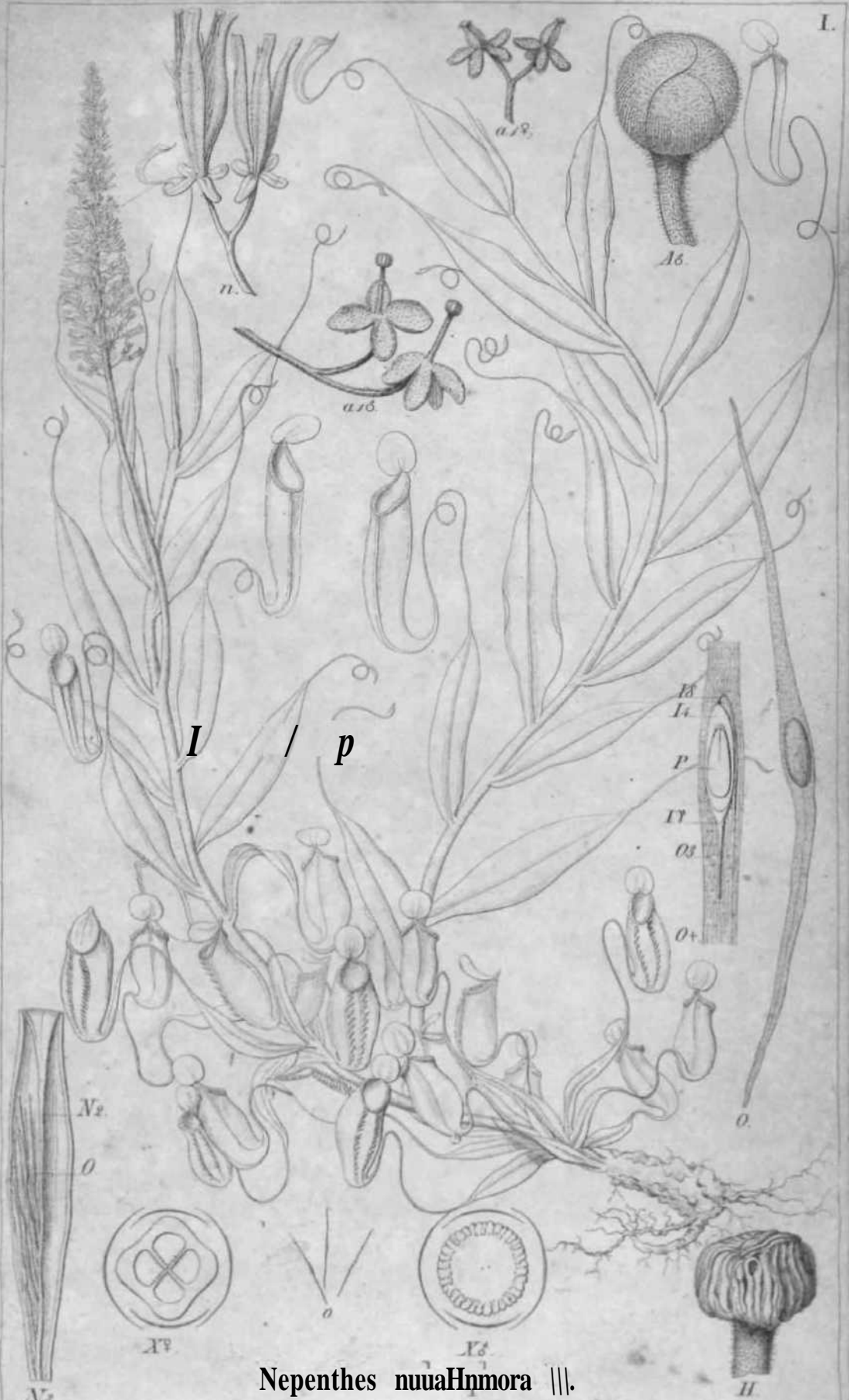
/} *Far. elongata*: involucri foliolis obtuse acuminatis. — In monte Sinai.

**008. *Parietarla australis*** Bl.: caule erecto e basi ramissimo glabrescente v. superne obsolete puberulo; foliis trinerviis longe petiolatis ovatis v. deltoideo-ovatis (|—| poll., 2—6 lin. lat., pet. ½—\ poll.) obtusis basi rotundatis v. subcordatis rarissime acutiusculis utrinque parce puberulis aetate glabrescentibus; cymis paucifloris, flore medio hermaphroditico; involucri femineo triphylo, foliolis ovalis obtusis saepe inaequalibus florem superantibus. — *Freirea australis* NEES AB ESEN. in PREISS *Unum. Pl. Austr.* I. 638. 1. — limbuli ad angulos angusto margine nati. Cymulae aggregatae, pauciflorae, sessiles v. brevissime pedunculatae, in quibus llos medius hermaphroditicus s. masculus esse solet, perigonio profundius partito insignis, auctore NEES AB ESEN DECK V. 111. nudus, ex infimis involucralibus semper bracteam involucrali solitariam lanceolata comitatus. In varietate *foliolis involucralibus femineorum obtusiora*, pilis ex parte glanduliferis. — In Novae Hollandiae australi.

(*Far. glandulifera*: involucri foliolis glanduloso-pilosiusculis. — Herb. DRUMMOND N°. 734.



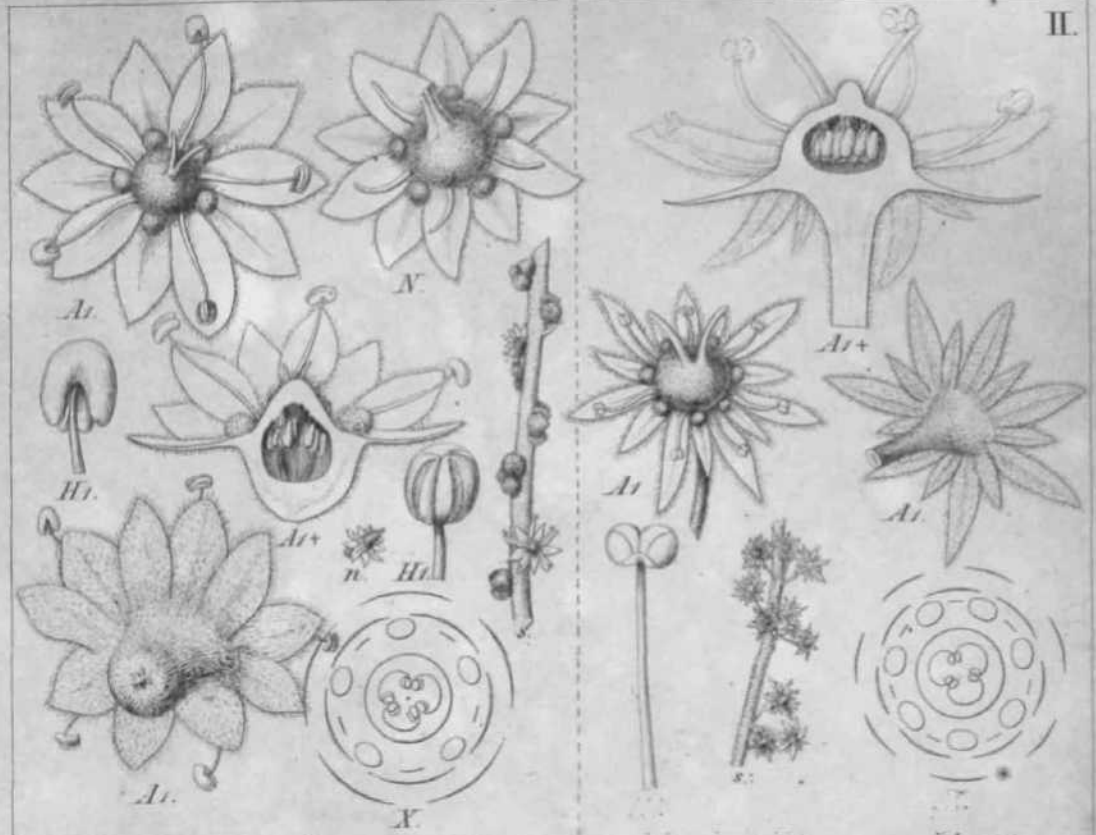
NEPENTHACEAE.



*Nepenthes nuuamora* III.

HOMALIACEAE.

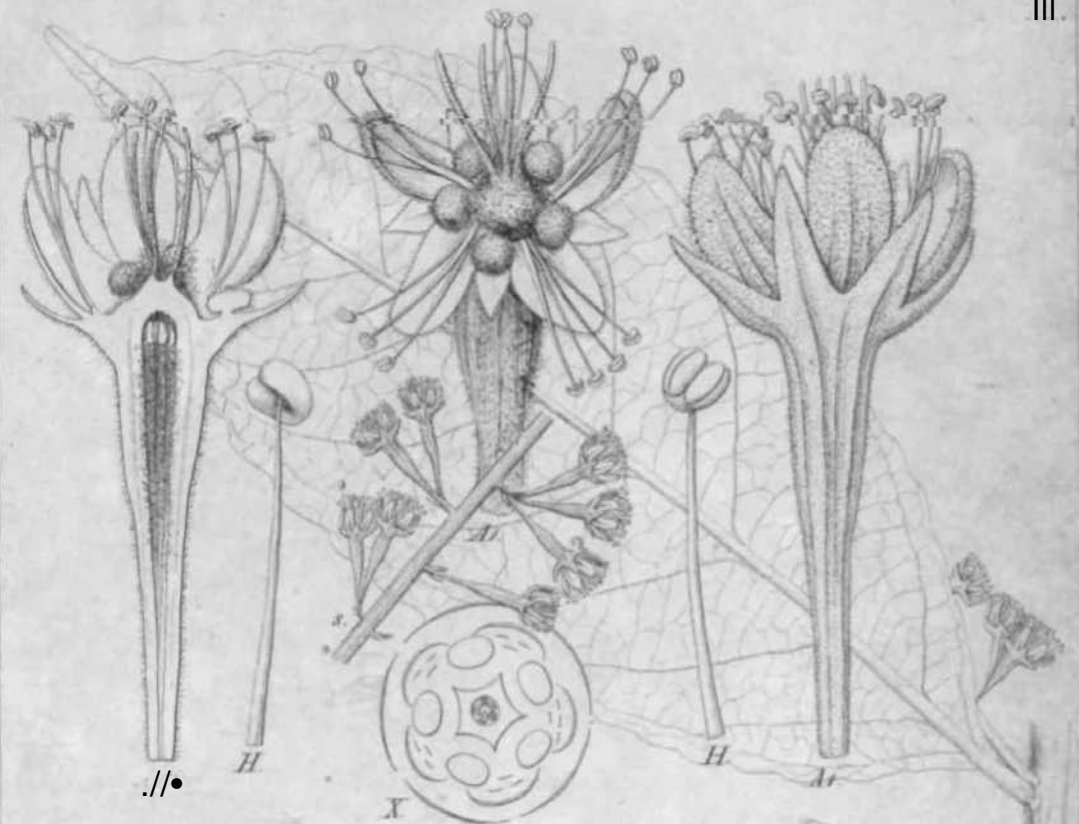
II.



*Blackwellia tomentosa* \mi.

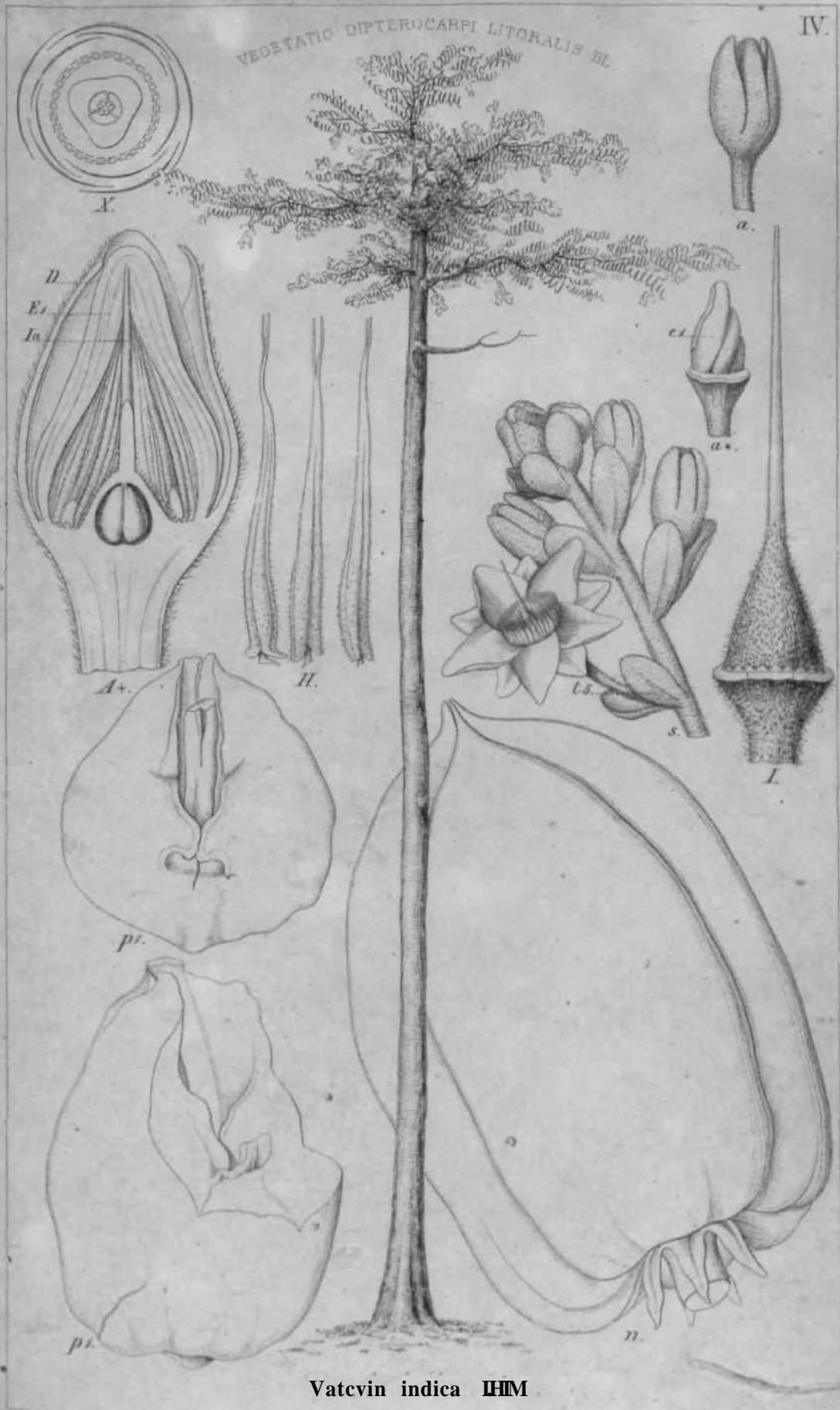
*Himantocallis utilis* Hl.

III.



*Cordylanthus frutescens* III.

DIPTEROCARPEAE.



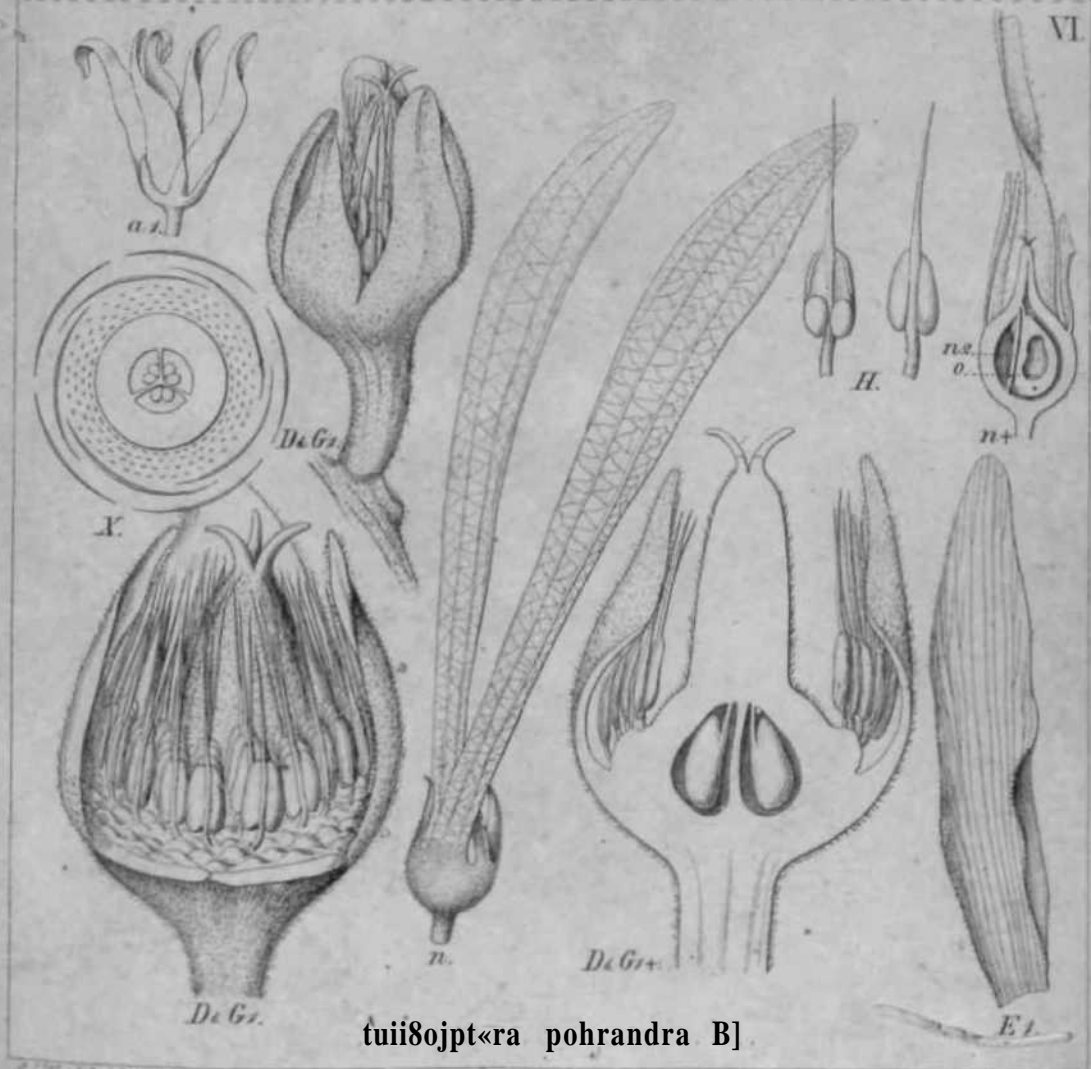
*Vatica indica* IHM

in n-iuri.\h\K



Cratoxylon celebium lii.

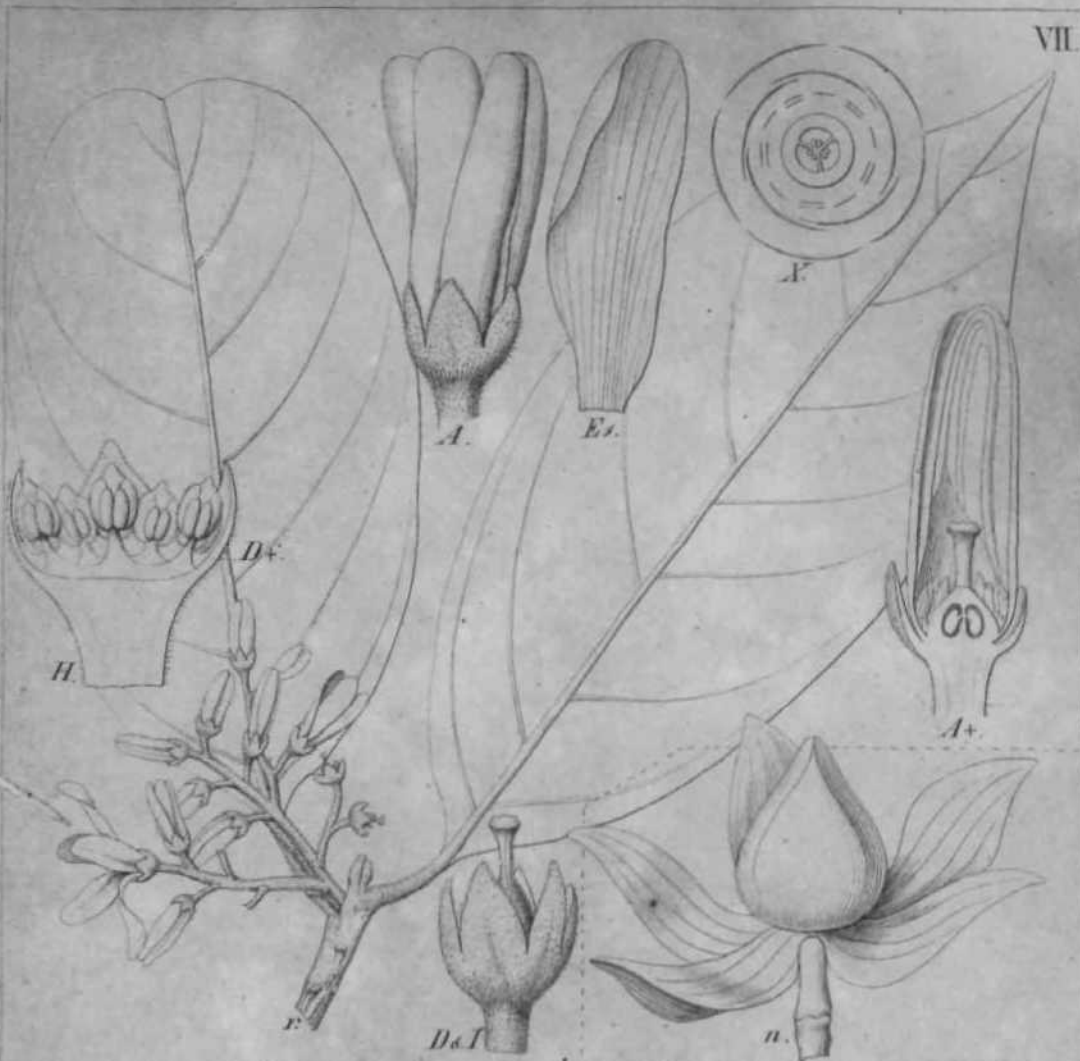
DirTKIKICAISI'KAK



tui8ojpt«ra pohrandra B]

DIPTEROCARPEAE.

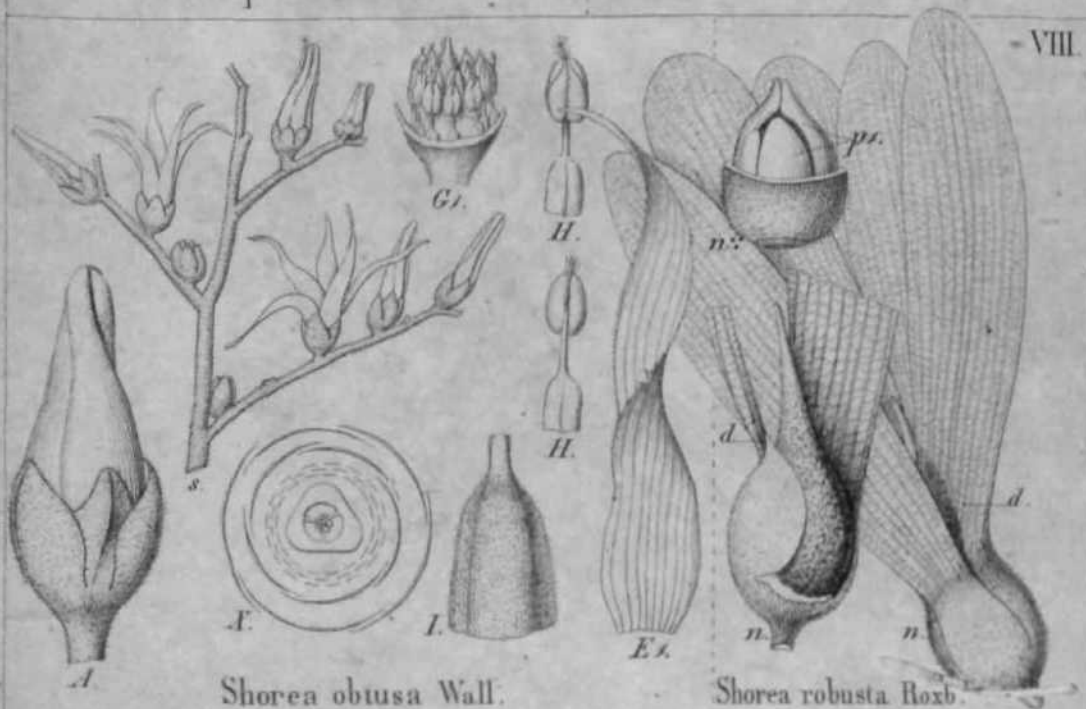
VII.



*Vatica pauciflora* Bl.

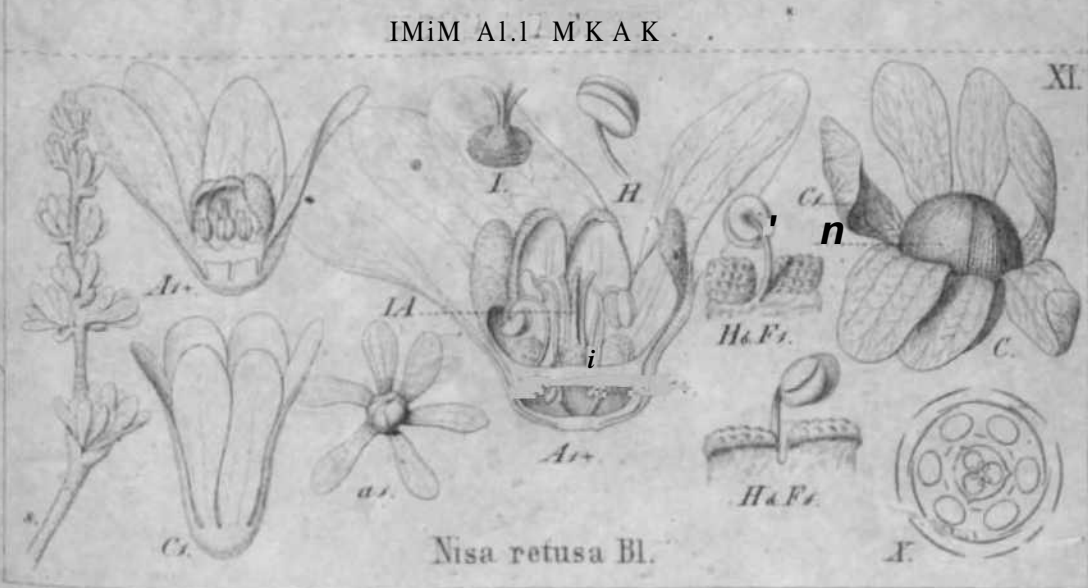
*Vatica Roxburghiana* Bl.

VIII.

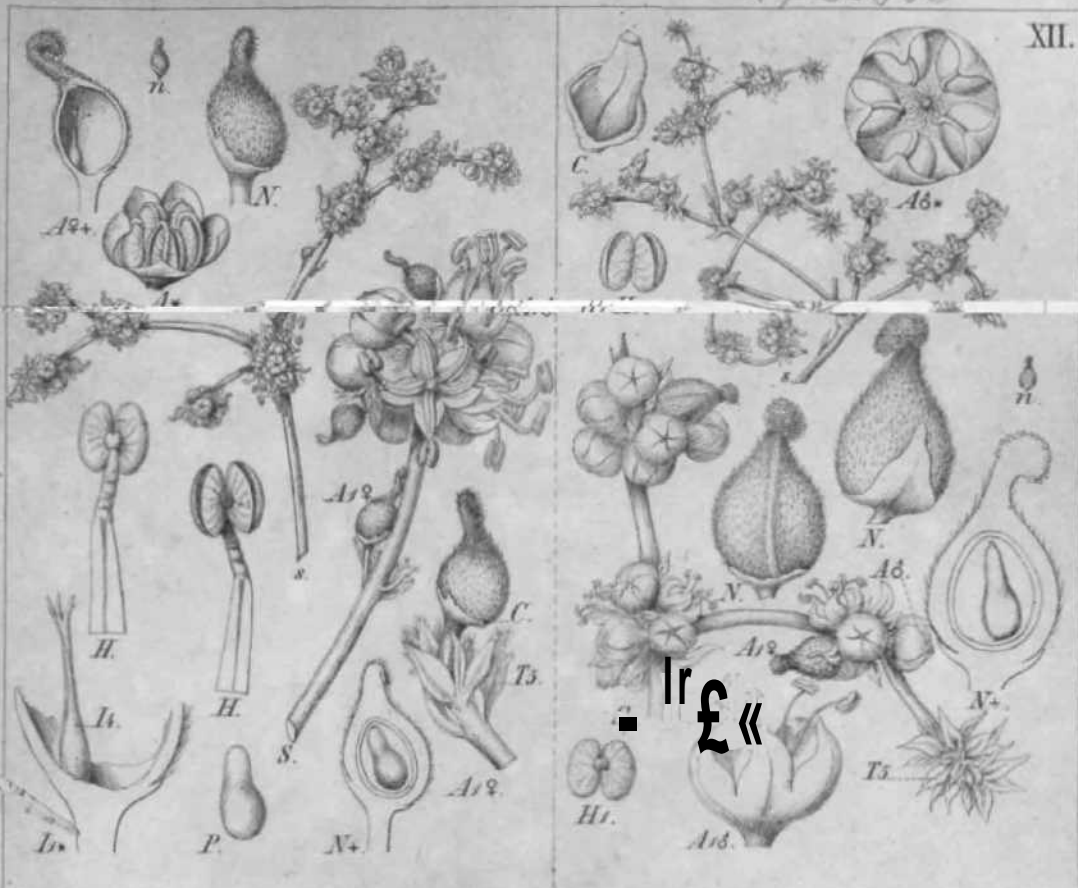


*Shorea obtusa* Wall.

*Shorea robusta* Roxb.

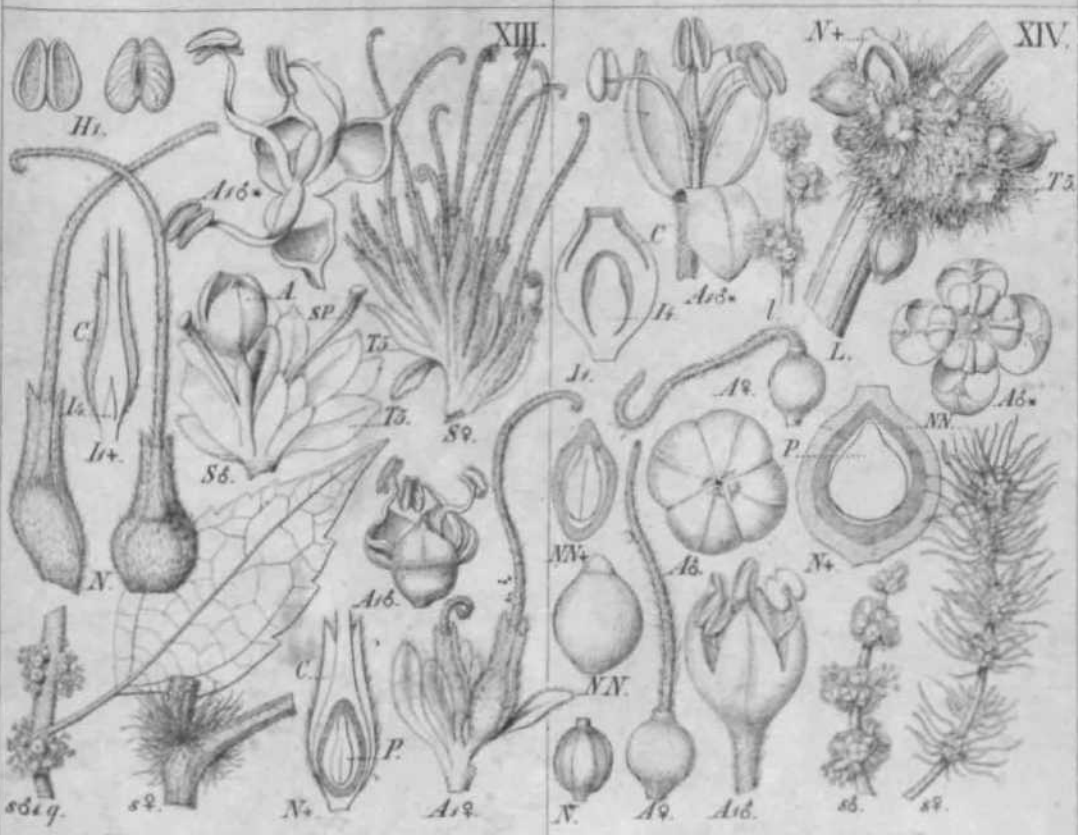


URTICAACEAE.



Lecanocnide diversifolia Bl.

Lecanocnide scaberrima Bl.



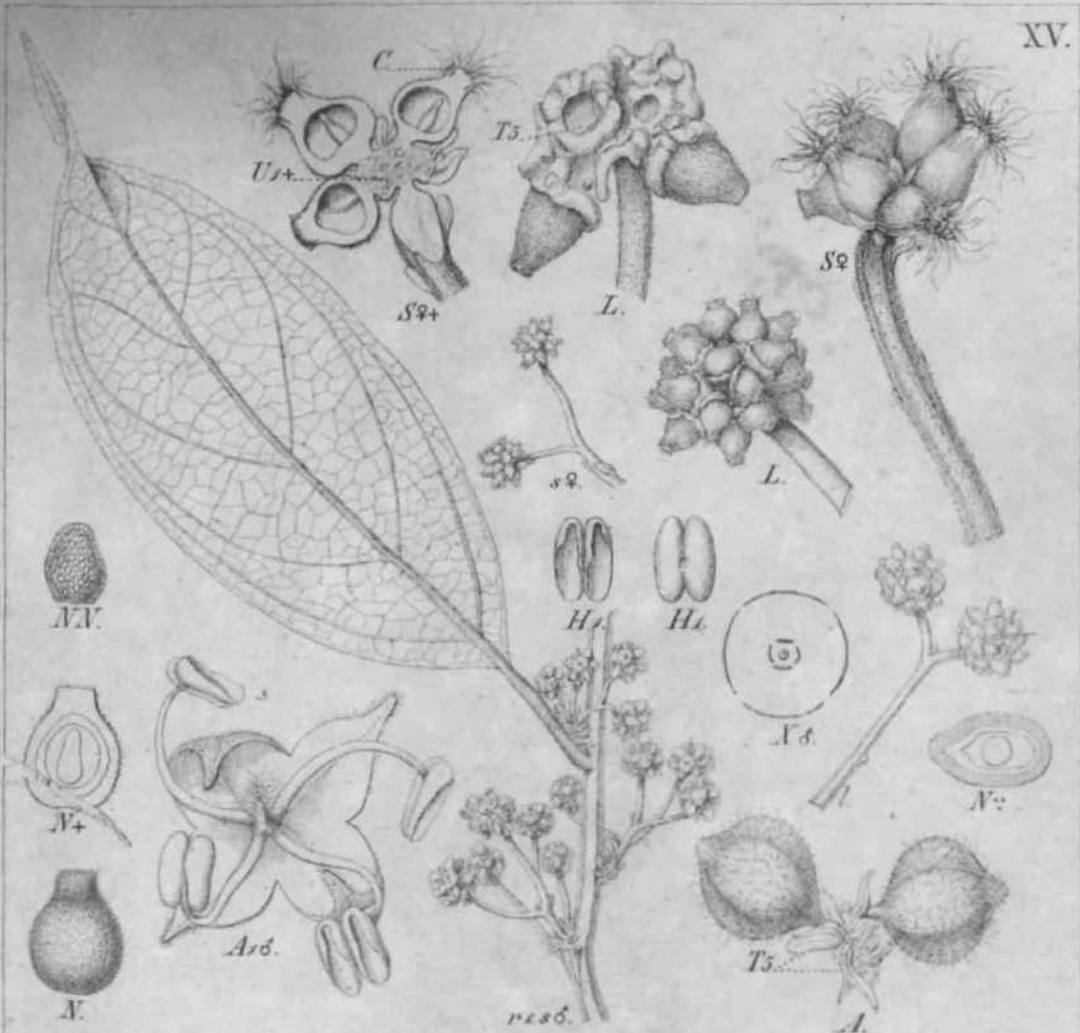
Uohineria ramil'lorii > Jacq.

Nothocnide repanda Bl.

*Liptarus*

URTICACEAE

XV.



Villebrunua sylvatica fil.



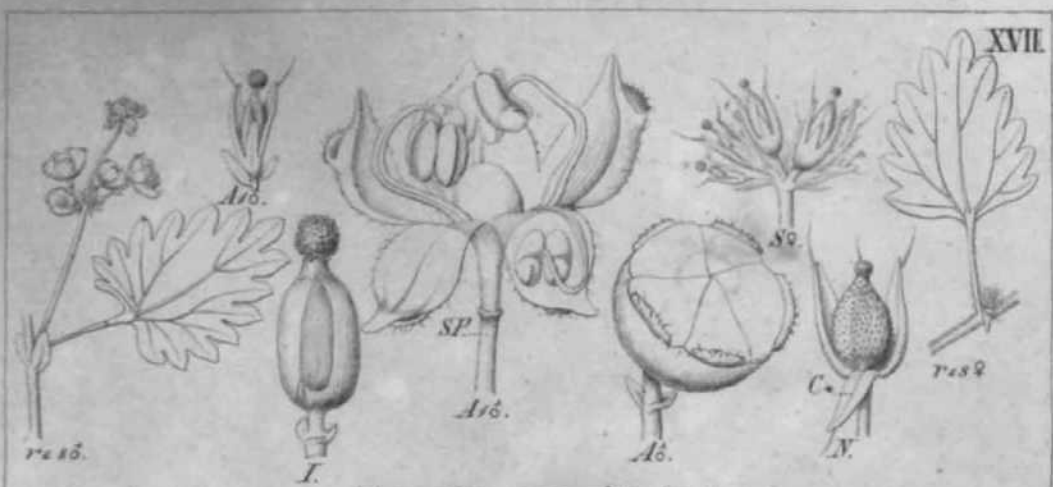
Uorucarpas BJUJU Sid.)i Zace.XVL a.

*Delocarpus sand. Metastachya B Wedd.*



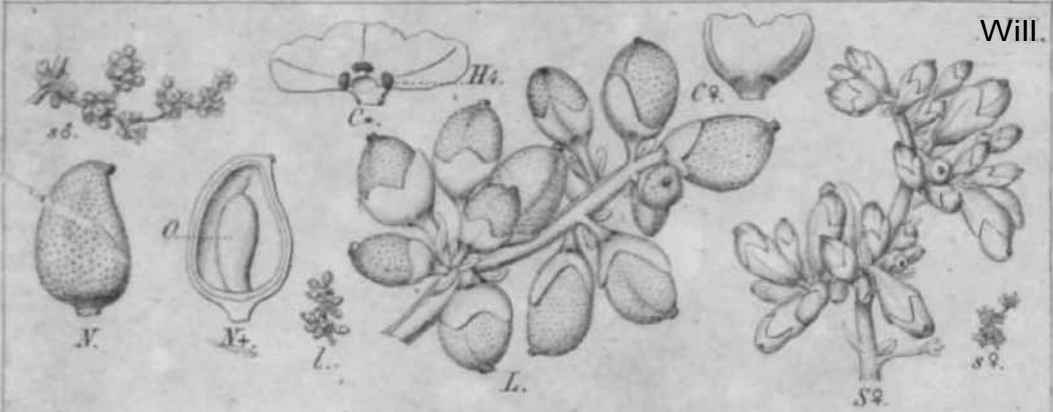
URTICACEAE.

XVII



Urtica dioica L.

Willd.



Pilea petiolaris Bl.



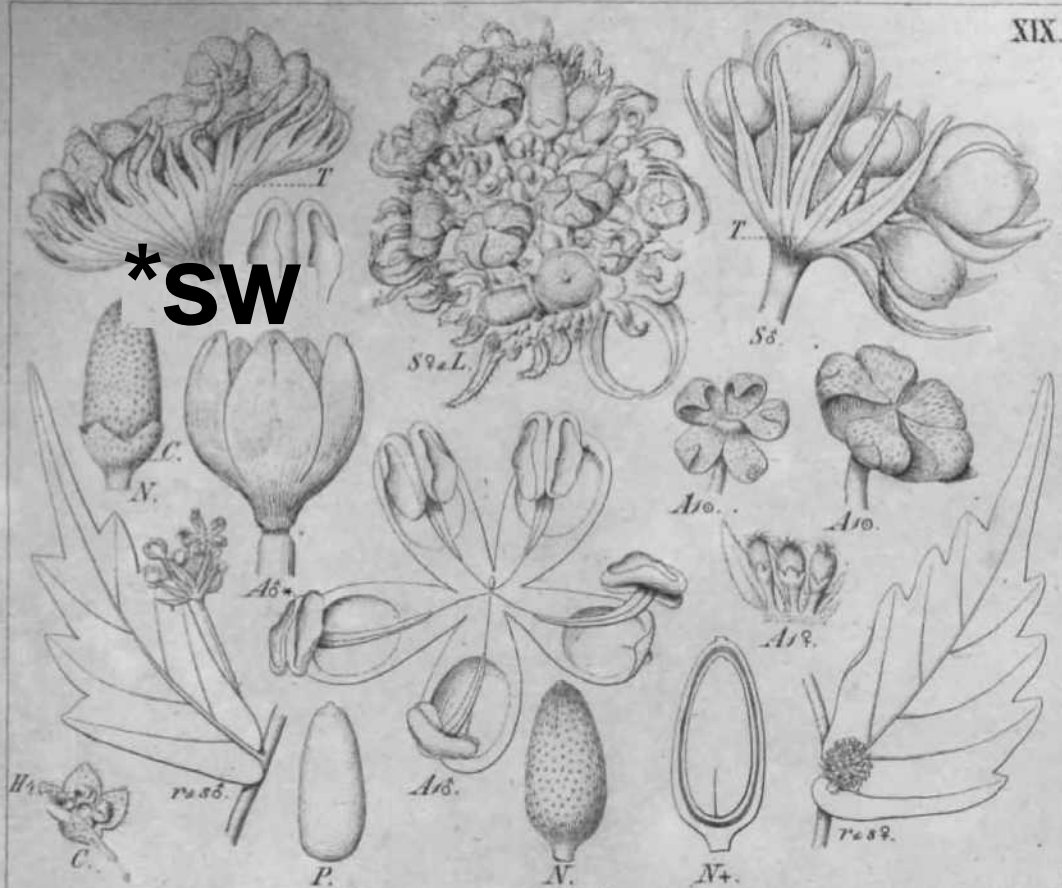
Pilea melastomoides Bl.

4

"/

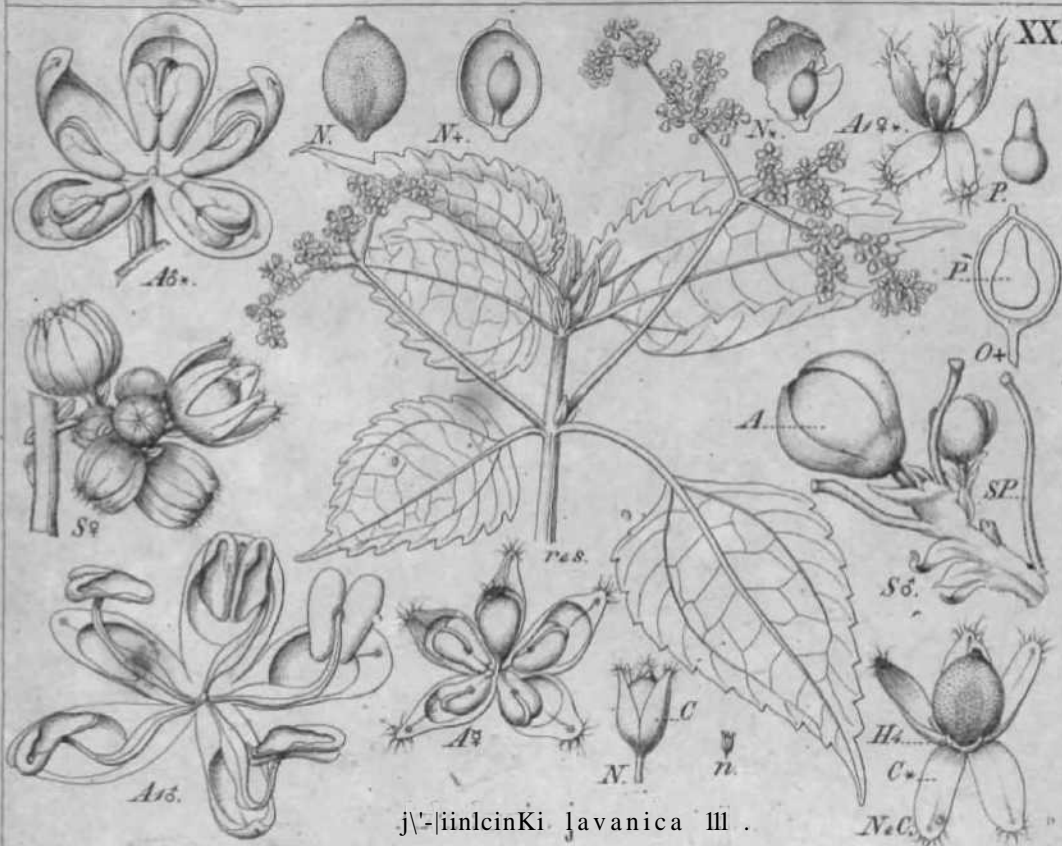
URTICACEAE.

XIX.



*Elatostema umbellatum* Bl.

XX.



*Urtica javanica* III.

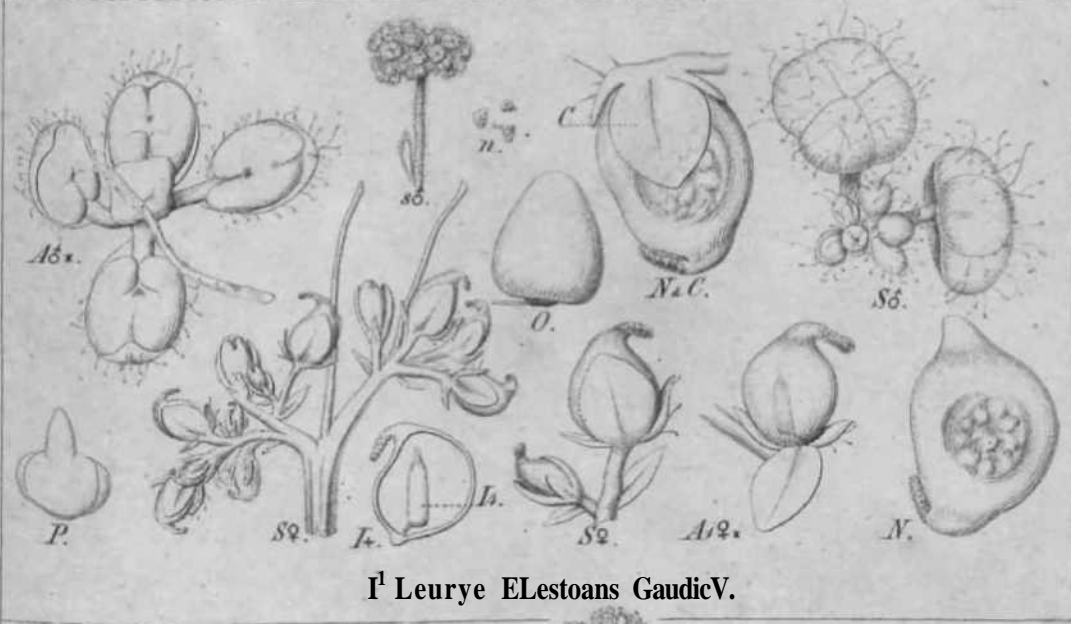
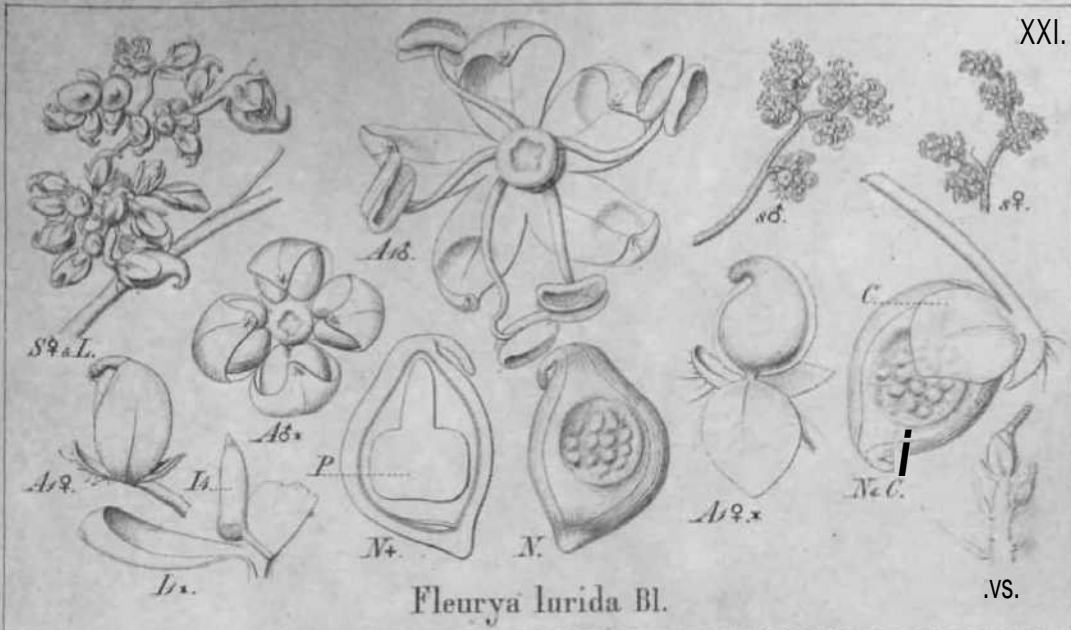
A. J. W. ...

M. ...

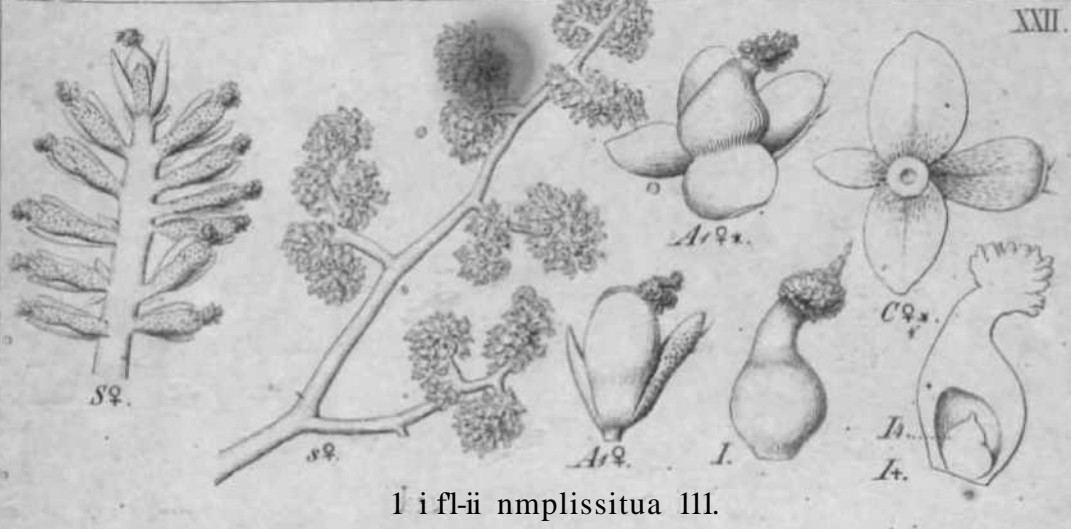
J. H. ...

URTICACEAE.

XXI.

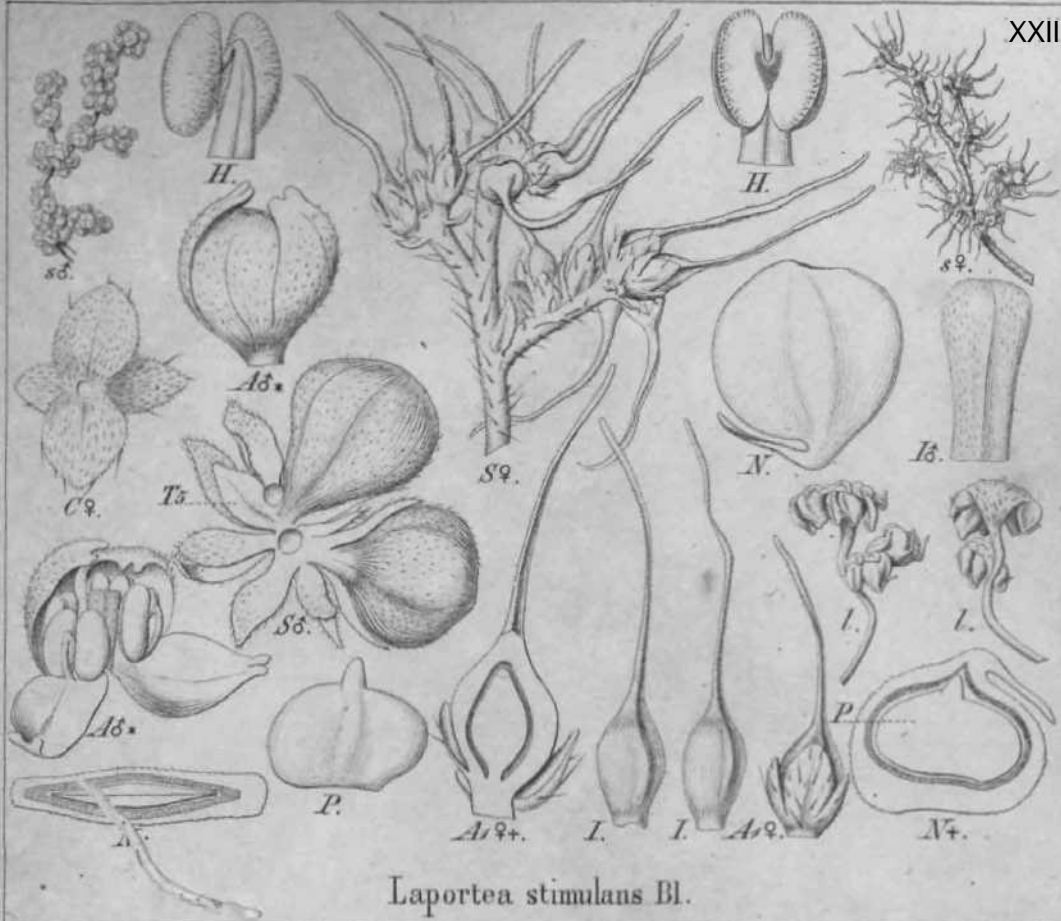


XXII.



URTICACEAE.

XXIII.

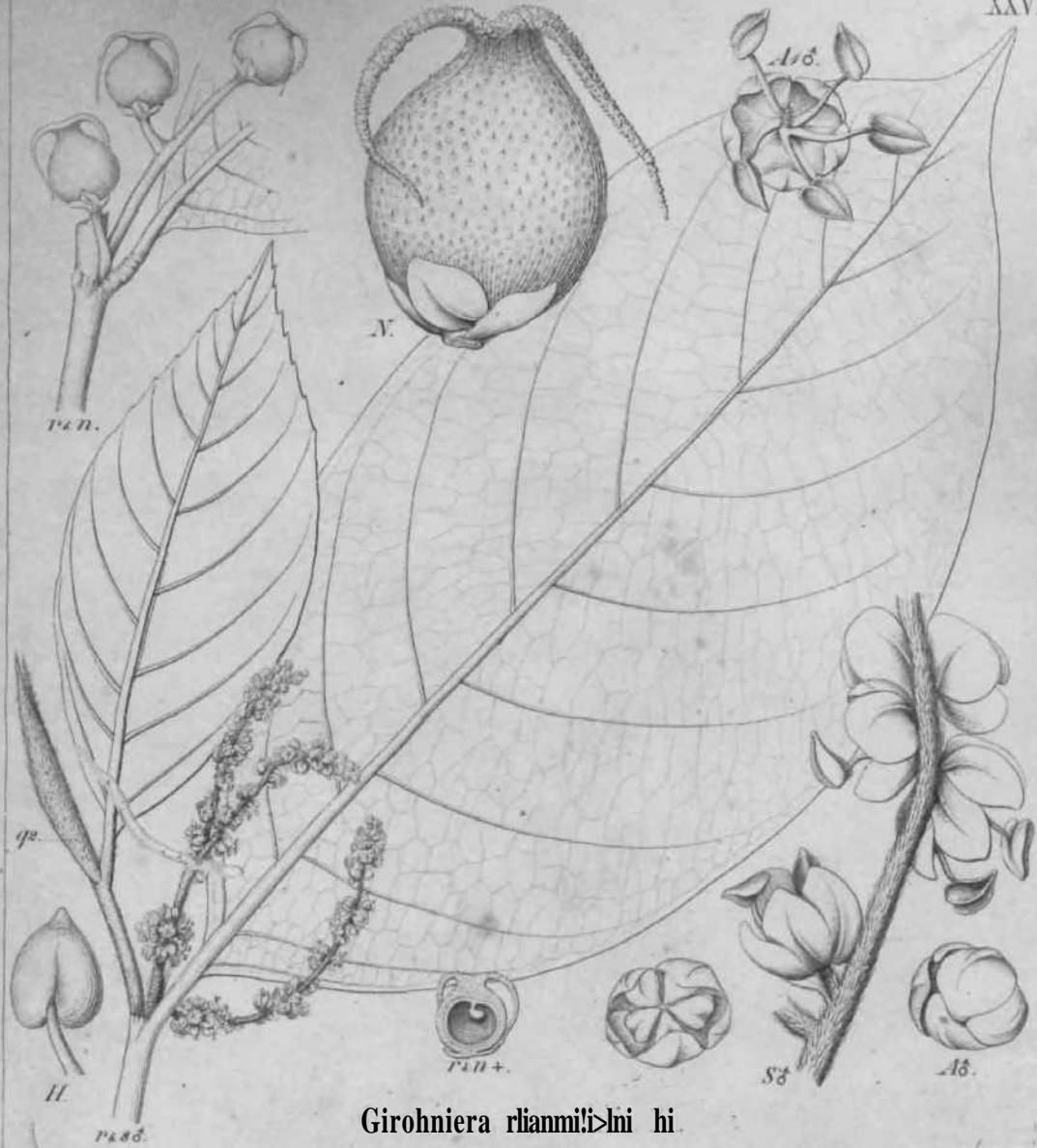


*Laportea stimulanus* Bl.

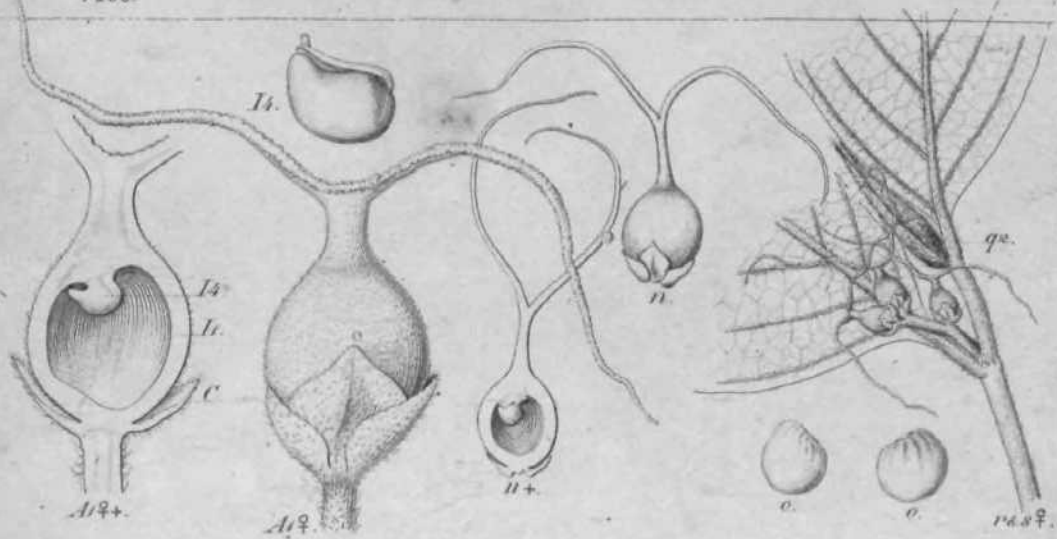
XXIV.



*Touliardia caululissim*;L ill.



Girohniera rianmi'>lni hi

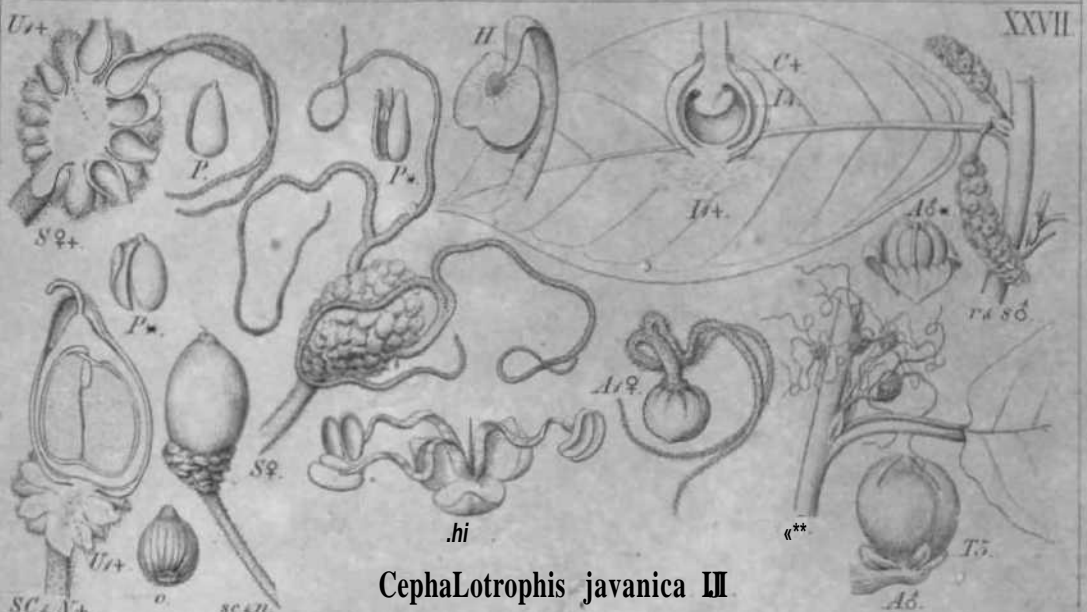


hii'iihiiUTJi Siili;it')|i|ihhs P'liirieli

ARTOCARPEAE.



*Taxotrophis javanica* Bl.



*Cephalotrophis javanica* III



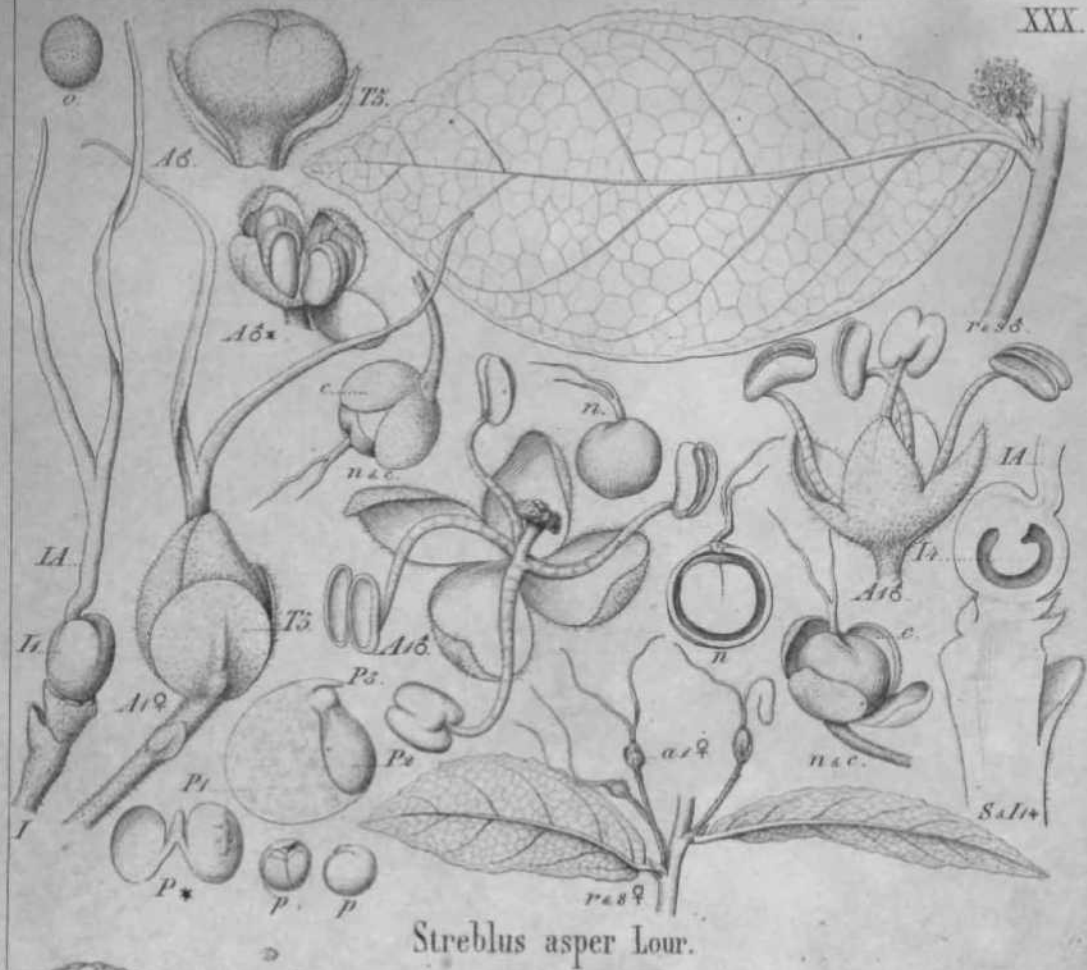
*Bleekrodea insignis* Bl.



*Antiaris innoxia* Bl.

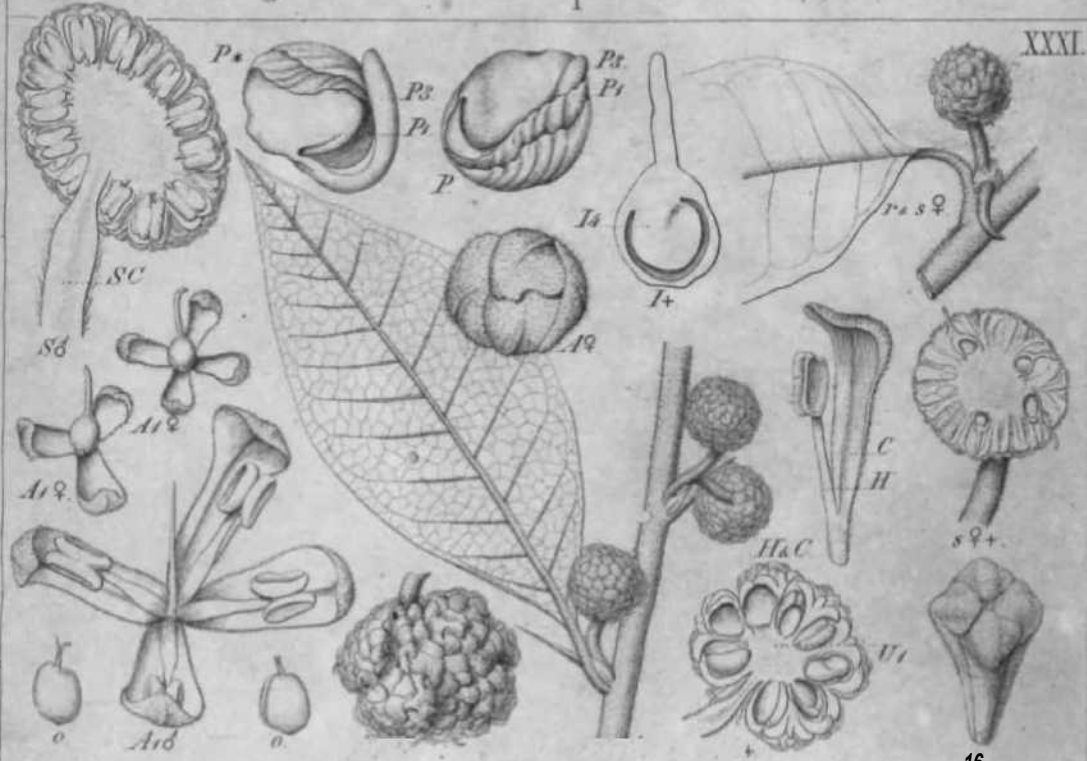
ARTOCARPEAE.

XXX.



*Streblus asper* Lour.

XXXI.



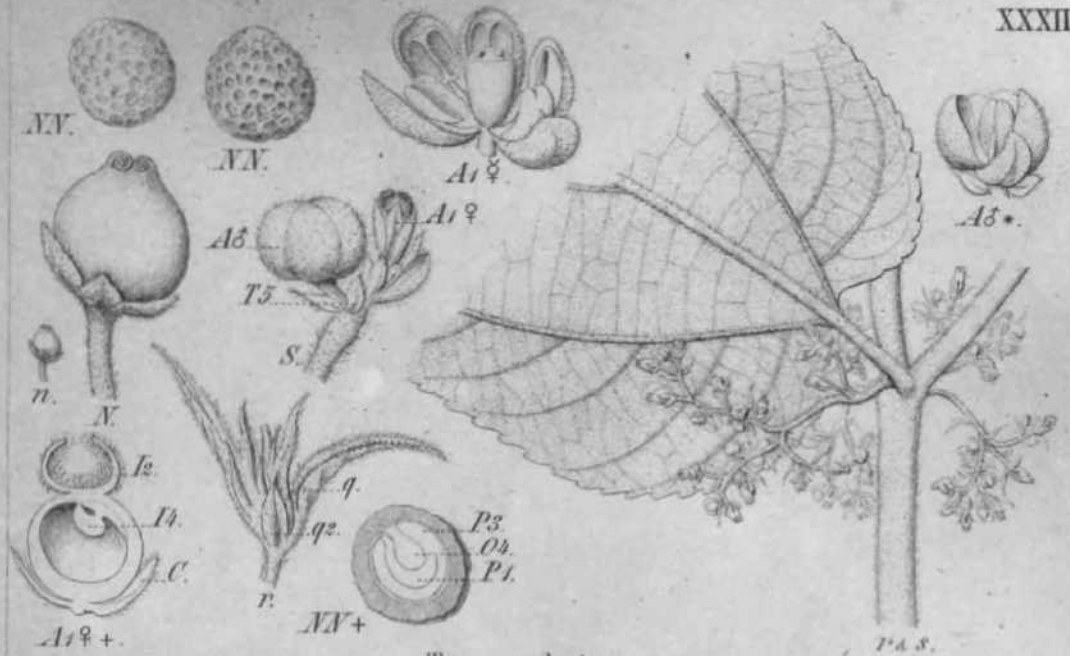
*Madura (Leptosnra) jmnica* Bl.

,16



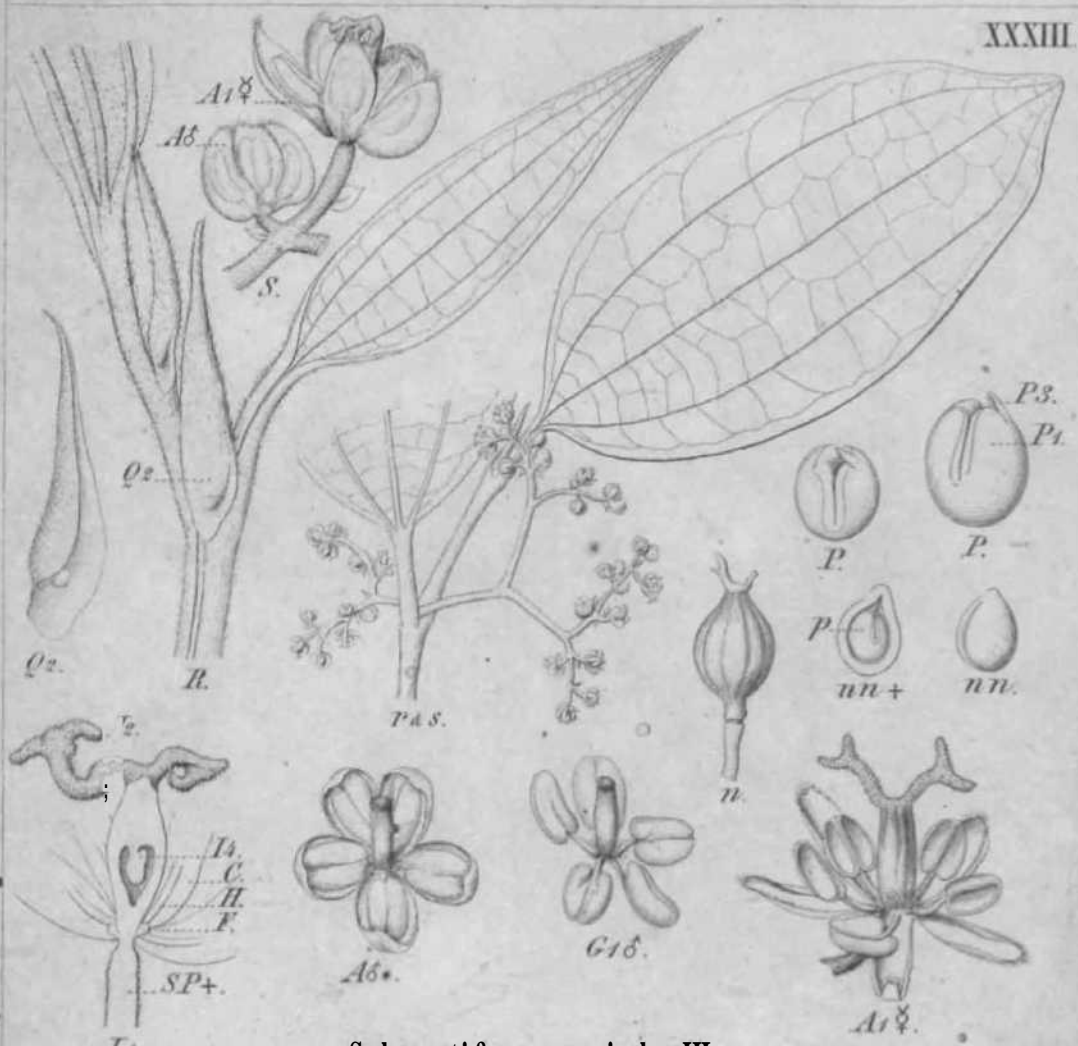
CELTIDEAE.

XXXII

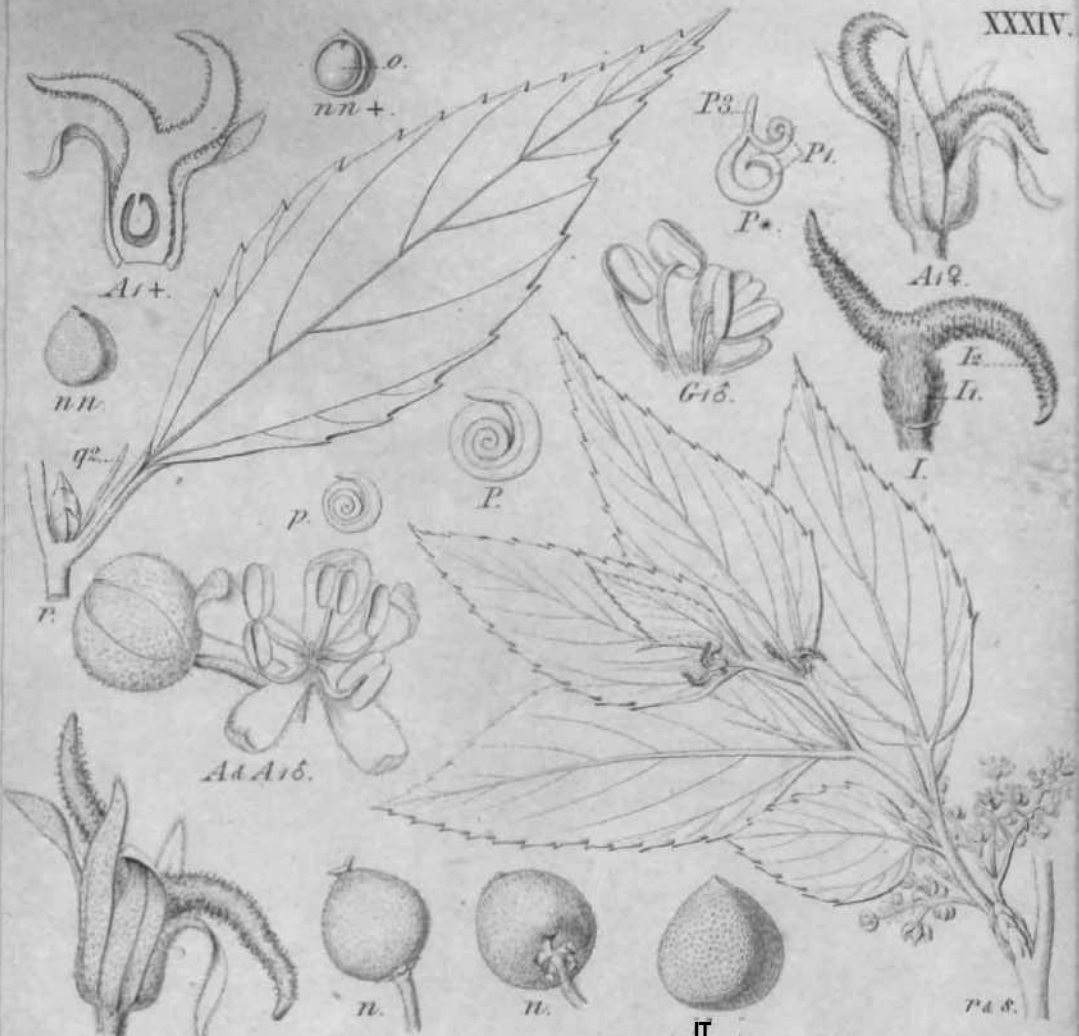


*Trema velutina* Bl.

XXXIII



*Solenostima consimile* HL.



*Homoioceltis aspera* HI



*Praspoma parviflora* \u0443.j.



*Momisia Lamareckii* Bl.

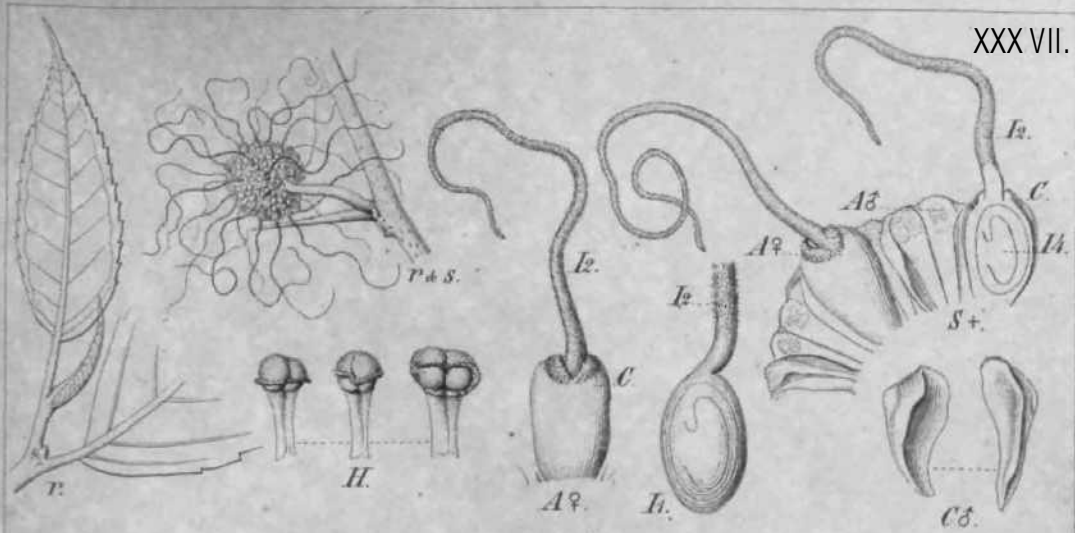
Ad. Wiedel del. et sc.

Mus. Bot. \u2117.

Illustrationes raras

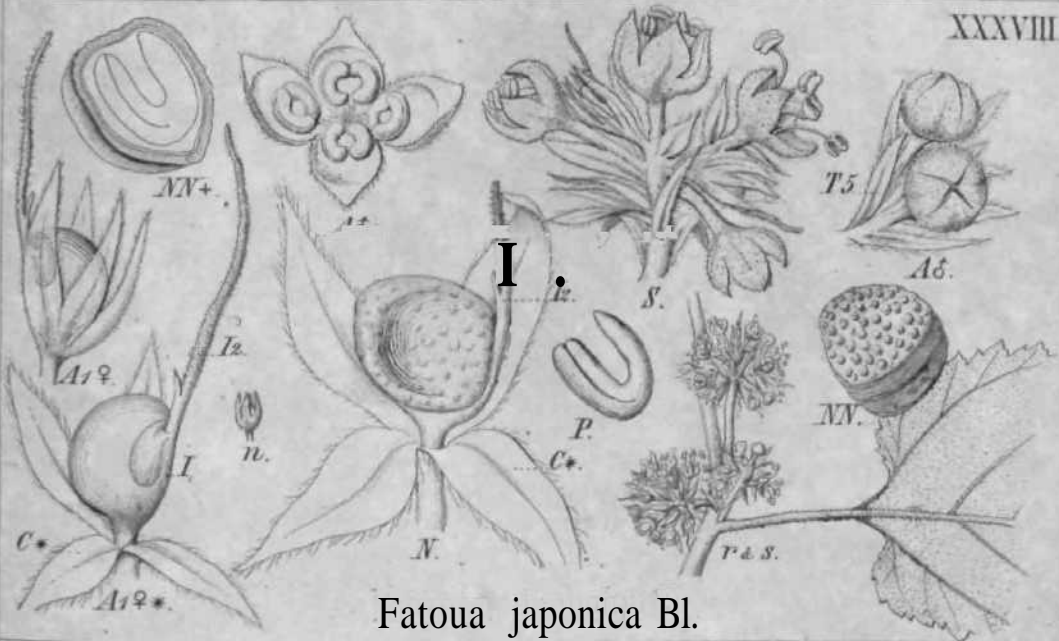
ARTOCARPEAE.

XXXVII.



Maclura Sieberi Bl.

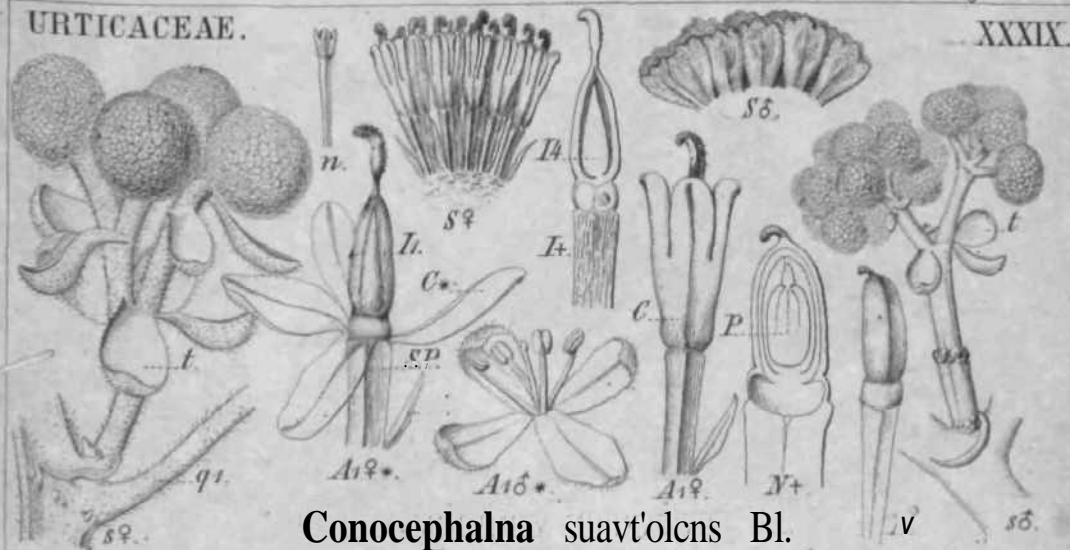
XXXVIII.



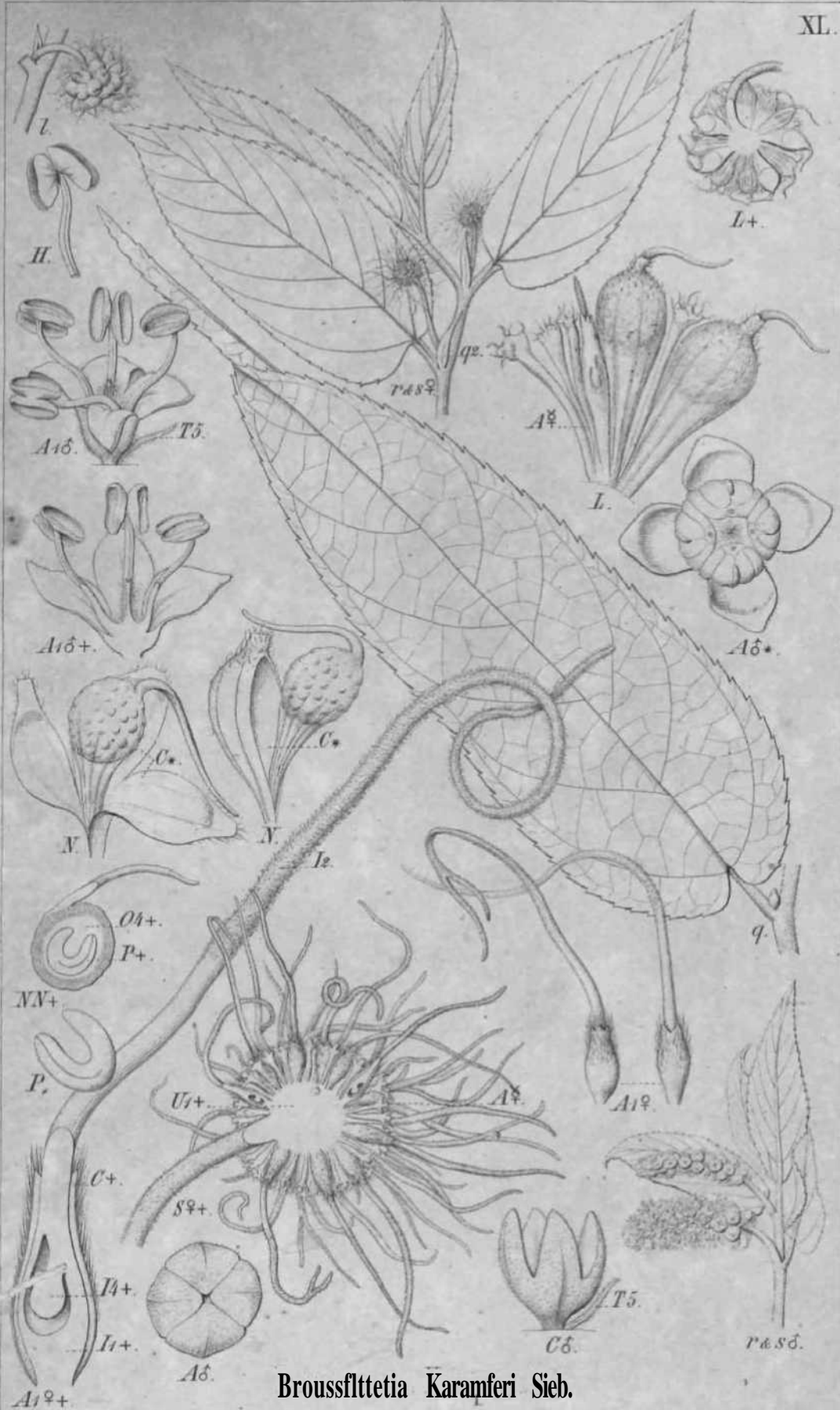
Fatoua japonica Bl.

URTICACEAE.

XXXIX.



Conocephala suavifolens Bl.



*Broussifletia Karameri* Sieb.

LYTHRARIACEAE.

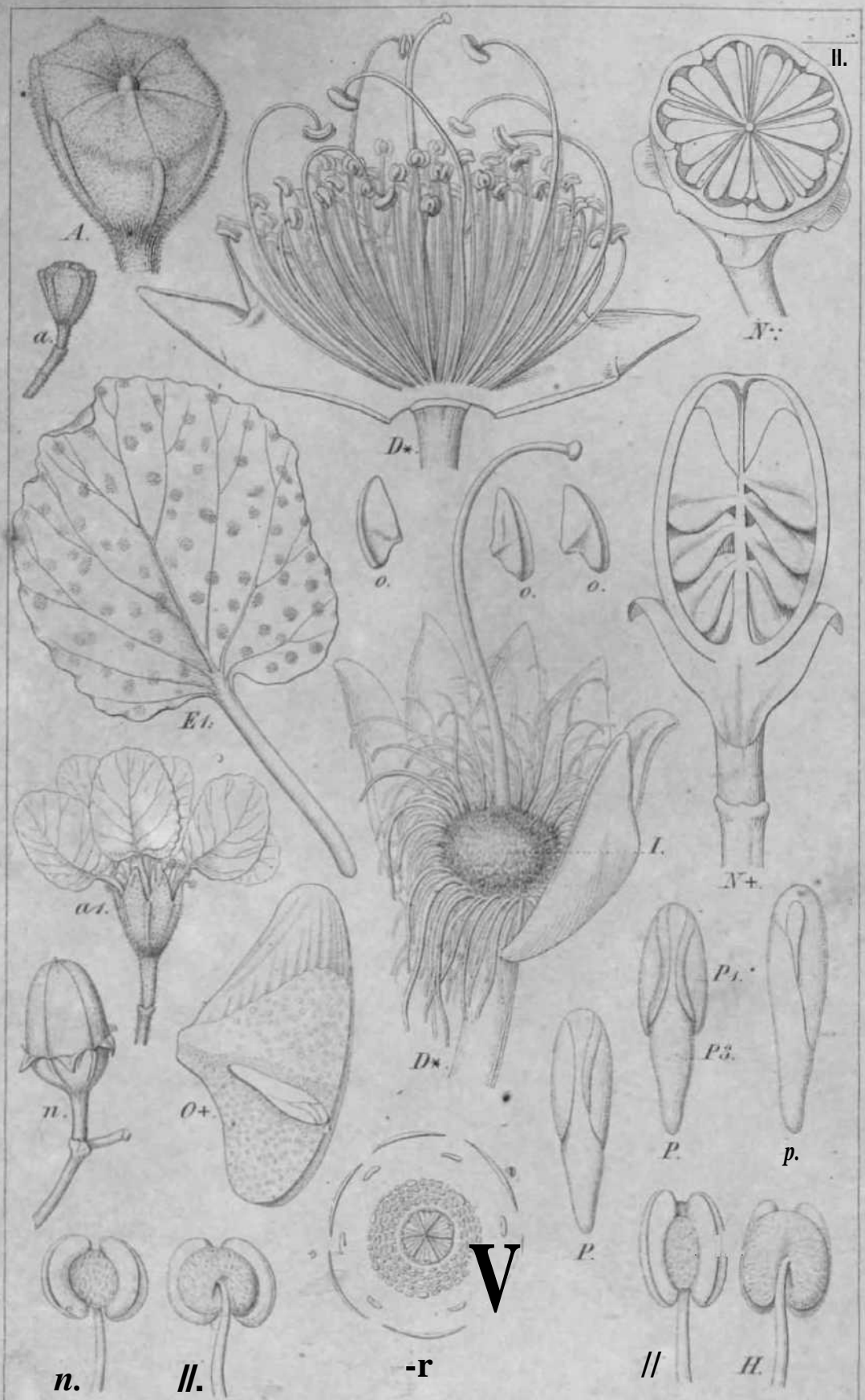
XLI.  
A.



*Lagerstroemia (Sunbea) Retinae* Roeb.

u

I.YTIIIIAUrh'AE.

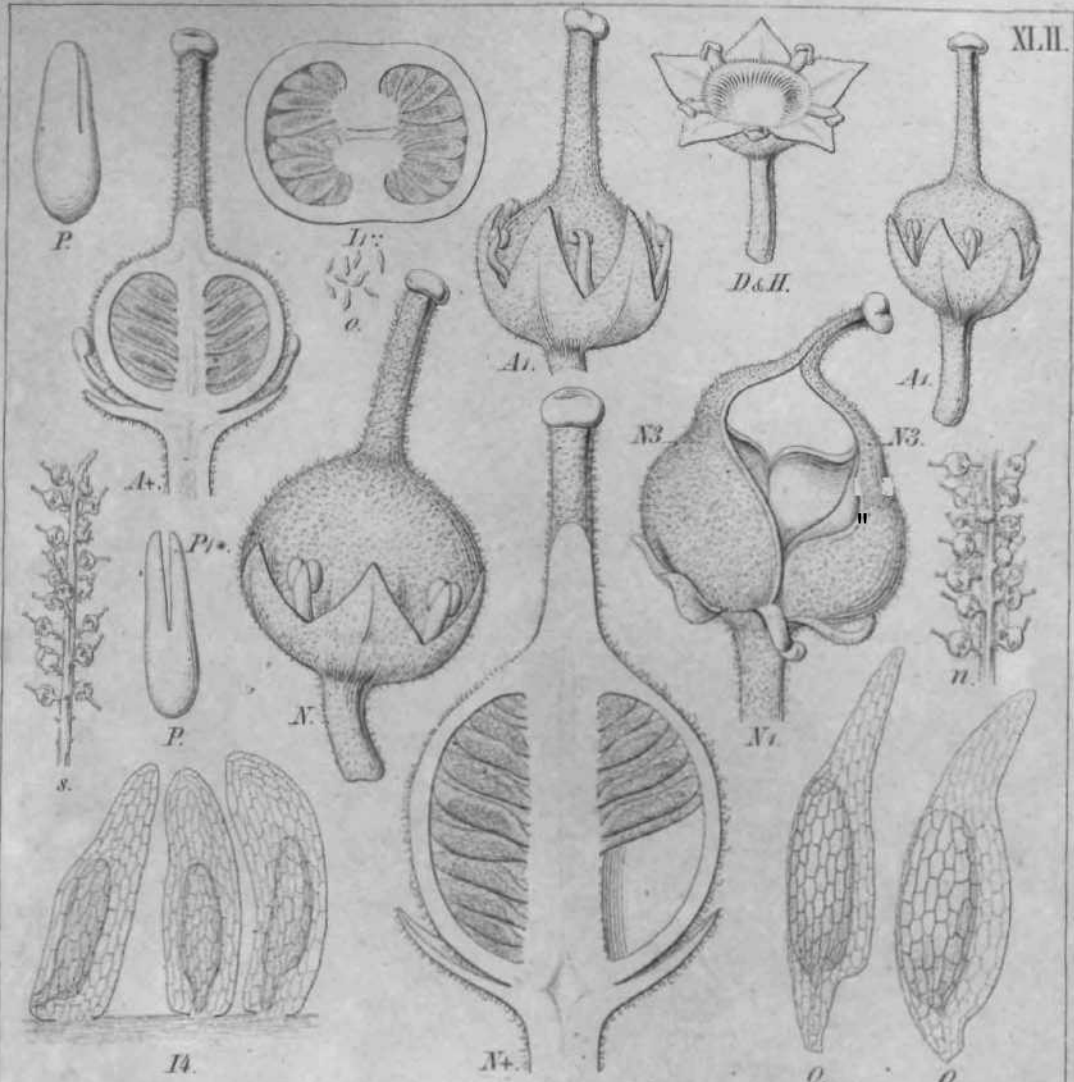


Lagerströmia (fytidotrociris) FJoribxnida Jack..

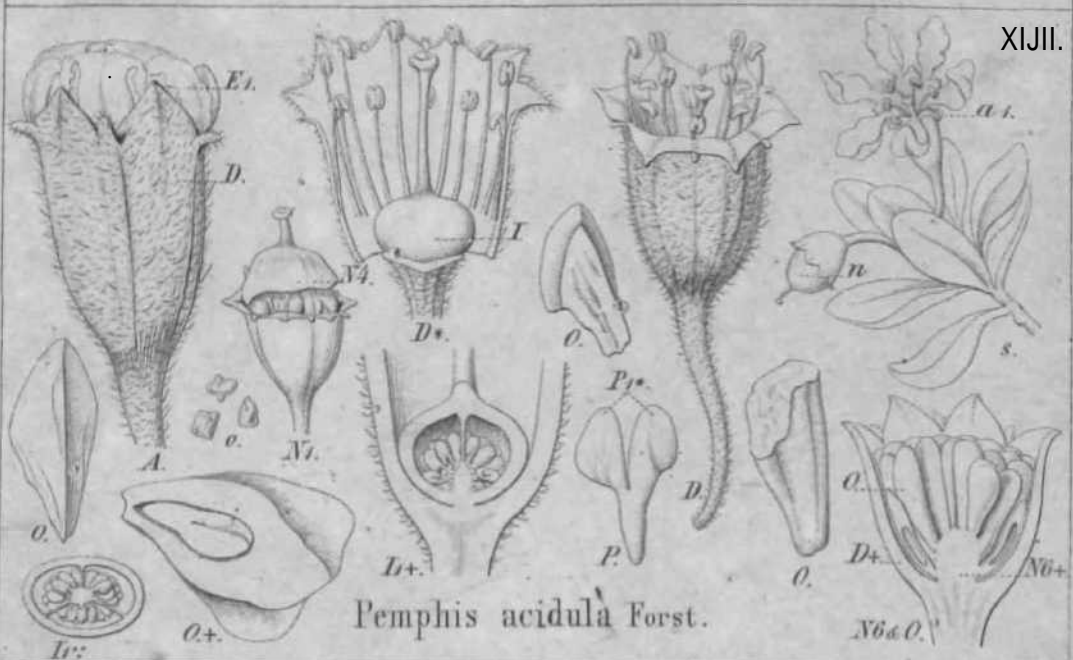
A. J. W. 1844, d. 10. 11.

>H< Ho' fi

J. H. B. 1844

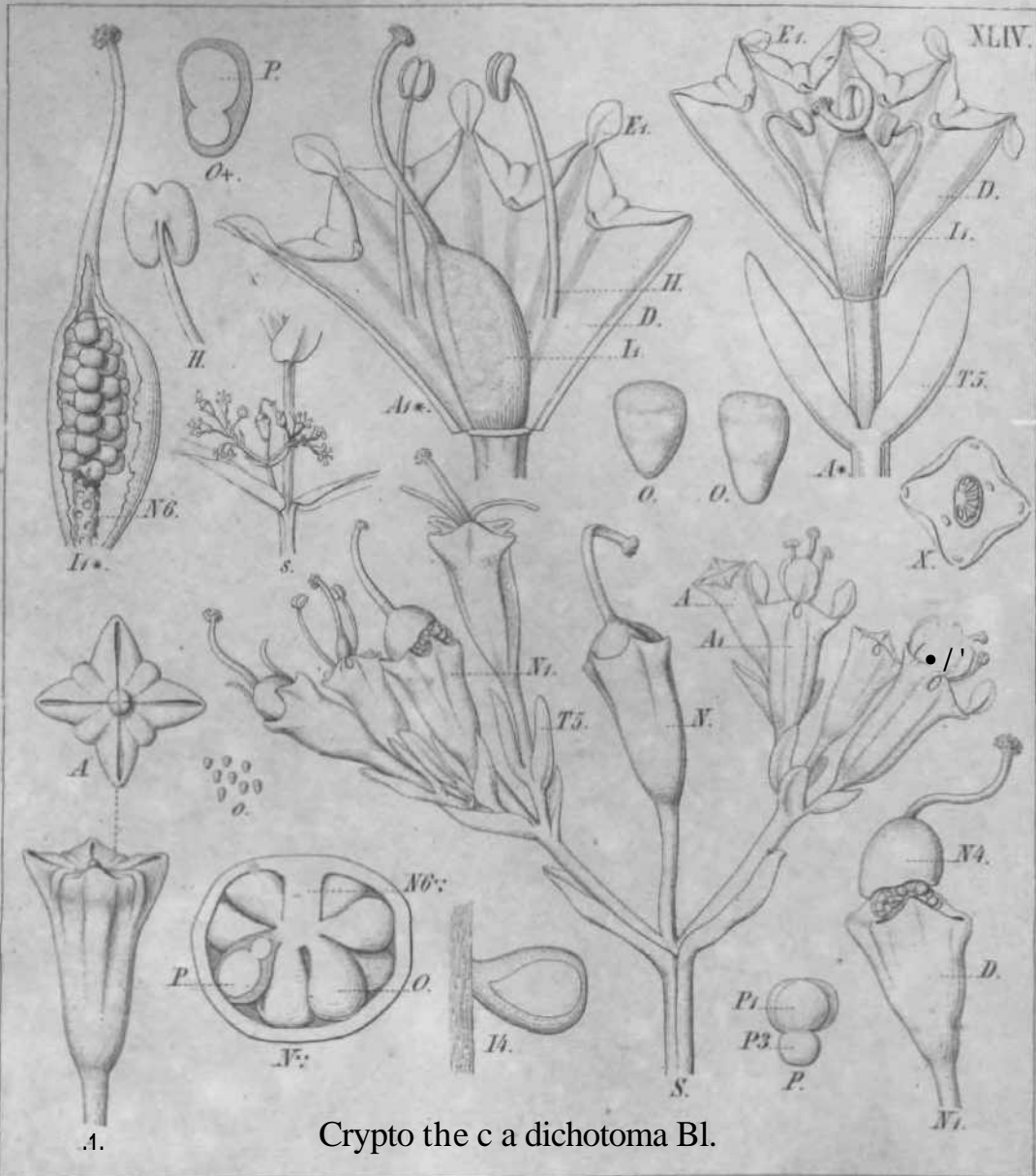


Crypteronia paniculata El.

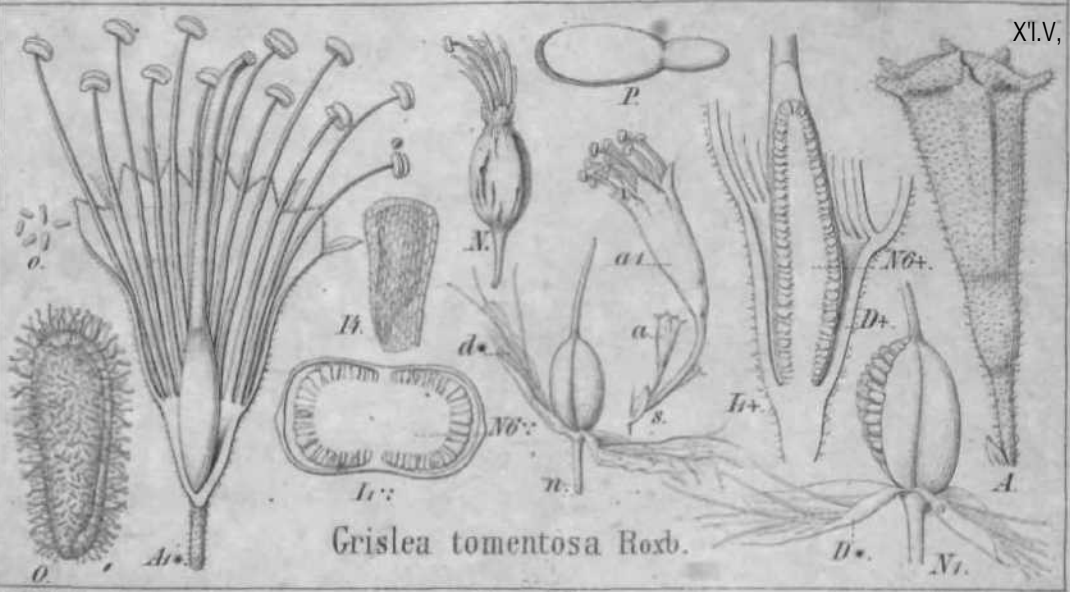


Pemphis acidula Forst.

LYTHIACEAE.



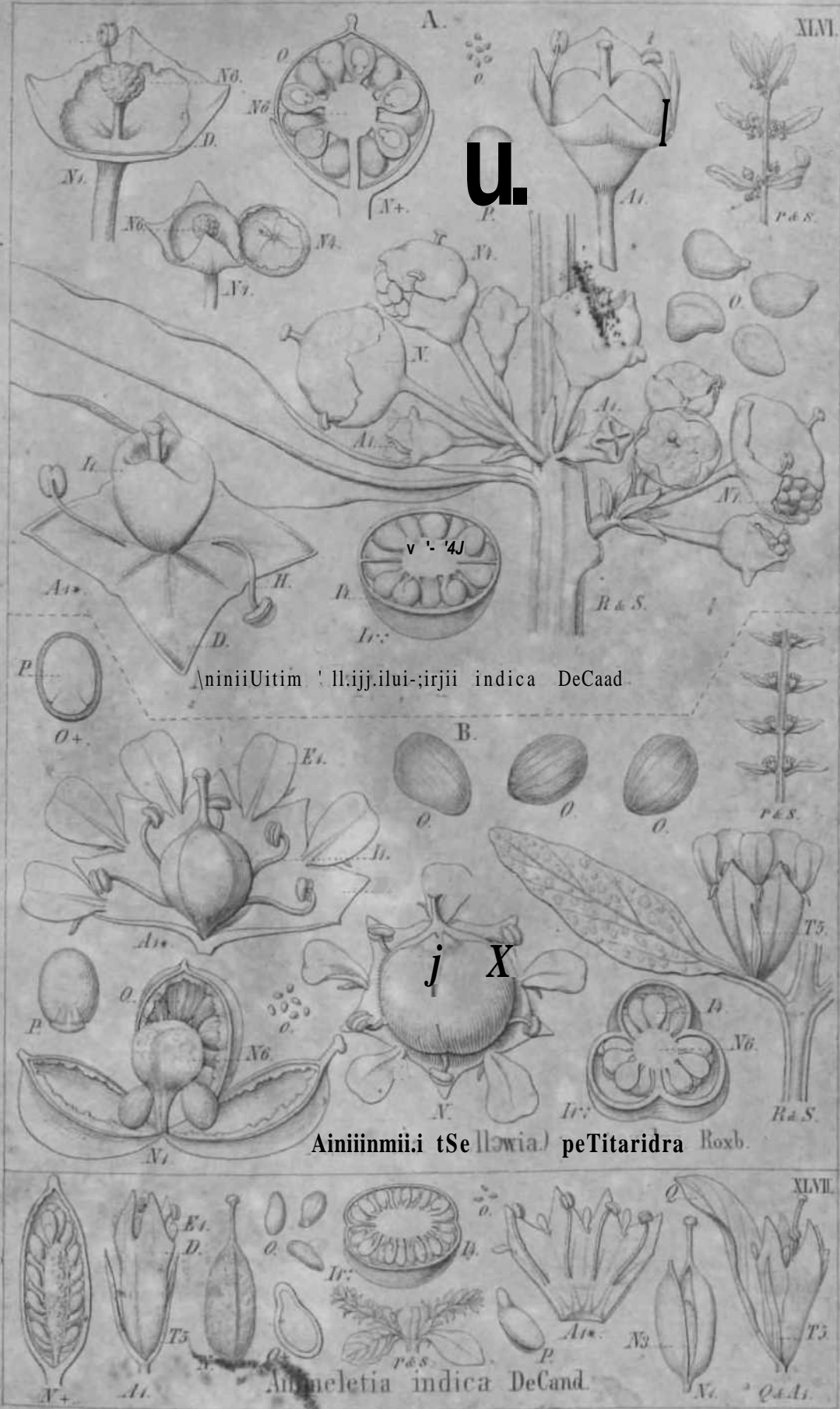
*Cryptantha dichotoma* Bl.



*Grisea tomentosa* Roxb.



LYTHRARIACEAE.



XIII.

Anisimifolium indicum DeCand.

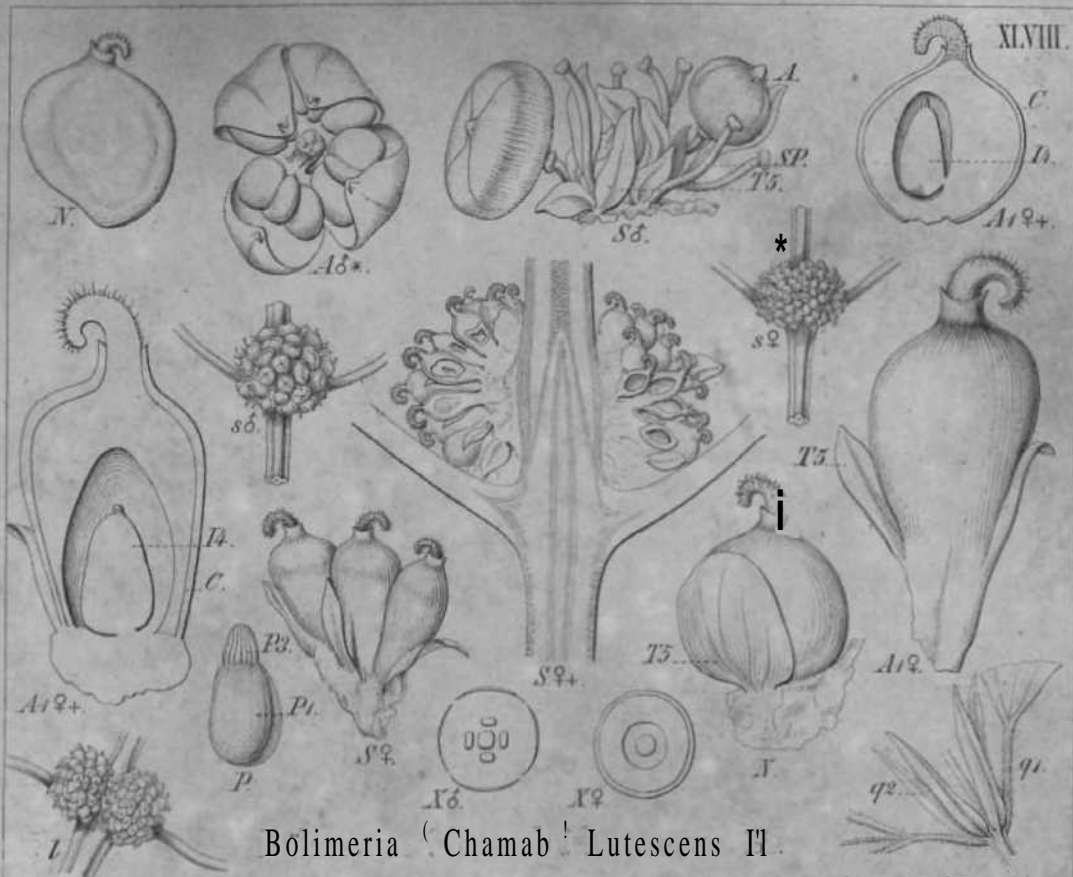
XIV.

Anisimifolium indicum Roxb.

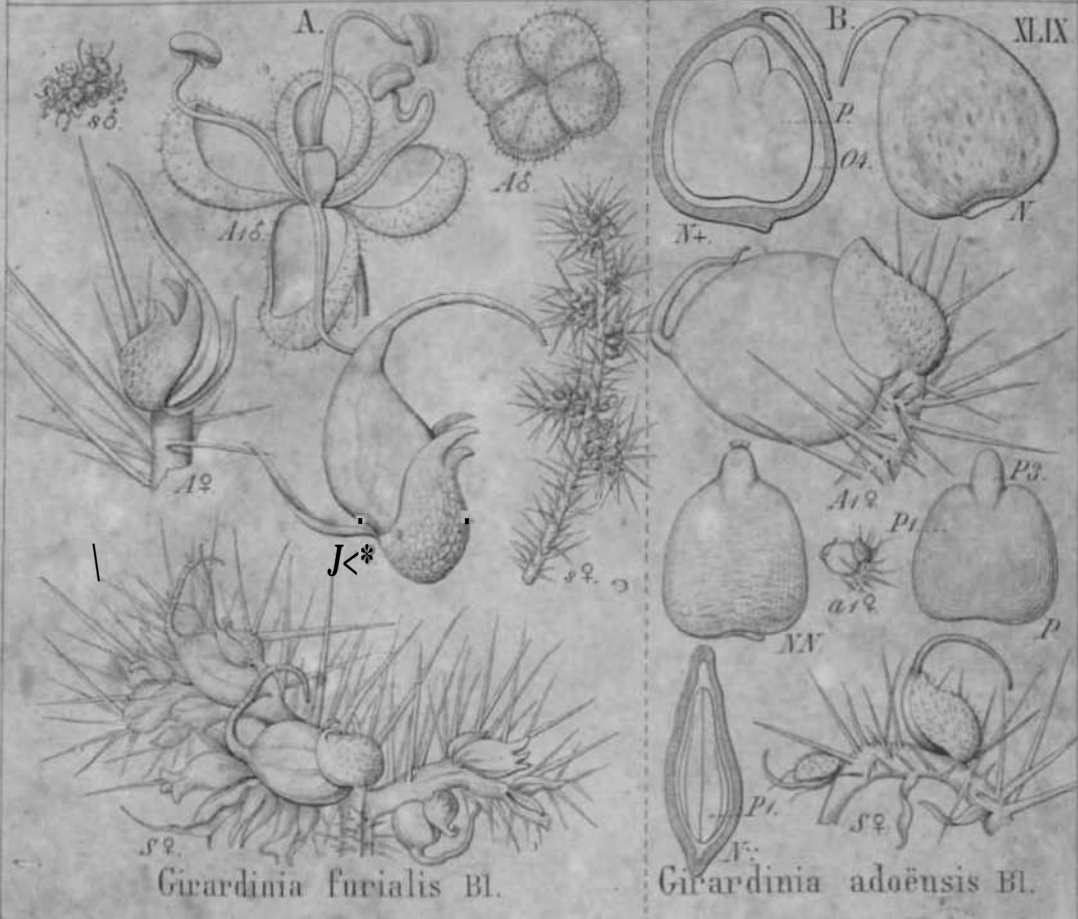
XV.

Anisimifolium indicum DeCand.

URTICACEAE.



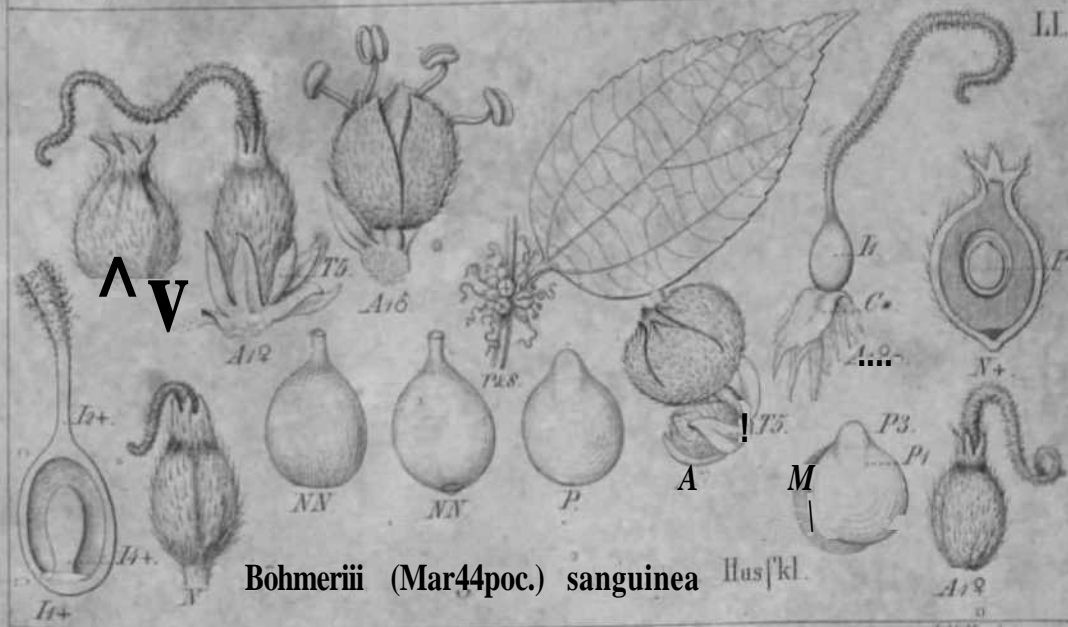
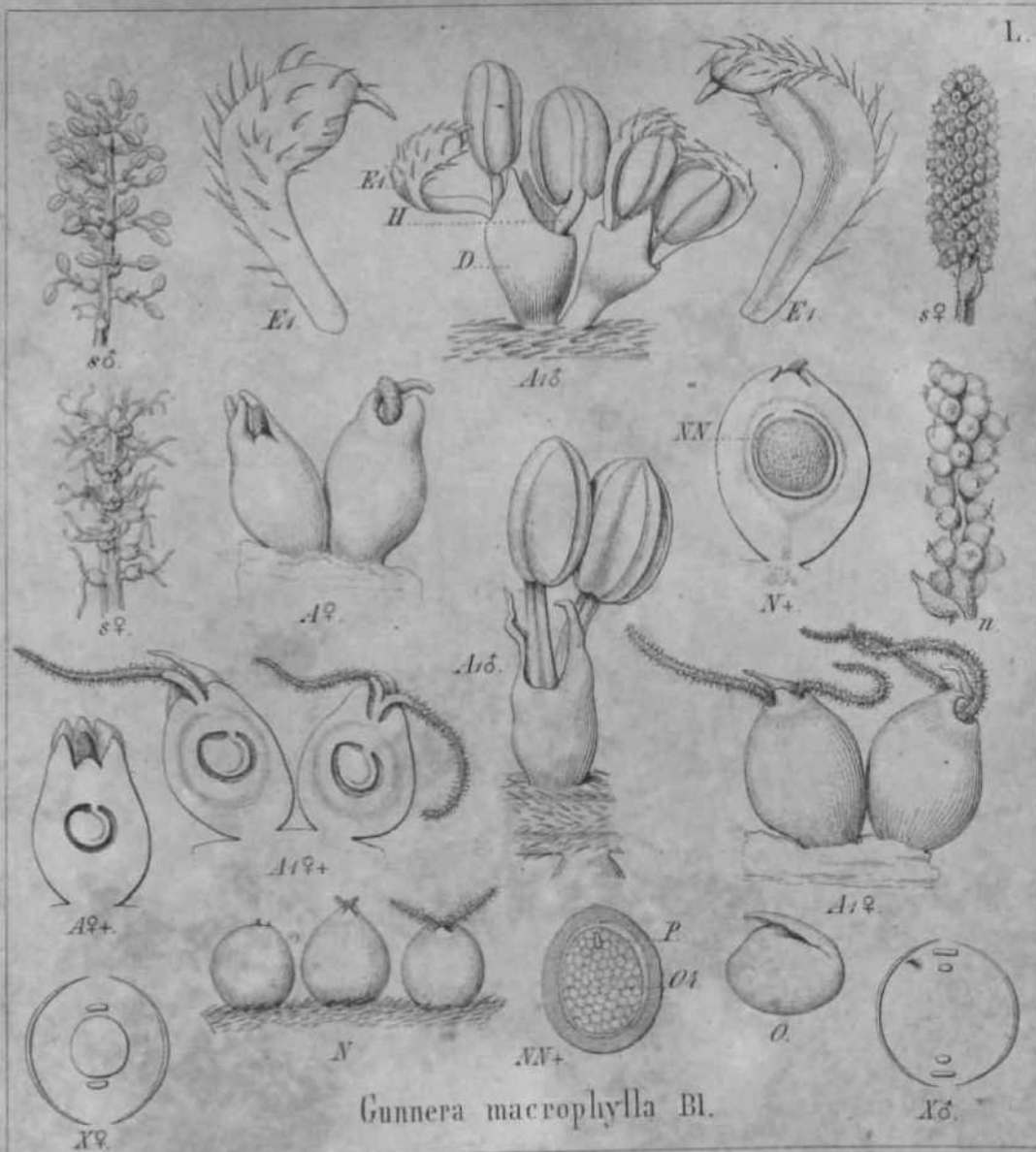
*Bolimeria* (Chamaelutescens) H.



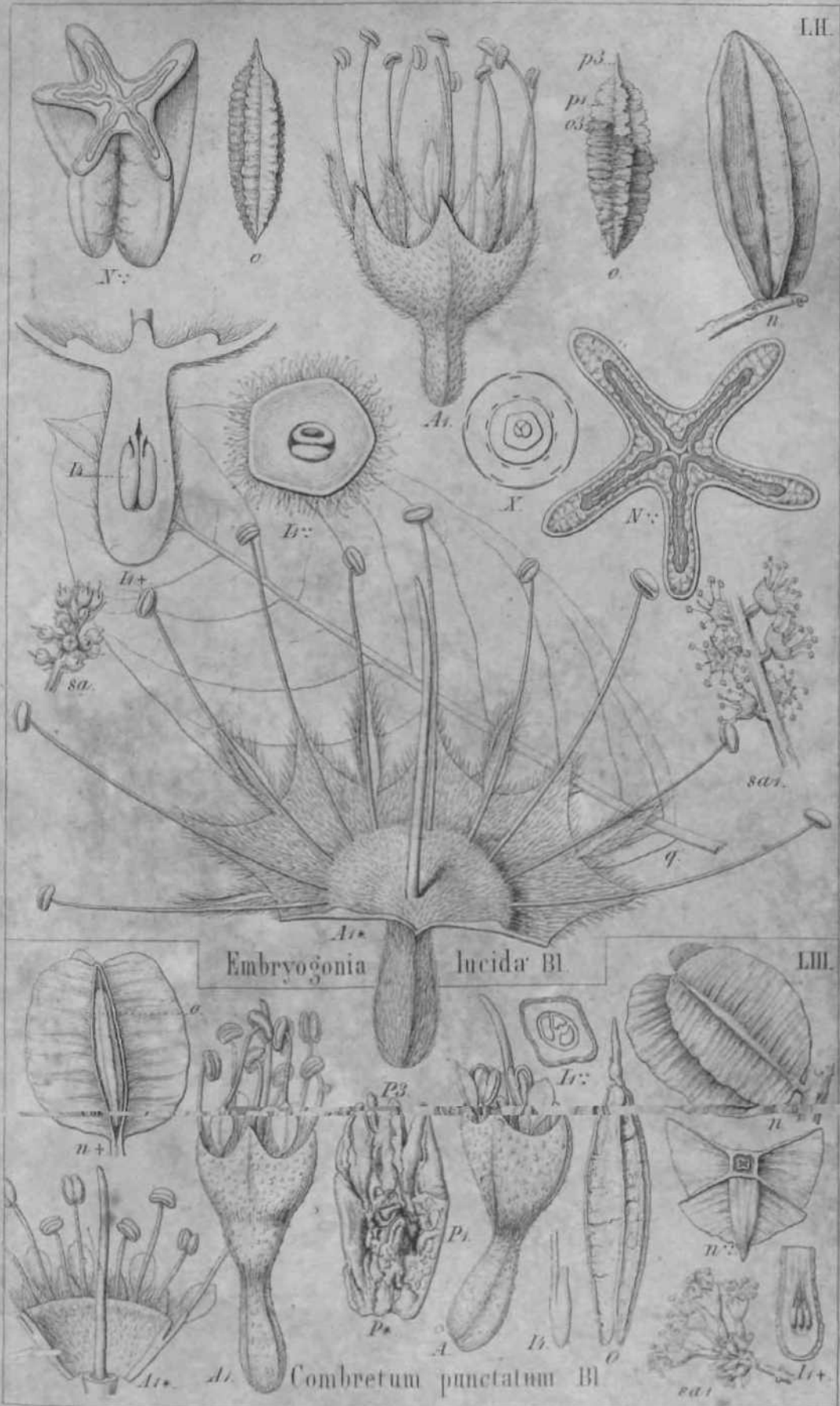
*Girardinia furialis* Bl.

*Girardinia adoënsis* Bl.

HALOGAREAE.



COMBRETACEAE.



LII.

LIII.

Embryoëonia lucida Bl.

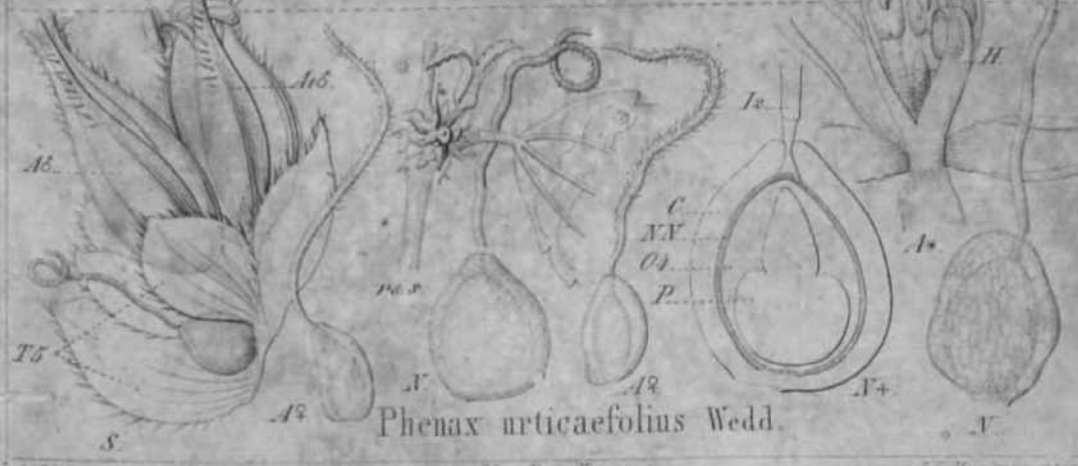
Combretum punctatum Bl.

URTICACEAE.

LIV.



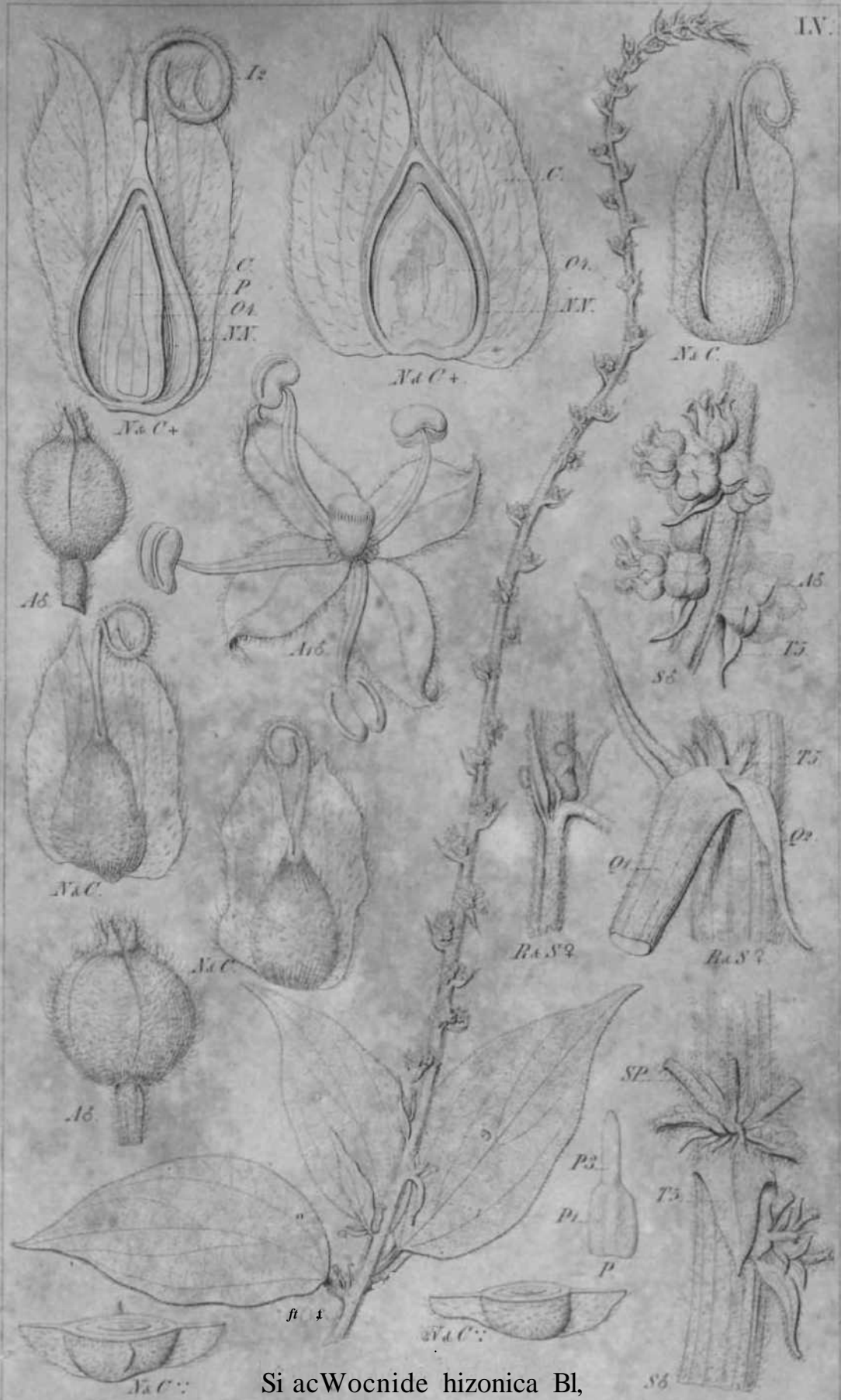
*Phenax pentandrus* Bl.



*Phenax urticaefolius* Wedd.

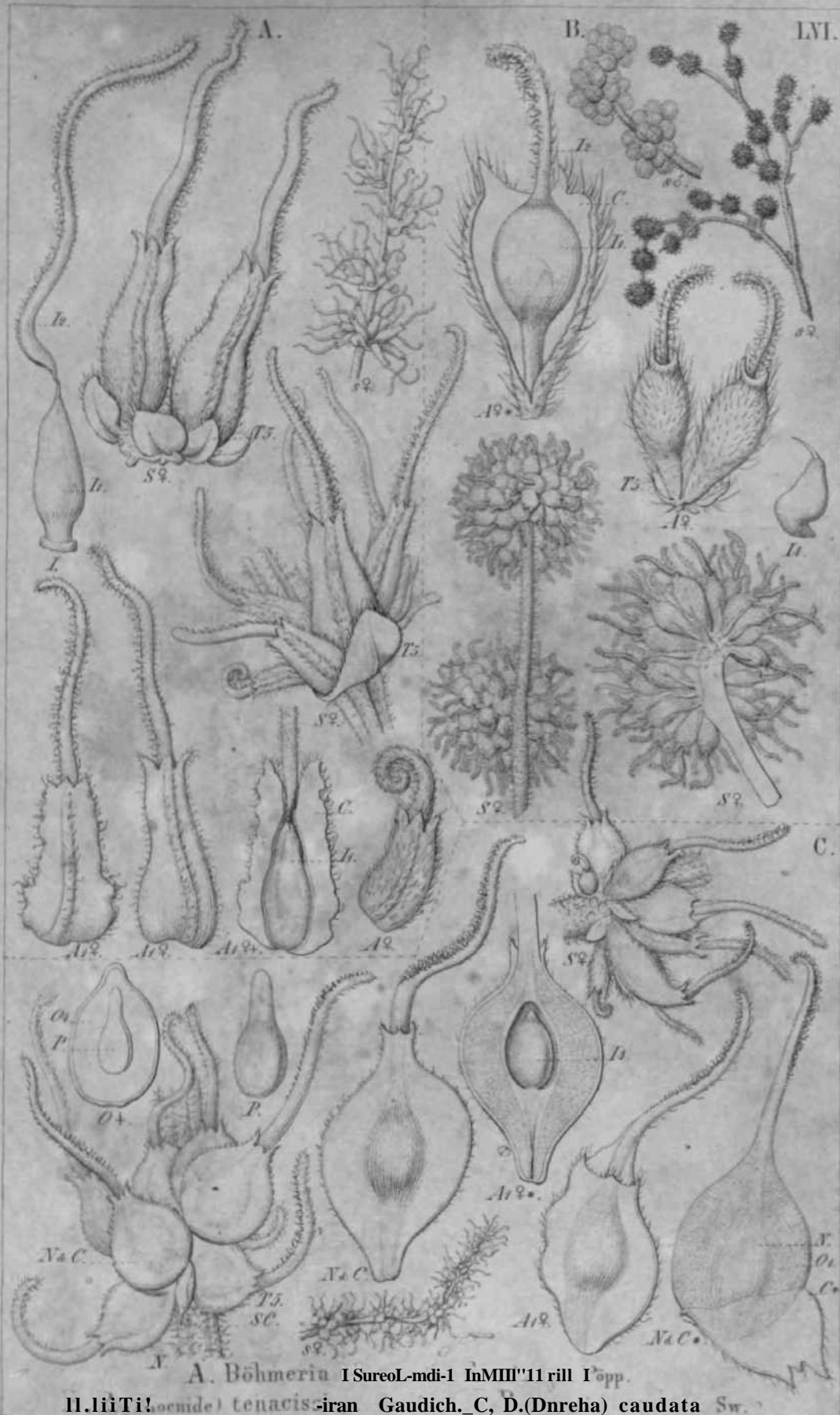
URTICACEAE.

IV.



Si acWocnide hizonica Bl,

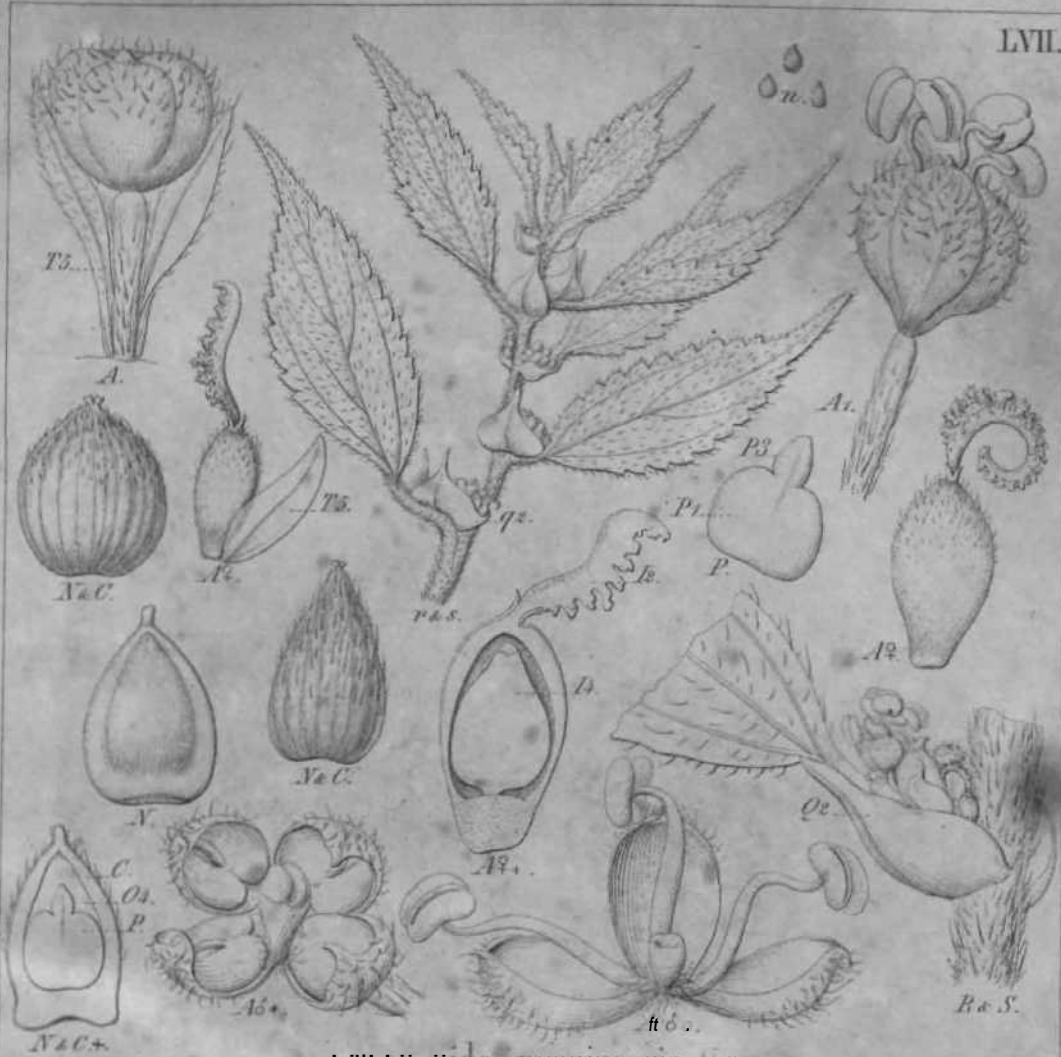
URTICACEAE.



A. *Bohmeria* I SureoL-mdi-1 InMIII"11 rill I Popp.  
 II. IiiTi(loemde) tenacis-iran Gaudich. C, D.(Dnreha) caudata Sw.

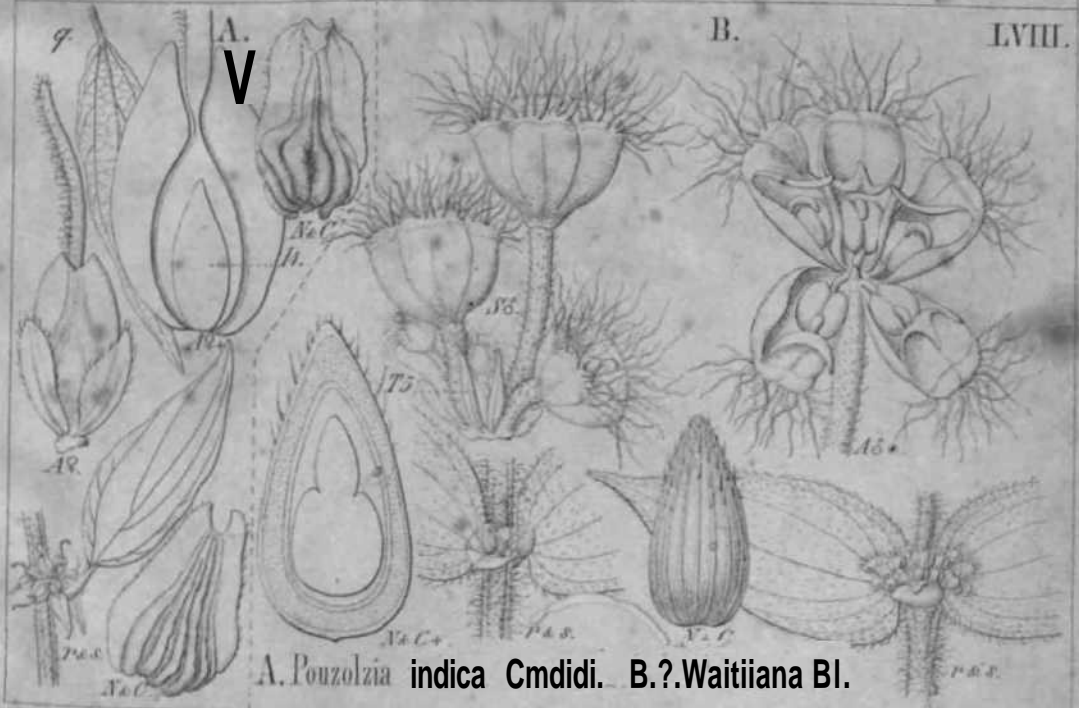
URTICACEAE.

LVII.



L'Herminier Urticaceae, n. 115. t. 11.

LVIII.



A. Pouzolzia indica Cmididi. B. ? Waitiana Bl.

A. J. Herminier del. & col.

Mus. Bot. 1/2

J. H. Kuntz del.