

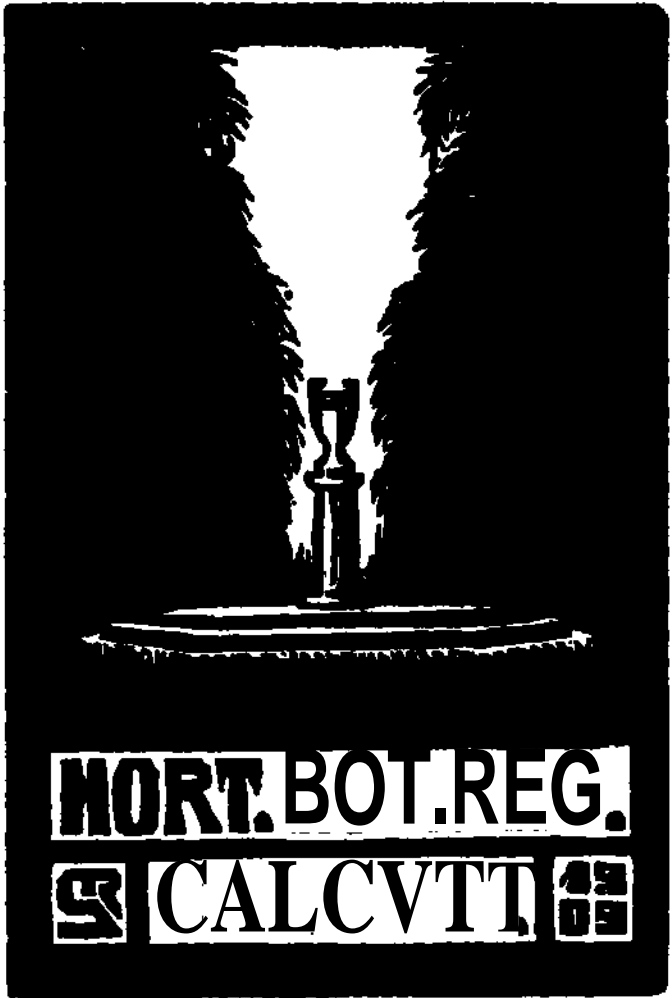
Indian Botanic Garden Library  
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

CLASS No...*580-742*.....  
BOOK No...*BLU-m*.....  
ACC. NO...*B-2840*.....

*A-16*

*16*

\*



A-16 A-16

22

MUSEUM BOTANICUM  
LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICABUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM  
EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO.

---

AUCTOR

C. L. BLUME.

---

TOM. I.

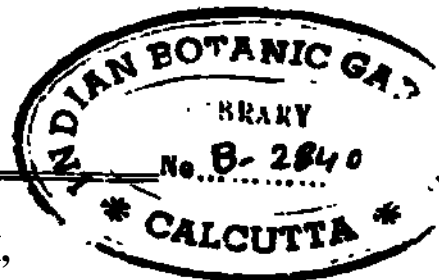
*Mustanda sexaginta  
Genera.*

---

LUGDUNI-BATAVORUM,

AFUD E. J. BRILL.

1849-1851.



A-16

VIRO ILLUSTRISSIMO

**D. J. VAN EWYCK,**

DOHIKO IK OOSTBBOEK ET DK BILDT,  
REGIS W PROVINCIA HOLLAsfelAE BSPTENTRICKNALIB DELEGATO,

OPTIMO ABTIUM DISCIPLINABUMQUE PATRONO,

HOC NDSBI BOTANIGI LU6DUN0-BATAVI VOLUUN PIA IT GRATA NINTE

D. D.

**C. L. BLUII.**

## PRAEFATIO.

---

*Stusei Itotanic* incerto temporis intervallo singui in lucem edentur fasciculi huic volumine pares, quorum *viginti quinque*, addito titulo et indice, Tomum constituent, cui *tabulae viginti quatuor* Ggurarum plantarum adjicientur. Subscriptores non pluribus quam *viginti quinque Fasciculis* se astringunt, qui singui, soluto pretio 30 *centes*\* *Neerl.*, iis tradentur. Fasciculo vero duodecimo in lucem edito, iidem illis, qui non subscripserint, duplici pretio vendentur, quo et separati Fasciculi, quantum supererunt, constabunt. — Meae autem investigationes in India orientali, ac maxime Herbarium regium Neerlandicum aliaque Musea t&m publica quam private, nee non stirpes amicorum benevolentia ex omnibus terris ad me missae materiem huic labori et copiosissimam, et gravissimam suppeditant. Stirpes ejusdem Ordinis naturalis, breviter plerumque descriptae, si non semper conjunctae, sed per plures Fasciculos dispersae erunt, illud, quantum fieri potest, indicabit index, ad calcem cujusvis Tomi additus, qui ultimo continebitur Fasciculo. Quod denique ad figures nostras, hae maxime stirpium exoticarum Genera nova aut minus nola illustrabunt. Itaque singulomm Generum, paucis exceptis, una tantummodo figura in hoc libro exhibebitur, sive uni seu pluribus Generibus illustrandis, prout locus feret, quaevis inserviet tabula\* Accuratiores autem explicatio plane supervacanea est, quum figuris eadem sigla, quae Vir 111. ENDLICHER in egregia *Iconographia Generum Plantarum* recepit, addiderimus. Quae quo melius intelligantur, Lectorem haec monitum volumus:

### SIGLA BRUNONIANA.

- |  |  |
|--|--|
| a. Alabastrum.   | c 2. Perigonii foliola v. laciniae aerie interioris, saepe texturae petaloideae* |
| o 1. Flos expansus.  | c 8. Labelum ejusve appendices* <i>In Orchideis</i> .                            |
| b. Operculum floris (e calyce et corolla confluentibus saepius formatam).                  | c 4. Squamulae hypogynae <i>Gravatum</i> *                                       |
| c. Perigoniam (integumentam florale monocotyledonam, et nuplariman simplex dicotyledonam). | c 5. Appendices perigonii*   |
| c 1. Perigonii foliola T. laciniae aerie exterioris, saepe calycinae indolis.              | d. Calyx,  |
|  | e. Corolla motiopetala*  |
|  | e 1. Fetala.   |

- e2. Appendices corollae.  
 /. Discos hypogynus v. epigynus.  
 //1. Glandulae •• squamulae hypogynae v. epigynae.  
 g. Gynostemium s. Columna genitalium *Orethoarum*.  
 g 1. Genitalia distincta, integumentis remotis.  
 h. Stamina.  
 hi. Anthera.  
 hZ. Pollen.  
 A3. Pollinia in *Orchideis et Mclapiadeis*.  
 ft 4. Stamina sterilia.  
 ft 5. Corona lobi staminei in *Asclepiadeis*.  
 t. Pistillum\*  
 • 1. OrariniD.  
 \* a. Stylos.  
 † 2. Stigma.  
 † 3. Stigmatis indusium.  
 † 4. Ovarium.  
 † β. Chalaza.  
 † γ. Micropyle\*  
 † δ. Rhaphe.  
 †. Fructus composites (floribus pluribus communis).  
 //2. Pericarpia plura distincta floris unici. Induviae s. reliquiae foliis fractum v. aogentes v. coronantes v. eidem adnatae.  
 m 1. Pappus.  
 m 2. Calyptra *Jfuscorum*.  
 .n. Pericarpium (complectens ejnsdem species v. omnes a simplicissima caryopside *Graminum*).  
 111. Pericarpium apertum\*  
 n 2. Dissepimentuoi.  
 n 3. Yawulae.  
 n 4. Operculum.  
 n 5. Peristomiam *Muscorutn*.  
 n 6. Spennophoram s. Placenta.  
 n 7. Funiculus umbilicalis.  
 si 8. Strophiola v. caruncula umbilicalis.  
 n 9. Arillus.  
 o. Semen.  
 ol. Ala seminis.  
 o2. Coma seminis in *Asclepiadeis* cet.  
 o3. Integumenta seminis.  
 o4. Albumen.  
 o 5. Anion.  
 p. Embryon.  
 pU Cotyledon.  
 p2. Plumula.  
 p3. Radicula.  
 g' Folium.  
 9 1. Petiolus.  
 q2. Stipula.  
 r. Canalis v. scapi portio.  
 s. Inflorescentia (complectens species omnes, exceptis duobus sequentibus).  
 si. Flos compositus.  
 3 2. Locosta *Graminis* v. multiflora v. multiflora.  
 t. Involucrum umbellae s. capituli.  
 tl. Involucrum floris compositi.  
 \*2. Gluma *Graminum*.  
 ^3. Calyx exterior *Malvacearum* cet.  
 tA. Indusium *Filicum*.  
 ts. Bractea.  
 te. Squamae amenti.  
 tl. Palca.  
 ts. Paraphyses *Muscomm*.  
 \*9. Calyptra» dnm e bracteis connatis formata.  
 u. Receptaculum floris unici.  
 ul. Receptaculum commune v. floris compositi v. amenti v. capituli.  
 jr. Diagramma floris.

*Signa sequentia literis syppos ta sic intelligenda dum partes magnitudin\* auctae sunt, literae majusculae pro minoribus substituuntur.*

- \* Partem vi expansam v. apertam ease denotat.  
 4- » sectam verticaliter.  
 •• » » horizontaliter.  
 — » magnitudine diminutam.

*Sorilebam Lygduni-Batavorum die IT Janvarii CIIICGXCXLIX.*

**Auctor.**

MUSEUM BOTANICUM  
LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPHW EXOTICARUI NOVARUI VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS ALT  
SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADJUTIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auapicicia «ummoPumRej{ni Neerlandici  
•aagiatriuura in lucum editi aunt otapud  
auclorem .Lagdiinl-Jlalavoriin renatet  
praatant hi libri:  
I. RVMPIA auct. C. L. Blume, opus  
abaolutum XL fasciculi\* aive IT Tomii,  
form! maximâ, cum figura coloratia,  
pretio. . . . . aBo Floren. tfeerl.

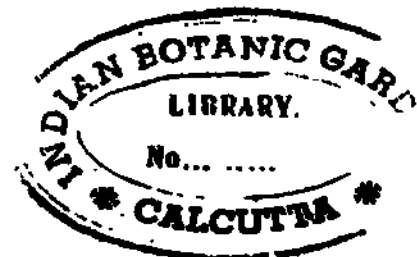
N<sup>o</sup>. 1.  
Lugduni-Batavornm,  
typls J. G. La Laa.  
kal. Januarl 1849.

2. FLOUA JATAS auct. C. L. Blume,  
xli faicic, formâ maxiini, qnoron ooiiti-  
nuatio aubacriptoribua dividitur, aingni  
faacfcu! cam fig. cul. preLio 5 Flor\* JVe-cr/.  
I idem, noncolorali n 4 i> n  
CHUSXUM BOTAMICUH. Unia aoiiedae,  
quae XTI paginal habet com tabuli,  
pretium eat 3o Centea. jVr«r/.)

Ord. !tlelatiioinaceae« Subord. Cltarlantheae\*

EWYCKIA BL. Calycis tubus hemisphaericus, oTario adna-  
tus, laevis; limbus truncatus, obsolete quadridentatus. Petala 4,  
lanceolata, acuta. Stamina 8, aequafia. Antherae oblongae,  
erectae, basi alliaae, postice ad basin denticulo connect^ i ap-  
pendiculatae, rimâ duplici debiscentes. Stylus filiformis, elon-  
gatus. Stigma conicum, acutum. Bacca umbilicata, calycis  
limbo coronata, 4-ocularis. Spermophora parietalia, convexa,  
adnata. Semina plurima, rectiuscula, angulata. — Arbusculae in  
Archipelago Indico et Moluccis obviae, glabrae; foliis oppositis,  
brevissime petiolatis, integerrimis, trinerviis; pedunculis axil-  
laribus, paucifloris, pedicellis medio bibracteolatis; floribus  
par7ulis, coeruleis.

Obs. Hujus Generis, quod multis abhinc annis in honorem Yiii No-  
biHssimi et de institutione publicâ, de artibus et disciplinis, maxima  
vero de sciential naturali optime merit!, D. J. VAN EWYCK van Oostbroek  
en de BiU, Guberaatoris Hollandiae septentrionalis, constitueram ao  
primo RumpMae voluminc copiose tractaveram, hie denuo characterera  
exposui, quo clarius ejus et duorum proxime sequentium appareret discrimen.  
Ab h^ quidem facile distinguitur calycis limbo aperto, aubtruncato,  
obsolete quadxidantato; in llectomitra ante anthesin calyptraeformi  
clauso, deinde irregulariter fisso; in Macroplaci vero quadrÛdo, quod  
praetcrea Genus tam ab EwyckijL et Rectomitra quam a Kibessia sper-  
mmphoris elongatis distinguitur.



1. *Ewyefela cyanca* Hi\*. *Jig. 1*: foliis oblongis v. lanceolatis subfalcato-acuminatis. BL. in *Nat. fVet. VI.* p. 266 et in *Jtegensb. dot. Zeit.* 1831. II. p. 525. *Rumphia* I. p. 24. tab. 8.

Kami dichotomi, teretes, nodoso-articulati. Folia 3—5 poll, longa, 1—2 poll, lata, in acumen saepe falcatum angustata, basi acuta, coriacea, supra nitida aut splendida. Pedunculi axillares, solitarii, racmulus breves paucifloros subinde umbellulas irifloros efficientes. — In sylvis Amboinae.

2. *Ewyckla latifolia* BL.: foliis ovatis v. ellipticis acutis T. subacuminatis. *JS. cyanea* far. KORTHS. in *f^erh. Nat. Gesch. B6t.* p. 254.

Folia 3J—6J poll, longa, 2j—3 poll, lata, breviter obtuse acuminata, basi rotundata v. acutiuscula, coriacea, supra nitida, subtus cinereo-virescentia. — In Borneo ad montem Pamatton, nee non in Sumatrâ.

(*I Far. tnembranacea*: foliis ovatis v. ellipticis acutis v. acuminatis basi subacutis membranaceis.

Folia 3J—7 poll., 2—3 poll, lata, vulgo longe obtuse acuminata, basi subacuta, membranacea, subtus vix in colorem cinerascens vergentia. — In Borneo ad flumen Duson.

**RECTOMITRA** BL, Calycis tubus hemisphaericus, ovario adnatus, verrucosus v. tuberculatus; limbus tubo continuus, ante anthesin calyptratim cohaerens, d<sup>in</sup> inaequaliter disruptus. Petala 4, obovata, obtusa. Stamina 8, aequalia. Antberae oblongae, rectae, basi affixae, dorso ad basin denticulo connectivi appendiculatae, rimâ duplici dehiscentes. Stylus filiformis. Stigma capitato-4-lobum v. 4-fidum. Bacca umbilicata, calycin segmentis accrescentibus coronata, 4-ocularis. Spermophora parietalia, convexa, adnata. Semina plurima, rectiuscula, cuneata, varie angulata. — Arbusculae in sylvis depressis Archipelagi In\* dici crescentes, glabrae; foliis oppositis, brevissime petiolatis, integerrimis, trinerviis; pedunculis axillaribus et terminalibus uni- v. subcorymbo'so-paucifloris et pedicellis medio bibracteolatis; floribus parvulis, coeruleis.

8. *Rectomitra ^aleata* BL. *Jtg. ff*: foliis elliptico-oblongis utrinque acutis v. apice acuminatis; pedunculis confertis axillaribus et lateralibus brevissimis 1-floris; calyce verruculis planis oblecto; stigmatibus capitato-4-lobis. *JSwyckia galeata* KORTHS., in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 254. 1. tab. 67.

Arbor mediocris. Rami dichotomi, teretes, ochraceo-cinerascentes, ad nodos incrassati. Folia brevissime petiolata, 3—B{ jpoll. longa, ||—2\ poll, lata, acutiuscula v. obtusiuscule acuminata, basi acuta, coriacea, supra lucida, subtus opaca. Pedunculi brevissimi, conferti, nodis et foliorum axillis enati, media articulati et hic bracteolis duabus ovatis connatis instructi. Calycis tubus verrucoso-rugosus, limbo ante

anthesin omnino clauso, dein irregulariter valvato-fisso. Petala cum staminibus calycis fauci inserta, parva, obovata, rotundata, carnosula. — Ad flumen Korean et in planitie Martapurae insulae Borneo.

**4L Rectomitra tubercalata BL.:** foliis ellipticis utrinque acutis; pedunculis subcorymbosis axillaribus et terminalibus paucifloris; calycis tubo tuberculato-aspero; stigmatibus 4-fido. *JEtuyckia tuberculata* KORTHS. in *F'erh. Nat. Gesch. Bot.* p. 255. 2.

Arbor 20 ped., habitu praecedentis. Folia 2—3} poll., 1|—2 poll, lata, utrinque acuta v. apice obtusiuscula, coriacea, supra nitida, subtus pallidiora. Corymbi axillares et terminales, breves, pauciflori, cum alabastris pruina fusca obducti, pedicellis supra medium bibracteolatis. Calycis tubus dense tuberculato-asper v. sicut in *Kibessiis* submuricatus; limbus supra ovarium productus, nudus, in alabastro calyptram brevem conicam efformans, in floribus apertis breviter quadrifidus. — In paludosis juxta Indrapura insulae Sumatrae.

**MAGROPLAGIS BL.** Calycis tubus subcampanulatus, ovario adnatus, tuberculato-verrucosus; limbus patens, quadrifidus. Petala 4, obovata, obtusa. Stamina 8, aequalia. Antherae oblongae, rectae, basi affixae, inappendiculatae, rimâ simplici dehiscentes. Stylus filiformis. Stigma subquadrilobum. Bacca umbilicata, calycis limbo subtruncato coronata, 4-locularis. Spermophora elongata, laminaria, loculorum basi enata, undique seminifera. Semina plurima, rectiuscula, varie angulata.—Arbor in sylvis montanis insulae Borneo crescens, glabra; foliis oppositis, majusculis, subsessilibus, cordatis, integerrimis, quinquenerviis, coriaceis; pedunculis confertis, axillaribus et lateralibus, brevissimis, unifloris, supra basin bibracteolatis; floribus parvis, coeruleis.

**& Macroplads cordata Hb. Jig. III.** — *JStyckia cordata* KORTHS. in *f'erh. Nat. Gesch. Bot.* p. 255. 3.

Arbor truncata 25—30 pedali, in omnibus partibus glabra; rami latissime expandi, brachiati, teretes, pallide ochracei, ad nodos nonnihil tumidos saepe tuberculati, juniores c. fusco-cinerei. Folia subsessilia, margine interpetiolarii juncta, patentissima, 4—7} poll., 2—4 poll, lata, ovata, obtuse acuminata, basi subcordata, nervis 5 supra canaliculatis subtus prominentibus percursa, utrinque nitidula. Pedunculi et tuberculis axillaribus et lateralibus, vix 2 lin. longi, conferti, uniflori, supra basin articulati et hic bracteis duabus ovatis basi connatis suffulti. Calyx verruculis carnosus obtectus; limbus supra ovarium longe productus, quadrifidus; laciniis aequalibus, semilanceolatis, persistentibus. Petala obovato-rotundata, cum staminibus fauci calycis inserta. Bacca parva, ovoideoglobosa, carnosula, purpurascens, calycis limbo coronata. — In Borneo.

**KIBESSIA J)E GAND.** Calycis tubus hemisphaericus, ovario adnatus, setis glochidiatis raro simplicibus muricatus; limbus indivisus, calyptriformis, circumscissus deciduus. Petala 4 ^



calycis fauci inserta, obtusa. Stamina 8, aequalia. Antherae ova\*  
tae, compressae, basi affixae, rectae, riinâ duplici longitudinali  
dehiscentes, connectivo dorsali carnosio exappendiculato v. postice  
in denticulum brevem producto. Stylus filiformis. Stigma scu-  
tum v. semiquadrifidum. Bacca subglobosa, depresso-umbili-  
cata, 4-ocularis. Spermophora bemisphaerica, supra basin locu-  
lorum parieti adnata, Semina plurima, cuneata, angulata. —  
Arbusculae Archipelagi Indici; ramulis teretibus, extremis tetra-  
gonis; foliis oppositis, breftissime petiolatis, tri- T. breviter  
triplinerviis, integerrimis; pedunculis axillaribus terminalibus-  
que, uni- v. fasciculato-paucifloris, pedicellis medio bibracteo-  
latis; floribus coeruleis, magnis, petalis obtusis, carnosulis.

B. JKfbessla azurea DECAND.: ramulis ultimis subtetrago-  
nis; foliis ovato- v. ovali-oblongis acuminatis basi acutis triner-  
viis, nervis ad basin usque distinctis; pedunculis uni- v. fasci-  
culato-paucifloris; calycis inuricati setis ramosis. DE CAND. *Prodr.*  
*Syst. Peg.* III. p. 196. 1. BL. in *Nat. fVet.* VI. p. 265 et in  
*Megensb. bot. Zeit.* 1831. II. p. 524. — *Melastoma azureum* BL.  
*Bijdr. Flvr. Ned. Ind.* p. 1079. — *Kibessie, Kibeussie* aut *Ki-  
harendong* Sundaice. — In sylvis altioribus Javae.

9. Klbcssla subalata BL.: ramulis ultimis tetragonis ad  
angulos membranaceo-marginatis; foliis ovali-oblongis v. oblon-  
go-lanceolatis acuminatis basi acutis trinerviis, nervis ad basin  
subunitis; pedunculis unifloris; calycis muricati setis ramosis.

AfSnis praecedenti, ast ramulis subalatis, foliis majoribus, nervis basi  
unitis ac pedunculis brevioribus diversa. — In sylvis inontaois JSumatrae.

9. Kibessla sessllls BL\*: ramulis ultimis subtetragonis;  
foliis ovato-oblongis y. oblongo-lanceolatis acuminatis basi acu-  
tis trinerviis, nervis ad basin usque distinctis; floribus axilla-  
ribus sessilibus; calycis muricati setis elongatis ramosis. —  
In Javae sylvis montanis altioribus.

0. Hibessla cor data KORTHS.: ramulis ultimis tetragonis  
puberulis; foliis oyatis v. oblongo-ovatis lanceolatisve acu-  
minatis basi subcordatis ,v. rotundatis trinerviis, nervis ad  
basin subunitis; pedunculis uni-trifloris; calycis muricati setis  
ramosis. KORTHS. in *^erh. Nat. Gesch. Bot.* p. 253.1. tat). 66.

Arbuscula 8—15 pedalis. Kamuli extremi angustissime membranaceo-  
marginati, fusco- v. ferrugineo-lepidoti, puberuli. Folia sessilia t  
2|—3j- poll., 1—1£ poll, lata, longe acuminata, chartacea, supra gla-  
bra, nitidula, subtus ad neryos prominulos puberula. Fedunculi tere-  
tiusculi, pube brevi obsiti, uni-ranssime triflori. Murices tubum subglo-  
bosum calycis dense obtegentes apice glochidiati. Calyuis limbo calyp-  
traelormi apiculo nudo terminaio. — In sylvis. lilelintang insulae S&  
matrae.

**10. Klbesala simplex** KORTHS.: ramulis ultimis tetragonis puberulis; foliis ellipticis utrinque subacutis v. apice in acumen breve obtusum constrictis trinerviis, nervis ad basin usque fere distinctis; pedunculis unifloris; calycis muricati setis subsimplicibus. KORTHS. 1. c.

Arbuscula ramis teretibus, furcatis, cinereo-fuscis, glabris, tenuioribus tetragonis, anguste membranaceo-inarginatis, lepidoto-puberulis. Folia 2—41 poll., 1j<sup>t</sup>—25<sup>t</sup> poll, lata, chartacea, nitida, discolora, subtus nonnihil fuscescenti-lepidota et in nervis fiubpuberula. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, breves, uniilori. Calycis tubus setis crassis uucinatia simplicibus rariis ramosis obsitus, ad apicem calyptraefonem subnudus. — In sylvis montis Sakumbang insulae Borneo.

*p* *Var. oblonga* BL.: foliis ellipticis v. oblongo-lanceolatis obtuse acuznatis.

Folia 2\—5 poll longa, 1—\ poll, lata, vulgo oblongo-lanceolata, rarissime elliptica, obtuse acuminata, basi acuta, snbcliartacea. — In xnotibus Bantau insulae Borneo.

**11. Klbessla? angustifolia** BL.: ramulis ultimis tetraedris; foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis basi acutiusculis trinerviis, nervis ad basin usque distinctis.

Tota glabra, ramulis teretibus, brunneis, ultimis tetraedris. Folia 2J—3 } poll, 9—13 lin. lata, in acumen longum obtusiusculum rectum v. leviter falcatum angustata, subchartacea, supra glauco-viridia, eubtus pallida. — In feylvis humidis insulae Borneo.

A.STRONIA BL. Calycis tubus hemisphaericus, cum o\ario connatus, nudus; limbus breviter 5-6-fidus, persistens. Petala 5-6, calycis fauci inserta, obovata, obtusa. Stamina 10—12, aequalia. Antherae dolabriformes, dorso affizae, rimâ duplici longitudinali dehiscentes, connecti?o dorsali carnosio, inappendiculatae. Stylus filiformis, brevis. Stigma magnum, peltatum. ^ Gapsula sicca, 2-4-ocularis, ab apice secundum longitudinem disrupta. Spermophora fundo loculorum adnata, convexiuscula. Semina plurima, paleaceo-scobiformia. — Arbores elegantes, in Archipelago Indico et Moluccis indigenae; ramulis tetragonis, extremis, petiolis, pedunculis calycibusque fusco-lepidotis; foliis oppositis, longiuscule petiolatis, oblongis, integerrimis, trinerviis v. triplinerviis, discoloribus; inflorescentiâ terminali et axillari, subpaniculata; floribus par vis, pallide purpurascensibus, abortu dicliniis.

**12. Astronla Intermedia** BL.: foliis tri~ v. subtripliner-viis oblongis acuminatis basi acutis obtusis aut subcordatis subtus parce fusco-lepidotis; floribus laxè paniculatis.

Arbor 20—30 ped. alia; ramulis obtuse quadrangulaxibus, ad apices,

aeque ac folia juvenilia, pedunculi calycesque, fusco-lepidotis. Petioli 1|—2J poll, longi. Folia 6—9\* $\frac{1}{2}$  poll., 2—3 poll, lata, acuminata y. acuminatissima, basi acuta v. obtusa v. obtusc-subcordata, coriacea, supra glabra, subtus obsolete fusco-lepidota. Inflorescentia paniculata, terminalis, axa. Capsulae magnitudinis *A. spectabilis*, fusco-lepidotae. — In sylvis altioribus Javae.

Sobord. Bfelastomeae Tiib. Soneiileae.)

SONERILA ROXB. Calycis tubus obovatus v. turbinato-trigonus, saepe muricatus, inferne cum ovario cohaerens; limbus trifidus, circumscissus deciduus. Petala 3, calycis fauci inserta, ovato-lanceolata, acuta. Stamina 3, petalis alterna, aequalia. Antherae lineari-oblongae, rectiusculae, basi emarginatae affixae, apice biporosae, inappendiculatae. Ovarium "yertice squamis tribus carnosis basi cohaerentibus coronatum. Stylus filiformis, stigmatibus obtuso. Capsula turbinata, fundo tubi calycis persistentis squamis epigynis incrassatis vestiti immersa, trilocularis, apice loculicide-3-valvis. Spermophora cum lamina intergerina angulo interno loculorum affixa. Semina plurima, recta, difformia, tuberculato-aspera. — Herbae v. fruticuli, in Asia tropica indigenae; foliis oppositis, plerumque inaequalibus et dimidiatis, integerrimis v. serratis, membranaceis, nervosis rarissime penninerviis, saepe hirsutis; pedunculis axillaribus terminalibus y. racemosis v. fasciculatis, uni-pauci- y. multifloris; floribus secundis, parvis y. majusculis, roseis v. -coeruleis, rarissime tetrameris.

**13. Soheilla moluccana** ROXB.: herbacea; caule brevi radicante hirsuto; foliis oppositis 5-7-tuplinerviis integerrimis ciliatis supra pilosiusculis subtus liirtis, altero minore subrotundo-cordato breviter petiolato, altero dimidialo-ovato acuminato inaequaliter cordato; racemis axillaribus et terminalibus multifloris; capsula cupulato-turbinata Terruculosae parce pilosiuscula. ROXB. *Flor. Ind.* ed. WALL. I. p. 182. 3. WALL. *Cat.* 4089 a. (quod sice, examinayi 1) — In insula Pinang et in Moluccas.

**14. Sone'illa begonlaefolia** BL.: herbacea; caule ascendente radicante hirsuto; foliis oppositis 5—7-tuplinerviis integerrimis ciliatis supra scabris subtus in nervis venulisque strigoso-hirsutis, altero nano cordato subsessili, altero dimidiato-ovato acuto inaequaliter cordato; racemis axillaribus et terminalibus multifloris; capsula turbifiatâ dense tuberculato-aspera. BL. in *Nat. Wet.* VI. p. 233. 1. et in *Begensb. hot. Zeit.* 1831. II. p. 490. 1. — In montanis humidis Javac.

Obs. Ut alio jam loco docuimus, haec & *moluccanae* ROXB. quam marime affinis, itaque a BENNET V. CL in HORSF. *Plant. Jao. rar.* cum illa conjuncta est. Specimina vero Herbarii WALUCH ex Pulo Pinang

comparata, folia minora in *8. moluccand* longius petiolata ac perpetuo majora, capsulas vero eorum breviores, formâ magis cupulari, verruculosas pilis raris brevibus obsitas esse ostendunt. In plantâ javanicâ foliorum superficies scabrida, in Varietate sumatranâ vero, ut in *8. tnoluccam*, piloaiuscula.

*15 Var\* pilosiuscula*: foliis supra pilosiusculis. *S. begoniaefolia* KORTHS. in *Per A. Nat. Gesca. Bot.* p. 248. 1. tab. 54. — In sylvia montanis Melintang et Singalang insulae Sumatrae.

15. *Sonerila plcta* KORTHS.: herbacea; caule subsimplici tetragono inferne radicante superne dense fusco-leproso; foliis oppositis ovato-lanceolatis basi acutiusculis penninerviis serrulatis glabris, supra saepius albido-nervosis, altero duplo triplove majore; pedunculis axillaribus et terminalibus paucit. racemoso-multifloris; capsulâ turbinato-trigonâ pilis raris obsita. KORTHS. in *Per A. Nat. Gesca. Bot.* p. 249.2. tab. 52.— In saxosis ad flumen Batang-bessie insulae Sumatrae.

16. *Sonerila obliqua* KORTHS.: herbacea; caule subsimplici tetragono inferne radicante superne parce fusco-leproso; foliis oppositis 3-4-nerviis obsolete serrulatis subtus parce farinosis, altero duplo triplove majore dimidiato-ovato, altero ovato; racemis axillaribus et terminalibus paucit. multifloris; capsulâ turbinato-trigonâ glabrâ. KORTHS. in *Verh. Nat. Gesca. Bot.* p. 250. 3. — In Sylvia montanis insulae Sumatrae.

I\*. *Sonerila Insignia* BL.: herbacea; caule subramoso superne subpubescente; foliis oppositis longe petiolatis 5-7-nerviis<sup>#</sup> ovatis acuminatis basi rotundatis v. subcordatis argute serrulatis ciliatis supra strigoso-scabris subtus glabris, altero nonnihil majore; racemis terminalibus longiuscule pedunculatis umbelliformibus; capsulâ turbinato-trigonâ glabrâ. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

<sup>a</sup> 18. *Sonerila arguta* ROB. BKWN.: herbacea; caule brevissimo radicante paleaceo-setoso; foliis suboppositis longe petiolatis lanceolatis obtusiusculis mucronatis basi angustatis argute mucronato-serratis venulosis supra pilosiusculis subtus glabris; pedunculo terminali elongato unifloro; capsulâ elongato-prismaticâ glabrâ. HOB. BRWN. in WALL. *Cat.* 4095. BENNETT in HORSE. *Plant. Jav. rar.* p. 217. 13. — In montibus Sylhet Indiae orientalis.

PHYLLAGATHIS BL. Calycis tubus inverse pyramidatus, ovario inferne adhaerens; limbus erecto-patens, breviter quadrifidus, persistens. Petala 4, calycis fauci inserta, ovata, acuta. Stamina 8, aequalia. Antherae lineari-oblongae, basi

emarginatâ affixae, subarcuatae, apice uniporosae, inappendiculatae. Discus epigynus, cupulari-tetragonus, truncatus, carnosus. Stylus filiformis, elongatus. Stigma punctiforme. Capsula disco epigyno ampliato exserto quadrilobo coronata, apice loculicide 4-valvis. Spermophora cum laminâ intergerinâ angulo interno loculorum affixa. Semina plurima, cuneata, varie angulata. — Herbae subsimplices, in sylvis humidis Archipelagi Indici crescentes; foliis suboppositis, longe petiolatis, magnis, 5-9-nerviis, margine crenulatis, membranaceis; floribus in capitulis v. cymis pedunculatis axillaribus et terminalibus, majusculis, roseis.

19. *Plyllagathis rotundifolia* BL.: foliis subrotundis glabris discoloribus subtus ferrugineo-lepidotis; floribus in capitulis involucratis congestis. BL. in *Nat. fV<sup>et</sup>*. VI. p. 249.1. et in *Begensb. bot. Zeit.* 1831. II. p. 507. 1. KORTHS. in *F'ersh. Nat. Gesca. Bot.* p. 252.1. tab. 57. *Melastoma rotundifolium* JACK in LINN. *Trans.* XIV. p. 11. DE CAND. *Prodr. Syst. <sup>eg</sup>*. III. p. 149.45.

Planta herbacea, pulcherrima; caule simplici, inferne teretiusculo, radicante, superne ascendente, obscure tetragono, fusco-leproso, setis raris inter petiolos et in eorundem margine confertioribus obsito. Folia opposita aut interdum alterna, petiolis 3—5 poll, longis camosis instructa, subrotunda, semi-usque pedalia, 5—10 poll, lata (plantae tenerae multo minora, subrotundo-ovata, 5-nervia, supra pilis raris deliquescentibus), 7—9-nervia, nervis omnibus ad apicem confluentibus, superne in acumen breve contracta, basi rotundata v. subtruncata, glabra, subtus pallidiora aut vulgo incarnata ac sub lente ferrugineo-lepidota, subintegumenta s. supra basin ad apicem ineonspicue crenulata. Capitula axillaria et terminalia, solitaria, pedunculata, densilora, bractea foliaceis 5—6 subrotundo-ovatis obtusis nervosis setoso-ciliatis involucrata. Calycis tubus glaber; limbus setis longis deciduis ciliatus. Discus ovarii margine glandulis minutissimis deliquescentibus crenulatus. — In sylvis humidis insulae Sumatrae.

20. *Phyllagathis gymnantlia* KORTHS.: foliis subrotundo-cordatis supra pilosiusculis subtus rufescenti-hirtis; floribus cymoso-urabellatis nudis. KORTHS. in *F'ersh. Nat. Gesca. Bot.* p. 252. 2.

Caulis brevis, simplex, radicans, inferne nudus, superne ad petiolorum exortum dense setosus. Folia opposita aut alterna, longe petiolata, subrotunda v. subrotundo-ovata, acutiuscula, basi profunde cordata, 7-9-nervia, eroso-crenulata, supra setis raris pilosiuscula, subtus praesertim in nervis rufescenti-hirta. Petioli 3—6\* poll longi, tomento denso rufo obtekti; folia 3-7 poll., 2—7 poll. lata. Cyma longissime pedunculata, laxiflora, nuda. — In sylvis montanis Borneo.

**ANEBINGLEISTUS** KORTHS. Calycis tubus campanulas, adhaerens, extus hirtus; limbus patens, quadrifidus, persistens. Petala 4, calycis fauci inserta, ovata, acuta. Stamina 8, ae-

qualia. Antherae oblongae, basi affixae, apice uniporosae, dorso ad basin denticulo connectivi appendiculatae. Squamae epigynae 4, carnosae, crenulatae, ima cohaerentes. Stylus subulatus. Stigma obtusum. Gapsula squamis epigynis ampliatis ezsertis coronata, 4-locularis, apice loculicide 4-valvis. Spermophora cum lamina intergerina angulo interno loculorum affixa. Semina plurima, cuneata, varie angulata, rugulosa. — Arbuscula sumatrana; ramulis dense rufo-hirtis; foliis oppositis, inaequalibus, 5-tuplinerviis, cuneato-oblongis, acuminatis, subintegerrimis, membranaceis, supra ccabris, subtus imprimis in nervis petiolisque rufescenti-hirtis, altero duplo minore; umbellulis pedunculatis axillaribus et terminalibus.

*Obs.* Genus *Sarcopyrami* WALL, proximiun, sed calyce vix inverse py ramidali, antheris haud biporosis habituque alieuo distinctum.

**2T. Anerindelstus Mrsutus** KORTHS. in *Perk. Nat. Gesch. Hot.* p. 250. tab. 68. — In sylvis Melintang insulae Sumatrae.

**DRIESSENIA** EOBTHS. Galycis tubus obovoideus, obscure tetragonus, adhaerens; limbus brevis, quadridentatus, persistens. Petala 4, calycis fauci inserta, rotundata. Stamina 8, alterna minora. Antherae oblongae, basi affixae, apice uniporosae, connective basi antice elongato-bifido postice in calcar breve producto. Squamae epigynae 4, carnosae, pilis glanduliferis ciliatae, inferne connatae. Stylus subulatus. Stigma obtusiusculum. Gapsula squamis epigynis ampliatis exsertis coronata, 4-locularis, apice loculicide 4-valvis. Sperm op hora cum lamina intergerina angulo interno loculorum affixa. Semina plurima, cuneata, varie angulata, rugulosa. — Suffrutex in montanis insulae Borneo crescens; ramulis tetragonis, gilvo-farinosus; foliis oppositis, longe petiolatis, elliptico v. oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, 3-5-nerviis, integerrimis, membranaceis, supra glabris, subtus pulverulentis; fasciculis confertis, axillaribus, brevibus, paucifloris; floribus parvulis, viridulis.

*Obs.* A *Sarcopyrami* WALL, imprimis antheris uniporosis ac connectivi bad appendicibus elongatis instructa differt.

**23. Driessenla axantba** KORTHS. in *f<sup>erh.</sup> Nat. Gesch. Bot.* p. 251. tab. 53.

Suffrutex circiter 7 ped.; caule inferne teretiussculo, glabriussculo, inani, ad nodos incrassato, superne aequae ac ramis tetragonis gilvo-farinosus. Fetioli 2—3J- poll., compresso-teres, striati. Eolia 5—8 poll. Longa, 2—2£ poll, lata, vulgo oblongo-lanceolata v. interdutu elliptico-oblonga, apice in acumen longum rectum v- subfalcatum producta, basi angustata, nervosa, inter nervos apice convergentes subtus venulis transversalibus reticulata. Fasciculi in axillis congesti, brevissimi, bracteolis inconspicuis obsessi. Florum pedicelli graciles, 2—3 lin. longi, apicem versus incrassati, uniflori. — In montanis Prarawin insulae Borneo.

## Ord. PABiffieae.

**PANGIUM RUMPH.** Flores dioici. Calyx inaequali-2-3-paf-titus, in alabastris clausus. Petala 5—8. Squamae totidem\* petalis oppositae. Masc: Stamina permulta (circiter 20—25), fundo calycis discoideo inserta; filamenta libera, medio incras-sata; antherae oblongae, medio dorso incumbentes. Fern.: Stamina tot quot petala, iisdem alterna, castrata. Ovarium elongato-ovoideum, uniloculare; ovulis plurimis; oophoris pa-rietalibus 2-4-affixis. Stigma sessile, planum, radiato-depies-sum. Bacca carnosâ, indehiscens, unilocularis, polysperma. Semina difformia, hilo maxim o laeviusculo instructa; testâ lig-nosâ, Tasis raphes reticulatâ, Embryon albumen fere adae-quans; cotyledonibus foliaceis, venoso-nervosis; radiculâ cla-vatâ, hilo proxima.— Arbor excelsa Archipelagi Indici et Mo-luccani; foliis sparsis, exstipulatis, longe petiolatis, cordatis v. subrotundo-ovatis, integerrimis aut sublobatis; floribus axilla-ribus, masculis in racemis paucifloris, femineis solitariis; fructu maximo, ovoideo, ferrugineo-tomentoso, verruculis punctate

^ 3. Panglum edule *RwDT.inBL.Uort. Buttenz. j>.l 12. Jlum-phzâIV.j).20\** tab. 178. *Pietjung* Sundaice; *Poutsjung s.Pouchung* Javanice et fructus *Klowak*; *Pangi* nomine vulgari Malaice; *Bungur* in Sumatrâ; in Bouton *Pany*; *Bobbi* et *Sawan* Ter-natensium; *JSTam̄t Buronensiumi Any* in Amboinâ; *Salea* in Omâ.

Arbor satis alta. Bami fusei, glabri; juniores inferne cicatricibus foliorum delapsomm magnis notati, superne rufescenti-tomentosi. Folia sparsa, patentissima v. in apice petioli reclinata, arborum novarum maxima et interdum aequali- v. inaequali-triciispidata % rarissime palmato-tri-v. quinquepartita, vetustorum cordato-ovata v. subrotundo-ovata, acu-minata, iutegerrima v. subrepanda, 5^—14 poll, longa, 3}—10 poll, lata, in basi rotundatâ v. truncatâ saepius v. cordatâ v. subcordatâ quinis ad septenis nervis divergentibus, in paginâ supcriore glabrâ nitidâ applanatis, in aversâ elevatis elegantissime reticulato-venosis et tomento rufescenti aspersis. Petioli 3-pollicares ad ultra pedales, teretiusculi, in apice refracto nonnihil crassiores, imâ in parte dorsali insigniter in' crassati, glabriusculi. — In Archipelago Indico et in Moluccis.

**HTDNOGARPUS GAERTX.** Flores dioici. Calyx 5-phyllus, praefloratione quincuncialis; foliolis duobus externis minoribus. Petala 5. Squamae totidem, petalis oppositae. Masc.: Stami-na 5, petalis alterna; filamenta subulata, libera; antherae reni\* formes, basi affixae, loculis connectivo lato disjunctis. Fern.: ^Stamina maris, sed antheris sterilibus. Ovarium subglobosuxn, uniloculare; ovulis plurimis, oophoris parietalibus 3-5 affixis. Stigma sessile, peltatum, 3-5-partitum, laciniis dilatato-bifidis. Bacca corticata, unilocularis, polysperma. Semina varie angu-lata; testâ crassâ, subrugosâ. Embryon fere magnitudine albu\*

minis; cotyledonibus foliaceis, nervosis; radiculâ clavatâ: — Arbores Indiae Orientalis; foliis alternis, stipulatis, breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, vulgo inaequilateris, serratis v. rarissime integerrimis; floribus axillaribus, subcymosis v. in racemis paucifloris; fructu magno, subgloboso, fusco v. nigricante, velutino-tomentoso.

**24. Hydnocarpus venenata** GAERTN.: ramulis junioribus rufescenti-tomentosis; foliis elliptico-oblongis lanceolatisve obtuse serrulatis; floribus cymosis; fructu subtoruloso. GAERTN. *JTruct. et Sent. Plant. I. p. 288. tab. 60. It. znebrtans* VAHL. *Symb. hot. III. p. 100. Marotti* RHEED. *JTort. Mai. I. p. 65. tab. 36.*

Folia hujus arboris magnitudine admodum variant, in basi pleraque acuta, interdum quoque oblique obtusiuscula, apice in acumen integerrimum angustata, obtuse serrulata, in nervo medio praesertim subtus et in petiolis brevibus pube appressâ obsita, chartacea, nitidiuscula, discolora, nempe subtus in cinereo-virescentem vergentia. Inflorescentia axularis, cymas simplices aut bifidas petioles adaequantes rufescenti-tomentosas sistens, in nostrâ flores masculos ferens. *Gonf. Rumphia IV. p. 22.* — In Zeylanâ et in orâ Malabaxiae.

**25. Hydnocarpus IVlightlana** BL.: ramulis junioribus glabris; foliis elliptico-oblongis acute serratis; floribus subracemosis; fructu subangulato. BL. in *Rumphia, IV p. 22. 2. JET. inebrians* (haud VAHL!) WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. Or. p. 30* (excl. plerisque Synon.). WIGHT *Illustr. p. 37. tab. 16.*

A superiore petiolis longioribus stipulis persistentibus praedita, foliis acute serratis basi obtusioribus, pedunculis paucifloris subracemosis, et fructibus obtuse angulatis diversa, quapropter eam tanquam peculiarem Speciem ab illâ sejungere non dubitavi. Discrimen inter illas plantas jam suspicatus est BENNETT V. CL — In Peninsula Indiae Orientalis.

**26. Hydnocarpus glaucescens** BL.: ramulis junioribus puberulis; foliis oblongis obsolete serrulatis subtus glaucescentibus; fructibus brevissime pedunculatis axillaribus laevibus. — BL. in *Rumphia, IV. p. 22. 3.*

Arbor 30 ped. alta. Folia 5—10 poll., 2—3 poll, lata, acuminata, basi inaequali-obtusata, scilicet latere superiore latiore rotundata, inferiori subacuta, inconspicue serrulata, coriacea, supra nitida, subtus glaucescentia et sub lento visa pube rarâ brevissimâ aspersa, venis curvatis simplicibus subtus magis prominentibus per venulas crebras transversales connexis. Fructus magnitudine mali aurantiaci vulgaris, globosi, in vertice subumbonati, velutino-tomentosi, brunnei, pedunculis axillaribus petiolis plus dimidio brevioribus crassissimis insidentes. — In mediterraneis Sumatrae.

**99. Hydnocarpiis beteropbylla** BL.: ramulis junioribus glabris; foliis ellipticis v. oblongo-lanceolatis subintegerrimis; floribus cymosis; fructibus laevibus. BL. in *Rumphia IV. p. 22. 4. tab. 178-B. fig. 1.* — *Kandar lutung* s. *Katileng* Sundaice.



Arbor 40—50 ped. Folia petiolis semipollicaribus superne incrassatis insidentia, 3—7 } poll, longa, IT—2. } poll, lata, elliptica s. oblonga v. lanceolata, nunc utrinque acuta, nunc basi rotundata et ad apicem in acumen breve aut satis longum rectum v. curvatum producta, integerrima, interdum paululum repanda, nonnihil inaequilatera, glabra, nitida, venosa, venis subtus reticulatione tenui magis irregulari quam in praecedente Specie conjunctis. Stipulae laterales, parvae, ovatae, deciduae. Oymae axillares, breves, bifidae. Bacca pedunculo valde incrassato suffulta, globosa, magnitudine mali aurantiaci, vertice subinbonata ac diu stigmate 3-4-lobo coronata, nigro-velutina, corticata, unilocularis, polysperma. Seinina pollicaria, pressione mutua varie laterata. Testa crassa, subrugosa. Embryon albumen fere adaequans, rectum; cotyledonibus maximis, cordatis, foliaceis, trinerviis. Badicula brevis, davata. — In sylvis montanis Javae.

**BERGSMIA BL.** Flores dioici. Calyx 3-partitus, valvatus, in alabastris clausus. Petala 4-5. Squamae totidem, petalis oppositae iisque imâ connexae. Masc.: Stamina 4-5, petalis alterna; filamenta inferne monadelphia; antherae cordatae, basi aff&zae. Fein : Stamina 4-5, distincta, castrata v. antheris minutissimis sterilibus. Ovarium ovoideum, angulatum, uniloculare; ovulis plurimis, oophoris parietalibus 2—3 ai&xis. Stigma sessile, depressum, 2-3-lobum. Fructus. . . . . — Arbor javanica; foliis sparsis, stipulatis, oblongo-lanceolatis, integerrimis; racemis axillaribus, simplicibus, multifloris.

*O6s.* In honorem Professoris botanici Ultrajectini c. A. BERGSMIA, Viri in Neerlandiâ de agri et horticulture recentiori aetate optime meriti, hoc Genus appellavi. AfSne quidem *Hydnocarpo* GAERTN., sed calyce ante anthesin plane clauso valvato-trifido baud imbricato et staminibus florum masculorum monadelphis satis diversum.

8§. **Bergsmia Javanica** BL. in *Rumphia* IV. p. 23. tab. 178-C. fig. 2. *Kisijung* Sundaice. .

Arbor alta, ramis in comam amplam ramosissimam expansis, teretibus lapsu foliorum atque pedunculorum tuberculato-cicatratis. Folia aterna, rarissime opposita, longiuscule petiolata, 3—5 } poll., 1—1 } poll. lata, oblongo-lanceolata, utrinque acuta, integerrima, venosa, glabra, supra nitida, subtus cinerascens, et hic inter venas curvatas prominentes tenuissime reticulata. Fetioli 1—\ poll., dorso imâ et ad apicem incrassati, stipulis minutis lateralibus subulatis ferrugineo-velutinis caducis instructi. Racemi axillares v. foliorum lapsu laterales, solitarii, simplices, 1—4 poll, longi, multiflori; pedicellis unifloris, 2—3 lin., in basi articulata bractea minutissima acuta. Calyx membranaceus, extus sericeo-velutinus, intus glaber. Petala ovato-oblonga, obtusa, extus sericeo-velutina, intus ad basin squama, linguaefomi crassa fusco-velutina limbum fere ad dimidium usque adaequante aucta. Stamina 4—5, imâ in cylindrum crassum apice 4—5-dentatum totidemque antheras cordatas gerentem connata. Fem.: Stamina 4—5, parva, sterilia, angulis ovarii opposita. Ovarium sessile, ovoideum, tri- v. quadrangulare, hirtum. Stigma magnum, depressum, 2—3-lobum.

**MUSEUM BOTANICUM  
LUGDUNO-BATAVUM,**



STIRPIORUM EXOTICARUM HOVAIUM VEL MINUS COCKITAIUM EX VITO AOT  
SICCIS IBEVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADVENTUS NODIBUS.

**AGRIPIST**

**C. L. BLUME.**

AuapiciaaummoruniRegiiniNeerlandici  
cugitraluurn in lucem edfti aunteapud  
uctorera Ltgdunl-BaUtorum yeoalea  
proatant hi librâ:

1. RCXPHIA auct. C. L. Blume, opaa  
«baolulum xi\* faaeculia sive IT Tomia  
fformA maxima, oum figuria coloratia,  
pratio. . . . . s8o JF/oren. Neerh

N°. 2.  
— . — « — ^ » • •

Lugdunni-BataVOram,  
iypls J. G. La Lao.  
j ^ ^ | | ar | | | 1848.

— — ^ — —

2. FLORA JATAB auct. C. L. Blume,  
XLfaacic, formâ maximâ, quorum conti-  
nuatioiubicriptoribuadivenditur, ainguli  
fasciculi eam fig. col. pretio 5 Flor.Neerl.  
lidem, non colorati n 4 » »  
(MOSBOM BOTAMIGUK. Uniuu acledae,  
quae XVI pagiuuaa habet cum tabulâ,  
pretium eat 3o Centes. iv><r/.)a

Oid. jHelastomaceae. Subord. Melastomeae.  
Trib. Melconleae. Subtrib. Medinilleae.

**MEDINILLA GAUOICH.** Flores nudi. Calyctis tubas oyoi-  
deus, turbinatus v. cylindræus, cam ovario connatus, ecosta-  
tus, nudus; limbus truncatus v. obsolete dentatus, rarissime  
irregulariter fissus. Fetala 4—5, rarius 6, calycis fauci inser-  
ta, oblique ovata, obtusa, rarissime aâuta, crassiuscula. Sta-  
mina 8—10, rarius 12, saepe inaequilonga. Antherae oblongo-  
lineares, subarcuatae, apice uniporosae, basi connectivo antice  
emarginato-subbilobo, postice unicalcarato v. appendice abbre-  
viato cum antherâ contluente. Ovarium apice nudum, gla-  
brum. Stylus filiformis, interdum basi tumidus. Stigma par-  
turn, obtusum v. punctiforme. Bacca elongato-ovoidea T. ovoi-  
deo-globosa, calycis limbo coronata, 4—5-v. rarius 6-ocularis.  
Spermophora cum laminâ intergerinâ angulo interno loculorum  
affixa, indivisa, y. utrinque inflexa. Semina recta, laevius-  
cula v. punctato-aspera. — Frutices Archipelagi Indici ac Mo-  
lucæarum, glabri, rarissime furfure obducti, erecti v. interdum  
radicantes aut pseudo-parasitici, ramis teretibus v. angulosis;  
foliis oppositis Y. verticillatis, rarissime abortu solitariis, inte-  
gerrimis, nervosis, rarissime mixtinerviis; pedunculis axillari-  
bus v. terminalibus, uni- Y. saepius cymoso- v. umbellato-pau-  
cifloris, modo paniculato-compositis et multifloris; floribus roseo-

albidis, speciosis v. mediocribus v. parvulis, pedicellis rubicundis, basi y. medio articulatis ac plerumque bibracteolatis.

**Obs.** Sectionem utramque *Hypenanthem* et *Dactyloctenium*, quam huic Generi adiunxi. a *Medinilla* reliquis tanquam propria Genera probe separari posse jam antea inonui. Ac sane habitu valde sunt insignes, et separatione cō, quam suadeo, Genus ipsum *Medinilla* melius naturae congruit.

**SO. Medinilla** (Campsoplacuntia) **quadrifolia** BL.: ramulis teretibus} foliis verticillatis 4-nis (subinde 3- v. 5-nis) cuneato-oblongis acutis triplinerviis; umbellis simplicibus v. subramosis; floribus octandris, calycibus truncatis, staminibus longitudine inaequalibus. BL. in *Bydr. Jvat. Wet.* VI. p. 251.1. et in *Regensb. bot. Zeit.* 1831. II. p. 509. 1. — *Medinilla polyantha* KORTHS. in *Ferh. Nat. Gesch. Bot.* p. 245. tab. 61. In sylvis montanis Javae, Siimatrae,

**SO. Medinilla** (Sarcoplacuntia) **conspicua** BL.: ramulis teretibus verrucosis; foliis oppositis brevissime petiolatis ellipticis cuspidatis basi rotundatis triplinerviis carnosis.; cymis ramosis axillaribus; floribus octandris.— *Medinilla JZasseltii* (haud BL.) *Far. latifolia* Herb. KORTHS.

**Frutex super arbores crescens, glaber. Ramuli pallide cinerei, verruculis brunneis tuberculati. Folia petiolis 1—1½ lin. instructa, 5—6 poll. 1—2 poll. lata. summa in cuspidem seminollicarem contracta, basi subinacquali-rotundata, triplinervia aut interdum trinervia. Cymae axillares, solitariae, pedunculo fere pollicari suffultae, ramosae. — In montanis insulae Borneo.**

**31. Medinilla** (Sarcoplacuntia) **Korthalsii** BL.: ramulis teretibus verrucosis; foliis sessilibus oblongis acuminatis basi subcuneatis triplinerviis carnosis; cymis ramosis axillaribus; floribus octandris. — *M. succulenta* (haud BL.) Herb. KORTHS.

Frutex pseudo-parasiticus, in omnibus partibus glaber. Folia patentissima, 4—5<sup>^</sup> poll., 1—1½ poll, lata, sessilia aut brevissime petiolata, carnosula. Cymae parvae, axillares et laterales, floribus parvis. Baccae pisiformes, aurantiacae. — In sylvis montanis Sumatrae.

**sa. Medinilla** (Sarcoplacuntia) **celebensis** BL.: ramulis teretibus verrucosis; foliis ellipticis v. oblongo-ellipticis utrinque angustatis triplinerviis carnosis; pedunculis confertis axillaribus petiolos adaequantibus v. longioribus unifloris. — *Sangcnoay* in\* digenarum.

Frutex in arboribus pseudo-parasiticus, glaber; ramulis teretibus, obsolete elevato-striatis, verrucosis, fuscis. Folia 2—4 poll., 1—1½ poll, lata, breviter acuminata, basi subangustata, carnosula, laevigata, siccata tenuissima ac pellucida. Folioli 5—8 lin. longi. Pedunculi fruc-

iigcri 6—11 lin., graciles, supra basin bibracteolati. Baccae pisiformes, limbo calycis obsolete quadridentato coronatae, succulentae, aurantiacae. — In sylvis circa Tondano.

Sect. **Heteroblemmia.**

Calycis tubus obovoidcus; limbus brevis, truncatus, obsolete dentatus. Fetala ovata, acuta. Anthaarum connectivo antice obsolete bidentato, postice in calcax latum omisuin desinente.

**S3. Wedinilla** (Heleroblemma) **alternifolia** BL.: ramulis subtetragonis radicanibus; foliis alternis longissime petiolatis ovali-oblongis v. oblongo-lanceolatis aciuninatis basi acutiusculis tri- y. quintuplinerviis; pedunculis e tuberculis axillaribus et lateralibus brevibus uni- v. paucifloris; fioribus octandris.

Frutex glaber, ramosus, scandens; ramis flexuosis, obscure tetragonis, sulcatis, radiculis crebris cortice arborum alligatis. folia remota, alterna, longissime petiolata, petiolo 4—7£ poll, longo, patentissima, 6—10 poll., 2—4J- poll, lata, vulgo quintuplinervia, margine integerrima. Pedunculi 3—5 lin. longi, in tuberculis axillaribus lateralibusve conferti v. solitarii, 1- v. cymoso- 3-flori, pedicello intermedio nudo, lateralibus medio bibracteolatis. Mores parvi, rubelli. Calyx obovoidcus, truncatus, obsolete 4-dentatus. Petala 4, ovata, subacuminata. Stamina 8, aequalia, filamentis subulatis, complanatis. Antherae lineari-oblongae, poro apicali dehiscentes, basi connectivo antice obsolete bidentato, postice calcari lato obtuso cum anthera confluyente appendiculatae. Stylus conicus, stigmatibus obtusiusculo. — In sylvis paludosis insulae Sumatrae.

Sect. **Apateon.**

Galycis tubus subglobosus; limbus ultra ovarium productus, obsolete dentatus. Petala 4—5, acutiuscula. Antherarum connectivo antice et postice paulisper. prominente. Spermophora utrinque inflexa. Semina punctato-aspera. — Frutices vulgo scandentes, radicanes, glabri aut in ramulis ultimis foliis junioribus pedunculisque furfure obducti; foliis oppositis, brevissime petiolatis v. sessilibus, convergenti-nervigeris v. mixtinerviis; pedunculis \* axillaribus uni- v. cymoso-multifloris.

*Oh8.* Sectio haec a V. Boct. KORTHALS in *Verh. Nat. Geach. Bot.* p. 245, et forsane jure, tanquam proprium Genus proposita, ejus quidem opinione antheris postice ad basin nudis et antice brevi tantum appendice instructis diversum. In fioribus a me exploratis differentia non nisi in brevitate appendicum connectivi ad basin antlierarum cernitur.

**84. Hedinilla** (Apateon) **macropbylla** BL.: ramulis ultimis fusco-leprosis; foliis breviter petiolatis ovalibus acutis basi rotundatis supra glabris subtus leprosis convergenti-nervigeris; cymis ramosis axillaribus.

Frutex alte scandens. Kami teretes, verrucosi, ad nodos incrassati, ut petioli et pedunculi tomento turfuraceo fusco aetate deliquescente tecti. Folia petiolis \—1 poll, longis crassis tcretibus insidentia, majuscula,

5—10 poll., 3 $\frac{1}{2}$ —5\ poll, lata, ovalia aut passim subrotundo-ovata, acuta, basi rotundata v. leviter cordata, crassiuscula, mixtinervia, supra glabra, subtus imprimis ad nervos prominentes leprosa. Cymae axillares v. laterales, solitariae v. 2—3 confertae, ramosae, 1J—3 poll longae, subcorymbosae. Baccae magnitudine fructus *Vacciniimyrtilli*<sup>^</sup> succulentae, purpuracae. — In sylvis montanis Sumatrae.

85. *Medinilla* (Apateon) *flftrnensis* BL.: ramulis ultimis fusco-leprosis; foliis brevissim<sup>^</sup>petiolatis ovalibus acutis basi obtusis supra glabris subtus pulverulentis convergenti-nervigeris. — *MedinUla Javensis* (haud BL.!) Herb. KORTHS.

Bami teretiusculi, pallide flavescenti-cinerei, verruculis brunneis aspersi, inferne glabrati, ad apices pube furfuraceâ fuscâ obtecti. folia patentia, petiolo crasso 1—2 lin. longo camoso leproso suffulta, 3—5 poll, 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$  poll, lata, ovalia, acuta v. breviuscule abrupte acuminata, basi obtusâ passim emarginata, Temotc glanduloso-crenulata, tripli- v. quintuplinervia, crassiuscula, utrinque subpapilloso-punctata, supra glabra, subtus subpulverulenta, exsiccata pellucida. — In montanis Sakumbang insulae Borneo.

80. *Medinilla* (Apateon) *amplexicaolli* BL.: ramulis glabris; foliis sessilibus semiamplexicaulibus cordatis acutis venosis glabris; pedunculis axillaribus et terminalibus brevibus unifloris.

\* Frutex scandens, plane glaber; ramulis teretibus, cinereo-albidis, hinc illinc per radículas clongatas nodis incrassatis enatas sese alligantibus. Folia 2—5i poll, longa, 1j—2>\ poll, lata, cordate v. oblongo-cordata, rarissime subrotunda, acuta, basi latâ semiamplexicanlia, crassa, subvenosa, discolora. Pedunculi fructigeri 1—# lin., teretes, supra basin bracteolis duabus oppositis subulatis carnosulis suffulti. Baccae 4 lin., ovoideo-globosae, calycis limbo truncato obsolete denticulate coronatae» purpureae, 4-loculares. Scmina creberrima, spermophoris utrinque intra loculoS inflexis insidentia, dacryoidea, in versa, ventre hilo raphiformi obducta. Testa Crustacea, punctato-aspera. — In sylvis montanis Sumatrae.

89. *Medinilla* (Apateon) *muricata* BL.: ramulis glabris ad nodos muricatis; foliis sessilibus cordatis acuminatissimis quintuplinerviis glabris; pedunculis confertis axillaribus brevissimis unifloris.

Kami dichotomi, teretes, glabri, fuscii, aciculati, ad nodos tumidos setis congestis fuscis muricati. Folia 3\—4J- poll., 1J—2\ poll, lata, patentissima, oblongo-cordata, longissime acuminata, crassiuscula, nervis 5 convergentibus supra impressis subtus prominentibus percursa. Pedunculi axillares, brevissimi, setulis nodorum immersis, vix 1 lin. longi, basi articulate squamulis acutis cincti. Flores parvi. Calyx globosourceolatus, tubo semigloboso ovario connatus; limbo supra ovarium producto, quadridentato, dentibus obtusis, dorso mucronulo auctis. Petala .4, lanceolata, acuta. Stamina 8, alterna nonnihil breviora. Antherae oblongo-lineare\*, uniporosae, imâ appendico connectivi brevissiraâ an-

tiee ~~retuej~~ postice truncate instructae. Ovarii apex circa stylum tuiidus. Bacca pisiformis, calycis limbo coronata, quadrilocularis, pulposa, polysperma. Semina dacryoidea, recta, invprsa, ventre applanato hilo magno calliformi insignita, dorso convexa, elevato-punctata. — In sylvis montanis JSuinatrae.

### Speoles dubla.

**38. Medlnlla (?) sali<sup>^</sup>BUa** BL.: ramulis teretibus radicantibus; foliis breviter peTolatis oppositis aut verticillato-quaternis anguste lanceolatis utrinque acuminatis subcarnosis uninerviis.

Frutex glaberrimus, arboruiff truncos ascendens, radicans. Folia vulgo opposita, rarissiiine verticiUata, brevissime petiolata, 4—7 poll, longa, 1—1 poll, lata, supra obscure viridia, subtus pallidiora nervoque magis distincto percursa. — In montanis circa Harriang Javae occidentalis.

**HYPENANTHE** BL. Flores bracteis caducis involucrati. Calycis tubus elongato-turbinatus, ovario adhaerens, ecostatus; limbus bre viler quadrifidus. Petala 4, trapezoidea, acuta, alterna angustiora, crassiuscula. Stamina 8, subaequalia. Antherae subulatae, basi affixae, subarcuatae, apice uniporosae, basi connectivo antice subbilobo, postice nano truncato cum anthera confluenta. Ovarium in parte libera stellato-pubens. Stylus subulatus. Stigma parvum, obtusum. Bacca ovoideo-globosa, calycis limbo coronata, 4-locularis. Spermophora cum lamina intergerina angulo interno loculorum affixa, utrinque inflexa. Semina plurima, recta, punctato-aspera. — Frutex Moluccanus, super arbores parasiticus, in ramulis petiolis pedunculis calycibusque pubescentia densa stellata obductus; foliis oppositis, ovali-oblongis, saepe inaequalibus; integerrimis, venosis, subtus tomentosus; cymis pedunculatis terminalibus alaribusve, ramosis, bracteis fugacibus involucratis; floribus mediocribus, carneis; pedicellis rubris, lateralibus, sub flore bracteis duabus deciduis.

**89. Mypenantlie** venosnm BL. — *Medinilla* (Hypenanth) *venosa* BL. in *Bijdr. Nat. f<sup>^</sup>et.* VI. p. 258. 20. et in *Jlegensb. hot. Zeit.* 1831. II. p. 518. 20. — *Melasioma venosum* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1075. DE CAND. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 150. 58. — In Moluccis.

**DAGTYLIQTA** BL. Flores bracteis persistentibus involucrati. Calycis tubus subglobosus, cum ovario connatus, quinquegonus, hirsutulus; limbus brevis, truncatus, obsolete dentatus. Petala 5—6, obovala, pbliqua, obtusa, crassiuscula. Stamina 10—12, aequalia. Antherae subulatae, basi affixae, arcuatae,

apice uniporosae, basi connectivae) antice subbilobo, postice unicalcarato cum antherâ confluente. Ovarium annulo carnosodenticulato basin styli vaginante coronatum. Stylus filiformis. Stigma punctum pruinatum. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, 5—6-locularis. Spermophora cum lamina intergerina angulo interno loculorum affixa, utrinque breviter inflexa. Semina plurima, recta, laeviuscula. — Frutices in Archipelago Indico et in Nova Guinea indig. scandentes, hirsutuli; foliis oppositis, breviter petiolatis, denticulatis v. integerrimis, nervosis; cymis v. racemis axillaribus et terminalibus; floribus roseis; pedicellis medio articulatis bracteisque duabus foliaceis majusculis persistentibus instructis.

40. *Dactyliota bracteata* BL.: foliis subsessilibus oblongis basi decurrente emarginatis denticulatis quintuplinerviis subtus ramulis pedunculis calycibusque furfuraceo-lomentosis. — *Medinilla bracteata* BL. in *Bydr. Nat. Wet.* VI. p. 219. 21. et in *Itegensb. hot. Zeit.* 1831. II. p. 519. 21. — In sylvis Novae Guineae.

41. *Dactyliota setigera* BL.: foliis breviter petiolatis oblongis v. ovato-oblongis basi obtusis v. obtusiusculis integerrimis quintuplinerviis subtus ramulis pedunculis calycibusque hirsutis. — *Melastoma setigerum* (Lamour.) KORTHS. — In sylvis Sumatrae.

PAGHTGENTBIA BL. Flores nudi. Calycis tubus cyathiformis, infra medium constrictus; limbus obsolete quadridentatus. Petala 4, calycis faucibus inserta, ovata, subacuminata. Stamina 8, aequalia. Antherae oblongo-lineares, rectiusculae, rostratae, apice uniporosae, postice ad basin calycis connatis crasso carnosae. Ovarium semiadhaerens, in parte libera conicum, angulatum. Stylus filiformis, annulo cinctus. Stigma parvum, obtusum. Bacca globosa, calycis tubo constricto coronata, quadrilocularis. Spermophora angulo interno loculorum affixa, indivisa, carnosae. Semina plurima, ellipsoidea, laeviuscula. — Frutices Archipelagi Indici et Aloucarum, arboribus innascentes, glabri; ramis teretibus, compressis pedunculisque punctis atropurpureis v. fuscis aspersis; foliis oppositis, breviter petiolatis, rarissime sessilibus, oblongis, trinerviis v. subtriplinerviis, integerrimis; corymbis terminalibus et axillaribus; floribus parvis, roseis; pedicellis medio bibracteolatis.

43. *Paghtgentbia constricta* BL.: foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis utrinque angustatis v. obtusiusculis basi passim subcordatis subtus glaucescentibus; corymbis axillaribus

et terminalibus densis multifloris, BL. in *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 260. 1. et in *Jtegensb. bot. Zeit.* p. 520. 1. *Melastoma constrictum* Bt. *Bijdr. Flm\ Ned. Ind.* p. 1072. BE CAKD. *Prodr. Syst. Peg.* III. p. 149. 47.— *Lida-aijam* Malaice; *Tankurak* s. *Protak* Sundaice.

Frutex pseudo-parasiticus, magnitudine ac forma, foliorum quam maxime variabilis. Folia crassiuscula, jflbellucida, supra nigro-viridia, subtus glaucescentia nervique Lie subino<sup>^</sup>purpurei. — In Archipelago Indico ncc non in Moluccis.

48. *Pachycentria laxiflora* BL.: foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque angustatis concoloribus; corymbis axillaribus et terminalibus laxis multifloris.— *P. varingiaefolia* (baud BL. I) KORTHS. in *Perh. Nat. Gesch., Bot.* tab. 63. fig. 2.

Frutex arboribus innascens, ramulis ultimis compressis, fusco-leprosis. Folia petiolis |—| poll, longis insidentia, 4—8J poll., fere membranacea, semipellucida, concolora, subtus tamen pallidiora. Corymbi longiuscule ~~laxi~~ angulati, laxi, multiflori. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

4# . *Pachycentria rigida* BL.: foliis breviter petiolatis ovalibus v. elliptico-lanceolatis utrinque angustatis v. basi obtusiusculis subtus glaucescentibus; corymbis terminalibus trichotomis multifloris.

*Obs.* A *P. varingiaefolia* differt foliis multo majoribus et corymbis trichotomis; a *P. laxiflora* foliis magis ellipticis, rigidioribus, plane irapellucidis. — In sylvis montanis Sumatrae.

45. *Pachycentria elliptica* BL.: foliis petiolatis ellipticis utrinque acutis v. basi obtusiusculis concoloribus; corymbis terminalibus trichotomis densis multifloris.

Hamuli compressi, furfure denso fusco obducti. Folia 5—7 poll., 2—3} poll, lata, petiolis 4—6 lin. iestructa, succulenta, pellucida, concolora, nervis subtus purpurascensibus praedita. Corymbi tenninales, plurics trichotomi, densi, multiflori. — In Borneo ad lacum Kalahien, circa Martapura. etc.

|5 *F-ar. subcordata*: foliis ellipticis T. oblongis basi saepe subcordatis.

Folia 4—7£ poll., 1}—2} poll, lata, acuta v. breviter acuminata, basi saepe subcordata v. obtusa. — In Borneo ad flumen Dusson, circa Martapura etc.

40. *Pachycentria tuberculata* KORTHS.: foliis breviter petiolatis v. superioribus interdum sessilibus oblongis acutis v. acuminatis basi subcordatis concoloribus; corymbis terminalibus trichotomis laxis multifloris. KORTHS. in *f^erh, Nat. Gesch. Bot.* p. 246. tab. 63.



Fruticulus pseudo-parasiticus. Folia nunc breviter petiolata, mine sessilia, oblonga, rarius elliptico-oblonga, 2j—6} poll., 1—1| poll, lata, acuta v. subacuminata, basi subcordata, carnosula, plane impellucida aut seraipellucida, nervis subtus sanguineis. — In Borneo ad montem Pammatton.

(1 *Far. obtusifolia* BL.: foliis oblongis obtusiusculis v. obtusissimis.—*Pachycentria corclua* Herb. KORTHS. — In Borneo.

**POGONANTHERA** BL. Flores nudi. Calycis tubus cyathiformis, tetragonus, inferne ovario connatus; limbus quadridentatus. Petala 4, calycis fauci inserta, lanceolata, acuminata, medio utrinque tumida denticulove instructa. Stamina 8, subaequalia. Antherae oblongae, acutae, rectae, apice uniporosae, dorso ad basin barbatae. Ovarium in parte libera conicum, hirsutum. Stylus filiformis, imo annulo cinctus. Stigma parvum, obtusum. Bacca globosa, limbo calycis coronata, quadrilocularis, succulenta. Spermaphora angulo in tertio loculorum adnata, indivisa, pulposa. Semina plurima, ellipsoida, laeviuscula. — Frutices interdum pseudo-parasitici, in Archipelago Indico et Moluccis crescentes; ramulis teretibus, petiolis pedunculisque lepidoto-punctatis; foliis oppositis, petiolatis,\* nervosis, basi subauriculatis, integerrimis, glabris; inflorescentia terminali, paniculata; floribus parvis, rubicundis, pulvere resinoso conspersis.

49. *Pogonanthera reflexa* BL.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis obtuse acuminatis basi subangustata auriculatis BL. in *Nat. r. Vet.* VI. p. 262. 2. et in *fiegensb. bot. Zeit.* 1831. II. p. 521. 2. — *Pogonanthera pulverulenta* (Baud BL.!) KORTHS. in *Perk. Nat. Ges. A. Bot.* p. 247. tab. 65. — Per totum Archipelagus Indicum et in Moluccis super arboribus.

[3 *Far. squamulata*: foliis ovatis? oblongo-ovatis obtuse acuminatis basi inaequali-rotundata auriculatis. — *Pogonanthera squamulata* Heib: KORTHS. — In Borneo circa Banjermassing.

Subordo Melastomeae. Trib. Sonerilleae.

**BREDIA** BL. Calycis tubus obovoideus, subtetragonus, inferne ovario adhaerens; limbus quadridentatus, patens. Petala 4, calycis fauci inserta, obovata, obtusa. Stamina 8, altera minora. Antherae oblongae, basi affixae, majores arcuatae, minores rectiusculae, apice uniporosae, basi connectio antice bilobo postice obtuse calcarato appendiculatae. Discus epiginus cupularis, carnosus, crenulatus. Stylus filiformis. Stigma punctum pruinatum. Ovarium 4-loculare, oophoris cum lamina intergerina angulo interno loculorum affixis. Ovula plurima, anatropa. Fructus forsan capsularis apiceque loculicide

dehiscens ut in *Sarcopyramidi*, *Aneriocleisto* aliisque *Generibus Tribus Sonerilearum*. — Herba suffruticosa, hirsuta, in *Asift boreali* obvia; foliis oppositis, petiolatis, subcordato-ovatis, membranaceis, quintuplinerviis, dentfculatis, altero minore f cymis axillaribus et terminalibus, rubicundis, paucifloris; floribus mediocribus, roseis.

*O6s.* Hocce novum Genus e *Trill Sonerilearum Asiae propria*, a Lavoisiereis ovario calyci adhaerente, & disco epigyno tandem insigniter aucto di versa, in memoriam Professoris j. G. S. VAN BRED A, Viri compluribus libris de disciplinis naturalibts optime meriti consecravi. *Sarcopyramidi* et *Phyllagathi* est affine.

**4g. Bredia bli-rata** BL. fig. IPT^— *Rheada Fasikan* Herb. VON SIEB. *Fasikan* Japonice. — In hortis Japoniae culta.

---

Ord. **Bigoniaceae.**

**TECOMA** Jtrss. Calyx tubulosus aut campanulatus, aequaliter 5-dentatus v. 5-fidus, rarissime inaequaliter lobatus aut repandus. Corolla tubo brevi aut elongato, fauce dilatata, limbo 5-lobo, aequali aut subbilabiato. Stamina corollae tubo inserta, quatuor fertilia, didynama, cum rudimento quinti; antherae biloculares, loculis aequalibus, divergentibus. Ova\* rium biloculare, rarissime incompleto-biloculare, oyulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex. Stigma biamellatum. Capsula elongato-siliquiformis v. ellipsoideo-elongata, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariia. Semina imbricata, trans versa, alata.— Arbores v. frutices, saepe scandentes, in *America tropica* et boreali calidiore, rarius in *Promontorio bonae spei*, *India Orientali* atque *Nova Hollandia* crescentes; foliis oppositis, impari-pinnatis v. interdum digitatis aut trifoliatis, rarissime simplicibus; foliolis serratis, incisive aut integerrimis; floribus paniculatis aut racemosis, saepius terminalibus aut interdum axillaribus T. lateralibus, flavis, incarnatis aut albidis.

**40- Tecoma (Campsis) Dendrophila** BL.: scandens, radicans; foliis trifoliatis; foliolis elliptico-oblongis acutis v. acuminatis apice subdrratis glabris; racemis axillaribus solitariis; tubo corollae calyce quinquefido triplo longiore. BL. in *Rumphia* IV. tab. 190. — *Dendrophila trifoliata* et *Bignonia rAodosantha* Serb. ZIPP.

Frutex alte scandens. Cuulis crassitie pennae scriptoriae, terbs, varie tortus, yerrucosus. Petiolus communis 1—1| poll., semiteres, angua-

tissime marginatus; petioluli laterales brevissimi, folioli intennedii \—1 poll. Foliola 2—3 poll., 1—1\ poll, lata, elliptico-oblonga, acuta v. breviter constricto-acuminata, basi subacuta et lateralia paululum obliqua, supene remote scrita, venosa, laevigata. Ilacmi solitarii, ]—1 poll, longi, pube subtilissima scabridi, 6-10-flori, pedicellis 4—6 lin. longis, 1-floris, ad basin bracteolis setaceis obsessis. Flores speciosi, S poll, longi, pbocnicei. Calyx campanulatus, 8 lin., semiquinquedus; laciniis ovatis, acutis, aec^plibus, ad marginca sericco-tomentosis. Corolla infundibuliformis, extus phocnicea, intus lactca; tubo calyce fere triplo longiore, subcurvo, iftus supra basin nonnihil villosa; linibo inaequali-5-lobo, patente, lobis ovatis, obtusiuscidis. Stamina inclusa, secunda, didynama; quinto abortivo setaceo, subcircinato. Filamenta ad basin villosiuscula. Aniberae apice affixae, profunde bipartitae, loculis oblongis, basi diverf^ntibus. 4)varium cylindraceum, imâ annulo crenulato cinctum, pseudo-biloculare; dissepimentis carnosis, utrinque subarcuato-incurvis, ad margins ovulis crebris anatropis obsessis.— In sylvis litoralibus Novae Guineae.

50. *Tecoroa* (Campsis) **cuspldata** BL.: ficandens; foliis trifoliatis; foliolis ellipticis cuspidatis integerrimis glabris. BL. in *Jtumphid*, IV.

*O&a.* Quamquam sine floribus et fructibus a divo ZIPPLIUS inventa, baud dubie ad hanc Sectionem *Tecomcurum* referenda est. — Frutex scandens, glabr. Ramuli teretes, striati, albidi v. straminei. Folia opposita, remota, pctiolo \—2 poll, longo semitercti striato imâ tumido instructa. Foliola 3—4 poll., lj- — amplius 2 poll, lata, elliptica, cuspidata, basi obtusa v. rotundata, integerrima, venosa, glabra, nitida, subtus pallidiora, lateralia paulo minora et brevissime pctiolulata, terminale pctiolulo circiter poUicari suffiultum. — In Moluccis.

51. *Tecoma* (Campsis) **ambolnen^** BL.: scandens; foliis impari-pinnalis rarissimo trifoliatis; foliolis paucijugis ellipticis acuminatis subrepandis subtus puberulis; racemis lateralibus solitariis geminisve; tubo corollae calyce quinquefido vix longiore. BL. in *Humphid* IF.

*Ob8.* A. *T. DendropTiild* et foliis pinnatis et calyce multo majore di versa. — Caulis fruticosus, volubilis, teres, tuberculatus. Pctioli communes 1.\—2\ poll., compresso-teretes, glabriusculi, imâ crassiores et lineâ angustâ elevatâ pubescente connati. Folia plerumque bijuga cum impari, rarissimetricifoliata, patentia. Foliola opposita, 3—3J poll., \—\ poll, lata, elliptica, acuminata v. passim cuspidata, subrepanda, venosa, supra glaberrima, subtus puberula, terminale longius pctiolulatum. Racemi 1—2 poll, longi, patentes, simplices, 8—12-flori. Calyx circiter 1\ poll, longus, campanulatus, 5-fidus, crassus, rubicundus, glabr; laciniis aequalibus, arrectis, lanccolatis, aristatis, in marginibus incrassatis superne scabridis. Corolla plus 3j- poll, longa, lato-infundibuliformis, rubro-coccinea; tubo brevi, in limbum crectuin B-iidum ampliato, extus glabro, intus supra basin stupposo; limbi laciniis triangulari-ovatis, acutiusculis, inaequalibus, ad margins subpubescentibus. Stamina corollae breviora, didynama, glabra; quintum sterile, setaceum,

apice circinatum. Antherae bipartitae, pendulae. Ovarium cylindricum, basi disco carnosio cinctum, superne in stylum staminibus paulo longius attenuatum, glabrum. Stigma spatulatum, bilobum. — In Moluccis.

&9. *Tecoma* (*Gyathecoma*) **leptopylla** BL.: scandens; foliis impari-pinnatis; foliolis 7—11-jugis sessilibus trapezoidis grosse obtuse serratis margine scabridis; racemis axillaribus et terminalibus; tubo corollae alyce abbreviate obsolete crenulato multo longiore. BL. in *Rumphid* IV.

Suffrutex ramosissimus, volubilis, interdum radicans; ramis filiformibus, teretibus, sulcatis, glabris, junioribus tetragonis, scabridis. Folia **petiolata, patentissima, 3—6 poll. longa, 7—11-juga cum impari; petioli communes teretiusculi, 2—1 poll. longi, basi incrassata linea subpubescente connati. Rachis foliorum praesertim inter juga superiora abrupte alata, inferne anguste marginata. Foliola opposita, sessilia, trapezoidica, 4 lin. ad plus poll, longa, acuta v. obtuse acuminata, plerumque grosse obtuse serrata, rarissime integerrima, membranacea, glabra, margine scabrida; anteriora sensim minora, minus profunde serrata; terminate vulgo satis elongatum, lanccolatum v. lincarilancolatum, grosse serratum aut interdum integerrimum. Mores terminales et axillares, racemosi, speciosi. Calyx brevis, 5 lin. altus, hemisphaericus, truncatus, crenulis quinque minutissimis aequidistantibus, coriaceus, rubicundus, glaber. Corolla tripollicaris, infundibuliformis, extus rubicunda, intus fusco-striata; tubus extus glaber, intus supra basin stipposus, sursum dilatatus; limbus erectus, inaequali-5-lobus; laciniis, quorum duae majores, ovatis, acutis, linea tomentosa marginatis. Stamina 4, didynama, longitudine tubi corollae; rudimentarium vix 3 lin. longum, setaceum, tortuosum, apice paulum incrassatum. Filamenta filiformia, ad basin paululum stipposa, superne, ut antlicrae speciebus praecedentibus conformes, glabra. Pistillum staminibus paulo longius, glabrum, imò annulo carnosio cinctum. Ovarium cylindricum, nonnihil compressum, superne biloculare, inferne incompleto-biloculare. Stylus filiformis. Stigma bilamellatum. — In sylvis litoris Novae Guineae.**

#### Ordo Gnetaceae\*

GNETUM LIBURN. Flores monoid v. dioici, in amentis cylindricis articulatis interrupte verticillatis, e paraphysibus cernsi, verticillis singulis involucri annulari cinctis. Masc.: Stamen unum, e fundo yaginulae (s. perigonii) membranaceae clayatae initio clausae tandem disruptae ortum; filamentum simplex v. rarissime apice bifidum; anthera didyma, in vertice poris binis oblongis dehiscens. Fern.: Ovarium nudum, uniovulatum, apice poro pertusum; ovulo sessili, erecto, integumento duplici, exteriori sursum incrassato, intus in tubulum longe exsertum apice fimbriato-lacerum productum. Fructus drupaceus, semine pericarpio baccato v. exsucco omnino connato, testa fragili. Embryon in apice albuminis inversum, radicula filiformi longissimo

flexuoso appendiculatâ. — Frutices samentosi, rarius arborea erectae, maxima in Asiâ tropicâ, nonnullae in Guianâ Americae crescentes; ramis geniculato-nodosis; foliis oppositis, petiolis imâ connatis, integerrimis, penninerviis, glaberrimis; amentis axillaribus v. terminalibus, solitariis v. confertis aut racemosis.

53. *Csnetum leptostechyum* BL.: caule sarmentoso; foliis ovalibus oblongisve acuminatis v. breviter cuspidatis basi acutis y. subrotundatis subtus reticulato-venosis (siccatis obscure virescentibus); amentis dioicis fasciculatis v. racemosis. BL. in *Rumphid* IV. p. 5.

Folia 4—6 poll., 2—2\ poll, iftâ, apice ut plurimum in acumen breve curvum constricta, basi rotundata aut acutiuscula, coriacea, fere absque nitore. Pedunculi plures ex articulationibus incrassatis ramorum/potentissimi, amentis ternis fasciculatis aut quinis in speciem racemuli dispositis. — In montosis orae australis Borneo.

54. *CJnetum cuspldatum* BL.: caule sarmentoso; foliis oblongis v<sub>t</sub> elliptico-oblongis lanceolatisve cuspidatis basi subacutis venosis (siccatis nigrescentibus); amentis dioicis solitariis; fructibus sessilibus ellipsoideis obtusiusculis verrucoso-punctatis, BL. in *Jtump/ud* IV. p. 5.

Folia 5—9 poll, longa, 2—3} poll, lata, vulgo cuspidate satis long& terminata, basi in pctiolum canaliculatum semipollicarem attenuata, coriacea y siccando fere nigricantia. Amenta feminea ad articulos tuberculatos ramorum solitaria, 4—6 poll, longa, breviter pedunculata, filiformia, pendula. Drupae sessiles, 8 lin. longae, 5 lin. latae, ellipsoideae, obtusiusculae, croceae, verrucoso-punctatae. — In sylvis montanis Suinatrae.-

55. *Grnetm neglectum* BL.: caule sarmentoso; foliis oblongis v. lanceolatis acuminatis basi acutis subcoriaceis venulosis (siccatis in fuscum vergentibus); amentis dioicis solitariis v. rarissime confertis; fructibus sessilibus ellipsoideis acutiusculis. BL. in *Rumphid*, IV. p. 6. tab. 175. fig. 2 et tab. 184 (analysis).

Truncus crassitie brachii virilis, scandens, inferne decumbens. Folia breviter petiolata, 3—6 poll., 1—plus 1\ poll, lata (in Varietatibus majora et in ulttâ adeo 3—=3} poll, lata), plerumque longe acuminata, rarissime obtusiuscula, basi acuta, subcoriacea, nitida. Amenta axillaria, solitaria, rarius gemina\*v. terna, brevisirae pedunculata; mascula 1—2\ poll, longa, cylindrica; feminea magis clongata. Fructus 8 lin. longi, 4 lin. lati, sessiles, ellipsoidei, acutiusculi, laevigati, aurantiaci, pericarpio baccato testae tenui fragili extus longitudinaliter striatao conato. — In sylvis depressis insularum Archipelagi Indici.

(*t Far. procerum*: foliis oblongis v. elliptico-oblongis masculis,

*d f<sup>ar</sup>. macrostae Ayum*: foliis elliptico-oblongis venis magis distinctis substantiâ crassiore plerumque plus spithamain longis.

SO. CSnetum microcarpum BL.: caule sarmentoso; foliis oblongo-lanceolatis acutis v. acuminatis basi acutiusculis coriaceis subaveniis (siccatis in fuscum vergentibus); amentis dioicis solitariis rarissime confertis; fructibus sessilibus ellipsoideis acutiusculis. BL. in *Bumphia*, IV. p. 7. tab. 175. fig. 1.

*Oba*. Foliis multo crassioribus nitidissimis et quasi politis, apice saepe curvato fructibusque minoribus a *G. neglecto* Willd. — In sylvis montanis Sumatrae, rarius Javae occidentalis.

---

Oid. Orceltitiae. Subord. afalaxideae.  
Trib. Pleurothalleae.

"CADETIA. GAUDICH. Perigonii phylla erecta y. patentia, inaequalia, lateralia exteriora majora, obliqua, calcari labelli adnata. Labellum erectum, cucullatum, gynostemio parallelum, basi in calcar productum; limbo erecto T. patente, subtrilobo. Gynostemium ovario continuum, breve, erectum, semiteres, apterum; androclivio tridentato. Anthera terminalis, denti posteriori androclinii affixa, bilocularis. Pollinia 4, oblonga, per paria collateralia. — Herbae in Moluccis et Nova Guinea epidendrae, pusillae; caulibus fasciculatis, simplicibus, ?aginatis, apice monophyllis; folio coriaceo v. carnosio, uninervio, cum caule articulado; floribus terminalibus, solitariis v. fasciculatis, bracteis vaginatis, albis.

*Obs*. Genus a *Dendrobio* Sw. e& re tantummodo diversum, quod gynostemii basis non unguea difformatur, sed labellum calcar longum obtusum v. retusum exhibens basi ejus ovario continuae adnatum est.

59. *Cadetla umbellate*, GAUDICH.: folio lanceolato; floribus 6 — 10 fasciculatis; phyllis perigonii interioribus angustissimis; labelli calcari brevi retuso-didymo, limbi lobo medio fornicato obtuso, lateralibus minutis; ovario hirto. GAUDICH. in *Voyage* FREYCIN. *bot.* p. 422. tab. 33. — In Moluccis in arborum truncis.

S9. *Cadetla similis* BL.: folio lineari-lanceolato emarginato; floribus subsolitariis; phyllis perigonii interioribus angustissimis; labelli calcari brevi recto obtuso, limbi lobo medio fornicato subtruncato, lateralibus subulatis; ovario hirto. BL. *Cent. Plant, nov.* — In nova Guinea.

s. Cadetla angustifolia BL.: folio lineari-lanceolato emarginato; floribus subsolitariis; phyllis perigonii interioribus dor-

sali paulo angustioribus; labelli calcar longo clavato rectiusculo, limbi lobo medio erecto obtuso v. subretuso, lateralibus latis rotundatis; ovario glabro. BL. *Cent. Plant, nov.* (1829) et in *Humphid* IV. tab. **192. fig.** 4 et tab. **198** E. — In sylvis litoralibus Novae Guineae.

GO. **Cadetla recurvata** BL.: folio ovali-oblongo; floribus subsolitariis; phyllis perigonii interioribus dorsali angustioribus; labelli calcar longo retuso-didymo reclinato, limbi lobo medio patente ovato obtuso, lateralibus rotundatis subinvolutis; ovario glabro. BL. *Cent. Plant\* nov.* —• In novâ Guineâ.

61. **Cadetla bilobq.** BL.: folio lanceolato emarginato; floribus subsolitariis; phyllis perigonii interioribus dorsali multo angustioribus; labelli calcar longo clavato subincurvo, limbi lobo medio patente obcordato-bilobo, lateralibus rotundatis, BL. *Cent. Plant, nov.* — In novâ Guineâ.

Subord. **Arethuaeae.**

**APHYLLORCHIS** BL. Perigonii subringentis phylla libera, subaequalia; exteriora lateralia labello longiora. Labellum ungue la to basi gynostemii affixum, patens, concavum; limbi trilobi lobo medio cucullato, incrassato. Gynostemium mediocre, teretiusculum; androclinio supra antheram fomicato-dilatato, bicorniculato. Anthera terminalis, cordiformis, denticulo inter cornicula androclinii annexa, arrecta, antice rimis duabus longitudinalibus dehiscens. Pollen pulvereum, primo in duobus polliniis bipartitis cohaerens. — Herbae javanicae, terrestres, aphyllae; radicibus fibrosis; scapo vaginato; floribus parvis, laxe racemosis, purpureo-striolatis.

*Obs.* Genus *NeotHae* LINN, et *LUterae* BOB. Bit. proximum, sed formâ peculiari labelli phyllis perigonii exterioribus lateralibus brevioribus et androclinio bicorniculato ab utroque diversum. Animadvertendum autem pollen modo ante florum anthesin in massas sive polinia combinatum, deinde vtro specie pulveris granulis minutis formati inveniri, nullo glandylae nee telae elasticae accessoriae vestigio. Idcirco etiam Subordini *Arethusecurum* annumerandum.

**63. Aphyllorchis pallida** BL.: perigonii phyllis interioribus eiteris latioribus. BL. *Bydr. Flor. Ned. Ind.* (1826) *Orch.* fig. LXXVII.

Radix fibris compluribus vermicularibus carnosis villosiusculis horizontaliter extensa composita. Scapus solitarius, pedalis, rectus, teres, pallidus, purpurascens-striolatus, inferne glaber, vaginulis alternis remotis tubulosis membranaceis ore oblique truncatis arete cinctus, superne simpliciter racemosus et nonnihil fusco-leprosus racemo laxo, recto ••

apicc cernuo. Flores breviter ^edicellati, erecto-patentes, vagi, unibracteati. Bractea ovario triplo breviores, ovato-oblongae, obtusae, reflexae, furfure fisco punctatae. — In sylvis uvidis montis Salak Javae insulae fere 3000 pedes supra maris acquiruntur.

**63. Aphyllorchis Hasseltii** BL.: perigonii phyllis interioribus externis angustioribus. — In sylvis montis Pangaranghu Javae insulae.

**LEUCORCHIS** BL. Perigonii bilabiati phylla basi connata, exteriora lateralia labium inferius emarginatum, dorsale cum interioribus labium superius trifidum exhibentia. Labellum unguis gynostemii antice producto articulatione affixum, liberum, ascendens, basi angustatum; limbo patente, dilatato-rotundato, indiviso. Gynostemium mediocre, semiteres, arcuatum, clavatum, apterum; rostello abbreviato. Anthera terminalis, opercularis, unilocularis. Pollinia . . . . — Herba javanica, terrestris, fortasse aphylla (?); scapo racemoso, floribus albescens.

*Obs.* Character genericus ex brevi annotatione de hac planta a divo VAN HASSELT relicta desumptus est.\* Cum vero de polline, ea periodo, qua VAN HASSELT flores investigavit, jam anthera adhuc persistenti operculari emissa, nihil prorsus sciamus, ne Tribus quidem, quo hoc Genus inter Orchideas pertineat, satis certo indicari potest. Non longe tamen a *Pachychilo* nostro abesse suspicamur.

**64\* Leucorclifa sylvatica** BL. — In sylvis prope Harriang in provincia Bantam Javae insulae.

**POGONIA** Juss. Perigonii phylla conniventia aut semipatentia, libera, subaequalia v. interiora paulo minora. Labellum sessile, erectum, concavum; limbo erecto v. patente, integro v. lobato; disco cristato, saepius papilloso v. barbato. Gynostemium erectum, clavatum, submarginatum, dorso ad apicem gibbum. Anthera terminalis, stipitata, bilocularis; loculis distinctis, dissepimento tandem oblitterato. Pollinia 2, sulco bipartita, granulosa, tela elastica interdum rostello apiculato agglutinata. — Herbae terrestres in America boreali, Asia tropica insulisque finitimis obviae; tuberibus sphaericis, caudicem descendentem terminantibus; folio saepius uno, imbricato, nervoso, in scapo sessili aut radicali, petiolato; floribus terminalibus, solitariis aut subracemosis, virentibus, albidis v. lilacinis, saepe cernuis.

*Obs.* Sectiones Generis Pogoniae, a Y. Doct. LINDLEY propositas, ad duas reducere posse videmur: nempe Eupogoniam, quo species istae **Orbis Novi, atque P. oplodoglossoides** NUTT. et *P. divaricata* HOB. Bit. 9 et Nerviliam, quo species in Asia finitimisque insulis et procul dubio illa minus bene nota *Arethusa* THOUABS S. *HajplosteUis truncata* A. RICH.



ex insulâ Mauritius referendae sunt. In illâ sectione folia sunt coaetanea, in hac autem, quo species sequentes pertinent, sed *P. ovata* LINDL. falso refertur, hystercranthia, utpote post anthesin demum evoluta. Haec autem inaequalis florum foliorumque evolutio quantoperc rectae specierum cognitioni adversetur, et quam facile in errorem inducat, nemo non intelligit.

**65. Pogonla punctatâ** BL.: folio subrotundo-cordato sinuato septemnervio glabro; scapo unifloro; labello subtrilobo, lobis lateralibus nanis acutis, intermedio oblongo acuto undulato sabcristato glabro.

Proximo accedit ad *P. Tnlianam* WALL., cujus tamen lobuli laterales labelli rotundati, et intermedius subtrilobus basi pilosus. — 7 In sylvis humidis montanis Javae occidentalis.

**ne. Pogonla crispatâ** BL.: folio subrotundo-cordato sinuato multinervio supra pilosiusculo; scapo unifloro; labello indiviso intus villosiusculo, limbo rotundato undulato-crispo. — In montanis Batu-auwel Javae occidentalis.

**69\* Pogonla discolor** BL.: folio subrotundo-cordato discolori multinervio supra et in nervis infra muricato; scapo subbifloro; labello indiviso per axem cristato, limbo rotundato undulato. — *Cordyla discolor* BL. *Byd<sup>x</sup> Flor. Jved. Ind. p. 417.* *Jtophostemon discolor* BL. *Flor. Jav. Praef. LINDL. Gen. and Spec. Orch. p. 453. 2.*

*P. plicatae* LINDL. Bengalensi quam prozime accedens, ab hac tamen non map's foliis subtus violaceis, quam limbo labelli rotundato, non bilobo cMert. — In sylvis uvidis montanis Javae occidentalis.

**68. Pogonla concolor** BL.: folio subrotundo-cordato concolori multinervio glabro; scapo multifloro racemoso; labelli trilobi lobo medio elongato acuminato. — *Cordyla concolor* BL. 1. c. *Rophostemon concolor* BL. 1. c. et LINDL. 1. c. 1.

Obs. Cum formâ foliorum, tum florum pendulorum racemosorum *P. Nerviliae* (s. *P. jlabelliformi* LINDL.) affinis, sed conformationis labelli supra indicatâ satis diversa. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

**69. Pogonla Wervillea** BL.: folio subrotundo-cordato repando concolori multinervio glabro; scapo multifloro racemoso; labelli trilobi lobo medio majori obtuso crenulato intus villosiusculo. *Pogonla jlabelliformis* LINDL. in WALL. *Cat. n°. 7400.* EJUSD. *Gen. and Spec. Orch. p. 415. 9.* *Nervilia jiragoanct* GAUDICH. *Voyage FRETCH. Bot. p. 422. 1. tab. 35 (mediocris).* *Nervilia* GOHMERS. in *Herb. Mus. Paris.* — In Asia insulisque tropicis et cis et trans Aequatorem late dispersa.

MUSEUM BOTANICUM  
LUGDUNO-BATAVUM,

SIVB

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

SCRIPIT

C. L. BLUME.

AuipiciiaummorumRegniNeeiandici  
magistralUDNi in luoom editi sunt et a pud  
uctorem Itugduni-Batavorum venalea  
proatant hi libri: LUgduill-BatuVOrUni  
1. RDMPJIIA auct. C. L. Blume, opus  
biolutum XL faiciculis livo iv Tomjf,  
formA maxiniA, cum figuria coloratia,  
protio.....180 Ftoren. Neerl.

N°. 3.  
»«^..^^»—^—«•.  
— — —  
typis JiG. LaLan. p  
j^\_a|t ^prills 1849.

2. FLORA JATAB auct. C. L. Blume,  
XLfaicie., formi maxima\*, quorum conti-  
nuatioaubacrinforihuadivenditur, ainguli  
fasciculi cum fig. col. pretio 5 Flor.Neerl.  
Idem, noncolorali n 4 n n  
(HOSKDK BOTANICDK. Uniua aohadae,  
quae XVI paginaa. habet cum UbuU#  
pretium eat 3o Centes. Wcerl.)

Ord. Itlclostomaccae. Sabord. Melastomeae.  
Trib. Mlconleae\* Subtrib. Maromleae.

**MARUMIA Bt.** Calycis tubus subinfundibuliformis, hirtus  
y. tomentosus, inferne cum ovarii basi connatus; limbus supra  
ovarium productus, quadrifidus. Petala 4, calycis fauci inserta,  
inaequilatera. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem  
opposita breviora. Antherae lineares, arcuatae, rostratae, uni-  
porosae, imâ basi appendice setaceo- bi- v. multifidâ instru-  
ctae. Ovarium inferne adnatu'm, vertice libero conicum, tomen-  
tosum. Stylus filiformis, apice incurvus. Stigma punctiforme.  
Bacca ovoidea, calycis limbo persistente coronata, 4-locularis.  
Semina plurima, rectiuscula, rhaphe ezcurrente hinc marginata.—  
Frutices Archipelagi Indici, sarmentosi; foliis oppositis, patio-  
latis, integerrimis, nervosis, discoloribus, subtus cum ramulis  
pedunculisque pube stellatâ tomentosus v. furfuraceis; cymis >  
axillaribus, pauci- v. multifloris, bracteatis; floribus magnis,  
roseis v. coccineis.

*Calyce tomentosus.*

**90. Maramla nemorosa** BL.: foliis elliptico-oblongis v. ova-  
to-lanceolatis basi subcordatis subtus dense fusco- v. ochraceo-  
ferrugineo-tomentosis; pedunculis 1—3-floris; calycis tomen-  
tosi laciniis lato-oratis acutis; antheris alternis multo longiori-

bus connectivo setaceo-fimbriato, brevioribus imâ bisetosis. BL. *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 247. 4 et in *Regensb. bot. Zeit.* 1831. p. 505. 4. — *Marumia affinis* KORTHS. in *F<sup>^</sup>erh. Nat. Gesch. Bot.* p. 241.1. tab. 60.— *Melastoma nemorosa* JACK in *Transact. Linn. Soc.* XIV. p. 8. 6. DE CAKD. *Prodr. Syst. Peg.* III. p. 149. 44.

*Oha*, Folia ad exortum nervorum subtus pulvinata et colore e ferrugineo in fuscum v. ochraceum vergente. — In nemorosis Arcliipelagi Indici.

71. *Naramla leprosa* KORTHS.: foliis ovato-lanceolatis oblongisve basi subcordatis subtus dense pallide ochrascenti-tomentosis; pedunculis unifloris; calycis tomentosi laciniis oblongo-ovatis acutis; antheris altemis paulo longioribus connectivo setaceo-fimbriato, brevioribus imâ bisetosis. KORTHS. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 241. 2. — In montosis insulae Borneo.

\*\* *Cahje tomentoso setiaqie Jtorrido.*

93. *Manirala stellata* BL.: foliis ovato- v. elliptico-oblongis basi subcordatis subtus dense ferrugineo-tomentosis; pedunculis 1—3-v. racemoso-5-floris; calyce setis stellato-multifidis horrido, limbi laciniis ovatis pbtusis ciliatis; antheris alternis longioribus connectivo setaeo-fimbriato, brevioribus imâ bisetosis. BL. *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 246. 3 et in *Regensb. bot. Zeit.* 1831. p. 505. 2. — *Marumia Jackii* KORTHS. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 243. 5. — *Melastoma stellulata* JACK in *Transact. Linn. Soc.* XIV. p. 6. 5. DE GAND. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 148. 41. — In montanis Sumatrae.

93. *Itfarnmia reticulata* BL.: foliis ellipticis v. ovato-oblongis basi subcordatis supra impresso-reticulatis subtus parce fusco-stellata tomentosis; pedunculis 1—3-floris v. cymoso-trifidis; calyce setulis stellato-multifidis horrido, limbi laciniis rotundatis integris.—*Marumia stellulata* (baud BL. !) KORTHS. in *F<sup>^</sup>erh. Nat. Gesch. Bot.* p. 243. 6. — Ad flumen Indrapura insulae Sumatrae.

74. *Marumia Tulcanca* KORTHS.: foliis oblongis T. ovato-lanceolatis basi oordatis subtus parce fusco-leprosis; pedunculis 3-floris v. cymoso-trifidis v. subracemosis; calyce setulis stellato-multifidis horrido, laciniis oblongis inaequaliter crosodentatis; antheris alternis longioribus connectivo fasciculis 2 setosis, brevioribus imâ bisetosis. KORTHS. in *f<sup>^</sup>erh. Nat. Gesch. Bot.* p. 243. 4. — In sylvis montis Merapi Sumatrae.

Vtt. *Harumla pachyffyoa* KORTHS.: foliis ovalibus acutis basi subcordatis subtus dense ochraceo-lomentosis; pedunculis 3-floris Y<sub>A</sub> subtrifurcatis; calyce setis stellato-multifidis horrido,

limbi laciniis ovatis obtusiusculis fimbriato->ciliatis; antheris alternis longioribus connectivo auriculis 2 setateo-fimbriatis, brevioribus imâ bisetosis. KORTHS. in *FerU. Nat. Gesck. Bot.* p. 242. 3. tab. 59. — Ad ripas fluminis Tewe insulae Borneo.

**DISSOGHAETA BL.** Galycis tubus subinfundibuliformis, obscure tetragonus, ovario adnatus; limbus supra ovarium productus, truncatus v. obsolete quadridentatus. Petala 4, calycis fauci inserta, ovata v. ovato-oblonga. Stamina 4 v. 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita dum adsunt breviora y# sterilia. Antherae oblongo-lineares, uniporosae, saepissime rostratae et arcuatae, rarius rectae et obtusae, dorso prope basin connectivo lamellato, biaristato T# rarius indiviso. Ovarium inferne adnatum, apice stellato-puber v. glabrum. Stylus filiformis, subclavatus. Stigma punctiforme, pruinose. Bacca ellipsoideo-globosa, calycis limbo coronata, 4-locularis. Semina plurima, cuneata, angulata. — Frutices Archipelagi Indici et Moluccarum, sarmentosi; ramulis, pinnulis, calycibus, foliisque subtus pube stellatâ densâ v. raris obsessis; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, nervosis, plerumque discoloribus; floribus terminalibus et axillaribus paniculatis, parvis v# medio-cribus, pallide roseis, caerulescentibus v. albidis.

\* *Tetrandrae.*

**70. IMssochaeta Intermedia Hi. Jig. 1^.**: foliis quinque-nerviis ovato-oblongis acuminatis basi subcordatis subtus pallide ochraceo-tomentosis furfuraceisque; paniculis terminalibus et axillaribus ramosissimis; calycibus subintegerrimis; antheris basi affixis, connectivo bisetoso. BL. in *Bydr. Nat. fVet.* VI. p. 236.2 et in *Begensb. bot. Zeit.* 1831. II. p. 493. 2. KORTHS. in *f^erh. Nat. Gesck. Bot.* p. 236.2. — *Melastoma fallac* BL. (haud JACK) *Bydr. Flor. Ned.-Ind.* <p. 1068. — In sylvis montanis Inwilanim Javae et Sumatrae.

**97. Dissoliaeta 11^ulata BL.**: foliis quinque-nerviis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis subtus pallide ochraceo-tomentosis; paniculis terminalibus laxis subramosis; calycibus subintegerrimis; antheris rectis supra basin affixis, connectivo ultra antherae basin in lacinulam membranaceam integram producto. — Accedit ad *D. in&ermediam*, sed foliis basi rotundatis haud subcordatis et antherarum structurâ alienâ satis distincta. — In sylvis Javae australis.

**98. IMssochaeta Wilgulata KORTHS.**: foliis trinerviis (cum nervis 2 obsoletis inarginalibus) oblongis obtuse acuminatis basi subcordatis subtus ferrugineo-subvelutino-tomentosis; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis; calycibus subintegerrimis; antheris rectis basi affixis, connectivo biligulato. KORTHS.

in *Ferh. Nat. Gesch. Bot.* p. 240. 9. — Non octandra, sed revera tetrandra est, quod inhi ex repetita investigatione speciminum auctoris Ajaparuit. Forma foliorum fere eadem quae in *D. sayittatd.* Corouae petala ovata, acutiuscula. Anthrae elongato-ovoideae, obtusiusculae, rectae, apice subbiporosae, ligulis bascos inaequaliter eroso-denticulatis. — In sylvis humilioribus Paauw ~~in~~ Sumatrae.

**79. nissoclaete deelplens** BL.: foliis trinerviis (cum nervis 2 obsoletis marginalibus) ovato-oblongis acuminatissimis basi obtusis y. rotundatis discoloribus subtus fuscescenti-sericeo-Telutinis; paniculis axillaribus et terminalibus laxis subramosis; calycibus subintegerrimis; antheris falcatis basi affixis, connectivo bisetoso. — A *D. fused* imprimis floribus tetrandris differt. — In sylvis montania Javae.

**SO. IMssoclaeta celcblica** BL.. foliis trinerviis (cum nervis 2 obsoletis marginalibus) ovato- T. elliptico-oblongis acuminatis basi sufecordatis subtus fusco-furfuracco-tomentosis; paniculis terminalibus laxis subramosis; calycibus quadridentatis; antheris rectis clavatis basi affixis, connectivo bisetoso — A *I. leprosd* differt foliis minoribus antlierisque rectis clavatis, in illa signoides apiceque in rostrum attenuatis. — In sylvis insulae Celebes.

\*\* *Octamdsfle^ antlieris aUerma effoetis.*

**81. Dfsotiaeta dnnamomea** BL.: foliis trinerviis (cum nervis 2 obsoletis marginalibus) ovato- v. elliptico-oblongis cuspidatis basi subcordatis subtus ochraceo-lomentosis; paniculis axillaribus subcorymbosis; calycibus subquadridentatis; antheris rectiusculis ovoideis breviter rostralis basi affixis, connectivo triangulari inappendiculato. — *D. inappendiculatae* admodum propinqua, paniculis multo brevioribus axillaribus foliisque subtus ochraceo-tomentosis satis distincta. — In sylvis montanis Javac australis.

\*\*\* *Octandrae, staminibus omnibus fertilibus^ etsi qiddgtiam inaequcdibus.*

**83. Dlssochaeta pallida** BL.: foliis quinquenerviis ovatis T. ovato-oblongis acutis v. acuminatis basi subcordatis subtus Stellato-puberibus; paniculis axillaribus et terminalibus subcorymbosis; antheris paulo supra basin affixis bisetosis. BL. in *By dr. Nat. Wet.* VL p. 242. 13 et in *liegensb. bot. Zeit.* 1831. p. 500. 13. — *D. bracteata* EORTHS. in *Ferh. Nat. Gesch. Bot.* p. 237. 4. An *Melastoma pallida* JACK.? in *Linn. Transact.* XIV. p. 12. DE CAND. *Prodr. Syst. F~eg.* III. p. 150, 60. — In Sumatra, Pulu-Pinang etc.

\*\*\*\* *Incertae sedis, forsan Sectioni Diplectriae subjunyeyulae.*

**83. Dlssochaeta blpolvlnafa** KORTHS.: ramulis teretibus petiolis et foliorum nervis subtus setosis et rufo-tomentosis; foliis trinerviis (cum nervis cluobus marginalibus) cordato-ovatis

*T. ellipticis acutis v. acuminatis subtus stellato-pubescentibus ad basin utrinque tomentoso-pulvinatis.* KORTHS. in *F<sup>erh.</sup> Nat\* Gesca. Bot.* p. 239. 6.

*Prutex sarmentosus.* Kami nodosi, rubiginosi, glabrati; juniores teretes ac petioli nervique foliorum subtus tomento stellari rufo obducti setisque patentibus brunneis obsiti. Folia brevissime petiolata, 3J—4£ poll, longa, ||—2J- poll lata, coriacea, supra glabra, nitida, interdum subrugosa, in sinu baseos conglomeratione tomenti praedita, subtus stellato-pubescentia, pallida, absque nitore, imâ ad exortum nervorum lateralium pulvinulis binis tomentosis. — In Borneo.

**84.** *Dissochaeta reformata* BL.: ramulis tetragonis furfuraceis; foliis trinerviis (cum nervis duobus marginalibus) cordato-oblongis y. ellipticis subacuminatis subtus imprimis ad nervos stellato-tomentosis ad basin utrinque tomentoso-pulvinatis. *Dissochaeta cyanocarpa* (baud BL.!) Herb. KORTUS. ex parte I

Species a praecedente ramulis tetragonis non setigeris ac foliorum substantiâ coriacea distincta. — In Borneo ad flumen Dusan.

**85.** *Dissochaeta rostrata* KORTHS.: hirsuta; ramulis teretibus; foliis quinquenerviis subrotundo-ovatis cuspidatis basi subcordatis obsolete crenulatis. KORTHS. in *f<sup>erh.</sup> Nat. Gesca. Bot.* p. 239. 7.

*Obs.* Hanc stirpem, ob peculiarem habitum, e genere excludendum censeo. Caulis sarmentosus, ramulis petiolis foliisque pilis simplicibus plane hirsutis. Folia per paria inter se remota, petiolis 1} poll, tercibus insidentia, 4j—5£- poll, longa, 2j—3} poll, lata, membranacea, subtus ad basin inter nervum medium nervosque laterales binis plerumque impressionibus minutis saccatis.

**APLECTRUM** BL. Calycis tubus ovoideo-globosus, cum ovario connatus; limbus supra ovarium productus, truncatus v. obsolete quadridentatus. Petala 4, calycis fauci inserta, ovata, acuta y. obtusiuscula. Stamina 8, cum petalis inserta, alternis opposita sterilia. Antherae ovoideae v. ellipsoideae, erasae, uniporosae, inappendiculatae. Ovarium inferne adnatum, glabriusculum, superne cristis quatuor corona turn. Stylus filiformis. Stigma punctiforme, pruinosum. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, 4-ocularis. Semina plurima, cuneiformia, angulata. — Frutices Archipelagi Indici, sarmentosi, *Dissochaetarum* facie; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, nervosis, margine interpetiolaribus junctis; floribus terminalibus et axillaribus, cymoso-paniculatis, parvis, albidis.

**96.** *Aplectrum noculosum* BL.: ramulis furfuraceo-lepidotis; foliis trinerviis ovatis T. ovato-oblongis basi subcordatis supra glabris subtus puberulis; racernis axillaribus et terminalibus paniculatis; bracteis obovato-oblongis; petiolis furfuraceis api-

ceque interdum uni-bisetosis. — *Dissochaeta nodosa* KORTHS. in *rerh. Nat. Gesca. Bot.* p. 239. 8.

*A. minimali* quam maxime affine| at foliis trinerviis cum nervis duobus marginalibus vix conspicuis racinisque in paniculam elongatam. dispositis satis distinctum. Frutex alto scandens: Kami teretes, glabriusculi, ad nodos annuliformi-incrassati, extremi compresso-tetragoni furfurque fusco aspersi. Petioli  $\frac{1}{2}$ —1 poll., teretiusculi, supra anguste canaliculati, imâlineâ elevatâ juncti, pube stellatâ furfuracei, ad apicem interdum setulis 1—2 brevibus instructi. Folia 4—5 } poll., 2—2 $\frac{1}{2}$  poll, lata, superne in acumen obtusiusculum angustata, basi subcordata, coriacea, supra glabra, trinervia, subtus pube rarâ deliquescente vestita et inter nervos elevatis venulis transversalibus simplicibus reticulata. Panicula terminalis, spatiosa, crecta, racemulis brevibus bracteis paucifloris composita; rachis communi obtuse quadrangulari, nodoso-articulata, aequae ac pedicellis, bracteis calycibusque furfure fusco tecta. — Juxta Indrapura insulae Sumatrae.

**87. Aplectrum confine** BL.: ramulis subfurfuraceis; foliis trinerviis ovali-oblongis breviter obtuse cuspidatis basi rotundatis subtus parce furfuraceis; cymis axillaribus et terminalibus bracteatis simplicibus v. subpaniculatis; bracteis ovalibus; petiolis stellato-tomentosis margineque interdum setulosis. — Species ab *A. rostrato* foliis breviter cuspidatis, petiolis margine superne tomento denso rufo vestitis et inflorescentia cymosa satis distincta. Frutex scandens; ramis diftusis, teretiusculis, subnodosis, ultimis furfure rufescenti aspersis. Petioli 2—2 $\frac{1}{2}$  } lin., teretes, supra canaliculati, lineâ elevata connexi, margine superne setulosi et tomento stellato tandem evanescente obducti. Folia 2—4 poll., 1—1 $\frac{1}{2}$  poll, lata, ovali-oblonga, in cuspidem brevem obtusam constricta, basi rotundata, coriacea, supra glaberrima et nitidiuscula, subtus opaca, hic imprimis in nervis tribus elevatis binisque marginalibus obsolctis furfure raro deliquescente obsita. Cymae parvae, simplices, pauciflorae, ad pedicellos laterales subtrifloros bracteis duabus ovalibus furfuraco-tomentosis. — In^pylvis montanis Sumatrae.

**88. Aplectrum pallens** BL.: ramulis parce pulverulentis; foliis trinerviis ovato- r. elliptico-oblongis longiuscule obtuse acuminatis basi subcordatis subtus pulverulentis; cymis axillaribus et terminalibus bracteatis simplicibus v. subpaniculatis; bracteis lineari-oblongis ciliatis; petiolis furfuraccis margineque passim setulosis.

Foliis longiuscule acuminatis ad basin subcordatis bracteisque multo angustioribus ^ praecedenti diversum. Kami teretes, ad foliorum insertionem admodum tumidi, extremi subpulverulenti. Folia brevissime petiolata, petiolis vix  $\frac{1}{2}$  lin. longis ad marginem interdum setulosis, 3—4\* poll., 1—2 poll, lata, subcordata, in acumen longiusculum rectum v. subfalcatum angustata, coriacea, glabra, supra punctis minutis vix conspicuis notata, subtus pulvere subtilissimo fusco tandem evanido obducta. Cymae in axillis foliorum superiorum solitariae v. eorundem lapsu subpaniculatae breves; pauciflorae, furfure fusco aspersae. Bracteae ad

basin pedicellorum lateralium subsessilis, lineari-oblongae, obtusae, ciliatae, fuifuraceae. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

*ft* *Var.* foliis basi rotundatis. — In sylvis circa Indrapura Sumatrae.

DALENIA. KORTHS. Calyx elongato-urceolatus, basi ovario adhaerens, extus nudus; limbus ultra ovarium longe productus, indivisus, calyptraeformis, sub anthesin circumscissus. Petala 4, ovata, acuta. Stamina 8, alterna inaequalia. Antherae oblongo-lineares, basi affixae, arcuatae, rostratae, uniporosae, basi antice aristâ bifidâ, dorso calcari brevi obtuso instructae. Ovarium in parte liberâ glabrum. Stylus filiformis. Stigma obtusiusculum. Bacca ellipsoideo-globosa, calycis limbo circumscisso coronata, 4-loculata. Spermophora cum laminâ intergerinâ angulo interno loculorum affixa, intra loculos subinflexa. Semina plurima, recta, cuneata, varie laterata. — Frutex scandens, habitu maxime *Dissociaetis* et *Jlplectris* confinis; foliis oppositis, petiolatis, nervosis, integerrimis, margine interpetiolaribus junctis; floribus paniculatis, terminalibus, majusculis, roseis.

**89. Dalenia Hortfaalsil BL.** — *D. speciosa* et *D. pulchra* KORTHS. in *Ferh. Nat. Gesck. Hot.* p.\* 244. tab. 58.

Frutex. alte scandens, glaber. Ramuli teretiusculi, inanis, interdum radicanter, ultimi tetragoni, ut foliorum nervi in pagina dorsali et paniculae pruina fuscâ rari conspersi. Volva opposita, librorizontaliter patentia, petiolis in margine stipulari crasso calloso subrevoluto setulis raris obsito junctis, ovata v. oblongo-ovata, acuminata s. in acumen breve constricta basi subcordata v. obtusata v. rotundata, nervis quinque apice convergentibus binisque marginalibus omnibus venulis transversalibus connexis supra immorsis subtus elevatis, coriacea, supra obscure viridia, subtus pallidiora et ad exortum nervorum laevi raro depressione glandulosâ munita. Petioli 8—10 lin., teretiusculi, canaliculati, glabri, ad basin torti; folia 5—8 poll., 2—4 poll. lata. Panicula terminalis, erecta, brachiato-ramosa, densa, ovoidea. Calycis tubus elongatus, crassus, faucem versus constrictus; limbus ante anthesin omnino clausus, texturâ membranaceâ, calyptram superne prismaticam sub anthesin a fauce circumscisso-secedentem refruens. Petala cum staminibus faucibus inserta, ovata, acuta, patentia. Filamenta filiformia, compressa. Antherae dissimiles, alternae majores, appendicibus connectivi multo longioribus instructae. Stylus sat elongatus, filiformis, sulcatus, glaber, deciduus. Baccae caeruleo-rosae, calycis faucibus truncato explanato coronatae. — In sylvis humidis insulae Borneo.

**OCITHOCHABIS BL.** Calycis tubus obovoideus v. subcampanulatus, cum ovario connatus, ecostatus, nudus; limbus tubo continuus, quinque-dentatus, persistens. Petala 5, calycis faucibus inserta, ovata, acuta. Stamina 10, aequalia. Antherae oblon-



gae, utrinque obtusae, rectae, apice uniporosae, postice ad basin unicalcaratae. Ovarium apice truncatum, glabrum. \* Stylus subulatus. Stigma obtusiusculum. Capsula globosa, late umbilicata, sicca, 3-5-locularis, loculicide 3-5-valvis; dissepimentis ab axi disrumpentibus. Spennophora cum lamina intergerina angulo interno loculorum affixa, crassa, convexa. Semina plurima, recta, cuneiformia, angulata. — Frutices Archipelagi Indici, erecti, glabriusculi; ramulis extremis subtetragonis, pube furfuracea fusca aspersis; foliis oppositis, parum inaequalibus, petiolatis, serrulatis, nervosis; cymis subramosis, axillaribus v. in paniculas axillares et terminales dispositis; floribus parvis, carneis.

**OO. Ochthoclaria Javanica** BL.: foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis coriaceis triplinerviis; cymis pedunculatis axillaribus. BL. in *Bijdr. Nat. Javet.* VI. p. 264. et in *Regensb. bot. Zeit.* 1831. p. 525.

Frutex humilis, ramosissimus. Bami teretes, ad nodos incrassati, ocliracei, glabri, cxtimi compressi v. obsolete tetragoni, haud #ccus ac petioli et pedunculi fusco-leprosi. Folia 1J—3j poll., 10—15 tin. lata, lanceolata v. oblongo-lanceolata, basi acuta v. in pctiolum 3—7 tin. longum angustata, triplinervia, medio ad apicem mucronulato-serrulata, coriacea, impellucida, subtus pallida et inter nervos prominentes absque venulis transversalibus distinctis. CjTnae pedunculatae, axillares v. ad nodos confertae, vulgo trifidae. — Ad fluviorum ripas Javae occidentalis.

**31. Ochthocharis bornensis** BL.: foliis ovato- v. oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis v. obtusiusculis membranaceis trinerviis; cymis subsessilibus axillaribus. — *Ochthocharis javanica* (haud BL.!) *Herb. KOATHS.*

Frutex 8—10 pedalis. Sami dichotomi, teretiusculi v. subtetragoni, glabri, ad nodos incrassati, sordide virides aut purpurascetes, glabri, ultimi rufo-leprosi. Folia decussata, petiolis 5—16 tin. longis instructa, inaequilonga, 2\—5 } poll., \—lj. poll, lata, acumine recto v. subfalcato terminata, basi acuta v. obtusiuscula, v. rotundata, trinervia ac saepius nervis duobus marginalibus praedita, supra basin ad apicem serrulata, membranacea, semipellucida, supra glabra, in hervis subtus fufure raro aspersa ac venulis transversalibus crebris notata. Cymae confertae, subsessiles. — Ad margines fluviorum insulae Borneo.

**a S3. Ochthocharis paniculata** EORTHS.: foliis ovato-oblongis lanceolatisve acuminatis basi obtusis v. rotundatis membranaceis tri- v. quinquenerviis; floribus cymoso-paniculatis. KoRTHS in *Ferh. Nat. Gesch. Bot.* p. 247. tab. 64.

Suffrutex. iRamili. tetraedri, inanes, porphyrei, inferne glabri, ad apices, aequae ac petioli, pedunculi foliaque juvenilia nifo-furfuracei. Folia patentissima, decussata, inaequilonga, petiolis, \—\ poll, longis suffulta, lanceolata v. ovato-oblonga, subacuminata, basi obtusa v. rotun-

data, rarius subcordata, margine basi ad apicem obtuse serrulata, glabruscula\* supra ad cxortum nervorium rufo-puberula, membranacea, semipellucida, subtus iuter nervos venulis transversalibus laxis subreticulata. Faniculae axillares et terminates, pedunculatae, erectae, foliis dimidio breviores, cymis brachiatis compositae. — In Borneo circa Banjennassing, Pulu-lampej etc.

### Ord. Phytocreneae.

PHYTOCRENE WALL. Flores dioici, sessiles, in receptaculo carnosio aggregati, involucello urceolari y. quadrilobocincti. Perigonium quadrifidum v. quadripartitum, praefloratione valvatum. Masc: Stamina 4, laciniis perigonii alterna; filamenta subulata, elongata, imâ circum rudimentum ovarii capitatum connexa; antherae parvae, biloculares, dorso medio affixae. Fein.: Stamina rudimentaria nulla. Ovarium sessile, in basi uniloculare, ovulis binis ex apice loculi pendulis anatropis, quorum altero abortiente. Stigma subsessile, obtusum, emarginatum. Drupae sessiles, dense congestae, baccatae, putamine scrobiculato, monosperma. Embryon exalbuminosum, inversum. Cotyledones maximae, foliaceae, contortuplicatae, granulato-rugosissimae. Radicula brevissima, supera. — Frutices volubiles Asiae tropicae, proceri, ligno mollissimo, pulcherrime poroso, liquore aqueo limpido potulento scatente; foliis alternis, petiolatis, cordatis v. oblongis, integerrimis, lobatis, sinuatis v. dentatis, mixtiner^iis, coriaceis, hirsutis v. tomentosis; floribus parvis, hirtis, masculis in paniculis axillaribus v. lateralibus glomeruliferis, femineis in capitulis simplicibus.

O3. *Phytocrene gigantea* WALL.: foliis subcoriaceis lato-cordatis acuminatis integris v. sinuato-trilobis subtus e cinereo-glaucoscenti-tomentosis; florum masculorum paniculis elongatis ad basin trunci dense congestis nudis. WALL, in *Philosoph. Magaz.* III. p. 223. EJUSD. *Plant, jasiat. rar.* III. p. 11. tab. 216. WALP. *Repeit. bot.* I. p. 98. 1.—*jiroy pietjuntjelleng Sundaice*.— In sylvis densis orac Martabaniac nee non in sylvis Javae occidentalis.

O4. *Phytocrene macrophylla* BL. *Jlg.* VII: foliis coriaceis lato-cordatis obtusis cum mucrone (rarius acutis) integerrimis y. subsinuatis^ subtus ochroleucis; florum masculorum paniculis elongatis lateralibus congestis nudis. BL. in *Hump Aid* IV. p. 36.2. *jiroy pietjuntjelleng Sundaice*.— *Ghjnocephala macrophylla* T&L. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 483.

O6s. Praecedenti valde affinis, sed foliis crassioribus profundius cordatis plerumque obtusis minus lobatis diversa. Drupae elongatae hirsutae super receptaculum carnosum dense congestae globum cilicium magnitudine capitis hominis adulti.

Oft. *Plytocrene hirsute* BL.: foliis subcoriaceis subcordato-oblongis acuminatis setaceo-mucronatis integris suffutis petiolisque hirsutis; florum masculorum paniculis supraaxillaribus elongatis, rachibus ramificationum brevium illarum in mucronem longissimum setiformem hirtum desinentibus. BL. in *Rumphid* IV. p. 37. 3. — *Boehmeria racemiflora* Herb, FORSTEN. — In sylvis Tondano insulae Celebes.

MIQUELIA MEISN. Flores dioici. Perigonium quadri- v. quinquepartitum, praefloratione valvatum. Masc.: pedicellati, umbellati, ad basin pedicellorum involucello quadri- v. quinquefido cincti. Stamina 4, laciniis perigonii alterna; filamenta brevissima, basi latâ circum rudimentum ovarii depressum sessile affixa; antherae maximae, biloculares, dorso supra basin affixae. Fern.: sessiles, capitula tria, involucello quadri- v. quinquefido cincti. Staminum rudimenta nulla. Ovarium sessile, uniloculare, binis ovulis anatropis ex apice loculi pendulis, quorum uno rudimentario. Stigma sessile, magnum, orbiculare, depressum. Drupae pedicellatae, baccatae, putamine rugoso, monospermo. Embryon exalbuminosum, inversum. Cotyledones maximae, crassissimae, plano-convexae, tuberculato-rugosae. Radicula brevissima, supera. — Frutices volubiles Asiae tropicae; foliis alternis, longe petiolatis, oblongis, integerrimis aut basi dentatis v. sublobatis, penninerviis, glabriusculis; umbellis s. capitulis longe pedunculatis supraaxillaribus, solitariis aut pluribus in ramulo abbreviato congestis.

*Obs.* Genus, etsi *Phytocrenae* WALL, proximum, tamen et floribus masculis unilocellatis, drupis pedicellatis, cotyledonibus turgidis et habitu magis minusve dissimili satis ab eo distinctum.

OO. *Miquella Hincin* MEISN.: foliis subcoriaceis basi dentatis v. sublobatis. MEISN. *Plant. Gen. et Comment*, p. 109. 14. BL. in *Rumphid* IV. p. 37. — *Araliaceae? Kleinii* WIGHT. *Cat. n° J211*. WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 375. — In Peninsulae Indiae Orientalis.

97. *Miquelia Celebica* BL. *Jig. VIII* foliis membranaceis oblongis acuminatis mucronulatis subintegerrimis. BL. in *Rumphid* VI. p. 37.

Frutex sarmentosus, ramosissimus; ramis varie tortis ac saepe volubilibus, obtuse angulatis, junioribus compressis, scabridis. Folia petiolis 1—2 poll, longis subpubescentibus vulgo tortis insidentia, 3—6 poll, longa, 1—2} poll, lata, oblonga, acuminata ac nervo medio exserto mucronulata, rarissime obtusa, ad basin subrotundata s. obtusata, rarissime guta, integerrima v. obsolete repanda, membranacea, glabriuscula, in nervo medio et paginae aversae pilis strigosis raris brevibus tandem deliquescentibus. Pedunculi supraaxillares, vulgo plures in ramulo brevi foliis imperfectis aut prorsus non evolutis subracemosi, nonnun-

(lumi soli Urii, **gzadlea**, filiformes, pubendi. Flores muscoli ad apicem p<duciunt in umbellâ simplici taxd globostl multiloni dispuoit, longis-  
**Boe pemcollati**, femintii in apicc; pctldiituli încrassato in capitulum sub-  
 globosrmi *agtegaii*. — In sylvis insulae Celebes.

**Onl AKClcpludcau\* SuWtl. Pcrnlarleae. Tab. Ilojefte.**

**HOYA KOB.** BuWN. Calys quinquepartitus v. quinquephyl-  
 lus. Corolla rotata, qoinqaefida, Jacinii's palentihus T. reileiis.  
 Corona staminea pentaphyUa, gynostegio abbreviato adnata; fo-  
 liolis carnosis, patentibus, indiTisis, supra convexis T. saepius  
 depressis, subtus sulcatis v. lacunosis, aujjulo interiore in den-  
 tem antherae incurbentem producto. Aitberac membranâ stig-  
 mali ajipressâ tenuiatae. Pollinia basi alHxa, subconniven-  
 tia, oblonga, compressa, hinc marginata. Stigma muticum v.  
 snbapiculalum. Tcftliculi laeves. Sernina ad umbilicum co-  
 mosa. — Suffrutices in Asia et Nova Hollandia tropica ijnli-  
 genae, volubiles T. decumbentes, saepe railicantes; foliis op-  
 positis, carnosis T. coriaceis, ramsirne.membranaceis; umbel-  
 lis aiillaribua v. interptiolaribus, plerumque multifloris,

§ 1. *Hoyae verae.*

**OS.** *Hoya purpurea* BL.: caule scandente; foliis oarnosia  
 ellipticis subacuminatis basi rotundatis aveniis glabris; corollao  
 majusculae laciniis triangularibus conTeiis; coronae stamineae  
 i'oliolis angulo eiteriore acutiasenlis Bt. *Cent. Plant, nov.* (1829)  
 et in *Jiumphid* IV. tab. 182, fig. 1. — *IÆ. Ooronae Jriaekm* ali-  
 quomodo COHfinis, citjus tam(iii i)oves multo majores, ct foiiola coronae  
 stamiaeae magis obtiisa. — In sylvis litorcis Novae Guincac.

**OO.** *Hoya Corona Arladncfl* BL.: caule scandente; foliis  
 carnosis ovato-ellipticis oblongisve apice in acumen breve recur-  
 vum constrictis bast rotundatis marginibus recurratu subvenosis  
 glabris; corollae maiirae laciniis late triangularibus convexis  
 intus papilloso-subvelutinis; coronae stamineae i'oliolisi angulo  
 exteriori subrotundatis. BL. *Cent. Plant, nov.*, et in *Jtumpldd.*  
 IV. lab. 183. — *IF. speciosa* et *II.dHtuinu* DUCAISNE in *HE CAN* it.  
*Prodr. Syst. Fcg.* VIII. p. 634.1 et 3. — *Corona Ariadnes pu-  
 izcea* RDMPH. *Herb. Jmb.* V. p. 464. tab. 182. — In Moluccas,  
 Celebes et Borneo iii sylvis htmulioribos.

100. *Hoya coronarla* BL.: caule scandente; foliis subcar-  
 nosis ellipticis v. oblongo-ellipticis breviter acuminatis basi ro-  
 tundatis marginibus reourvis supra obsolete \enulosis glabratiss  
 subtus velultnis; corollae magnae laciniis Iriangularibus extror-  
 sum pubescentibu^Jntus glabris; coronae stamiaeae foliolis an-

gulo exteriore rotundatis. BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1069 (excl. Syn. *JQTe6 Amb.f.*) *H. velutina* WIGHT. *Coni^bot. of Ind.* p. 35. DECAISNE in DE CAND. *Prodr. Syst. Veg.* VIII. p. 635. 5. — *H. grandiflora* BL. MSS. et DECAISNE l. c. 2.—*jiroy kilampahan* Sundaice. — Frequens in Javae occidentalis sylvis humilioribus et ad ripas umbrosas et latissime per Asiam tropicam dispersa.

101. *Hoya macrophylla* BL: volubilis, glabra; foliis carnosis ovato- v. elliptico-oblongis acuminatis basi rotundatis trinerviis inter nervos ad apicem evanescentes obsolete reticulatis; umbellis subglobosis longiuscule pedunculatis; corollâ introrsum sericeâ; coronae stamineae foliolis lanceolatis utrinque acutiusculis supra obsolete carinatis subtus sulcatis. BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1063 et in *Rumphid* IV. tab. 185. DECAISNE in DE GAND. *Prodr. Syst. Veg.* VIII. p. 637. 24. *Jtroy kikandel lakakkie* v. *Aroy kikandel badak* Sundaice. — In sylvaticis Javae occidentalis.

102. *Hoya globullifera* BL.: volubilis, glabra; foliis subsessilibus ex ovato ellipticis acutis basi rotundatis carnosis planis subaveniis supra ad\* basin maculâ albâ notatis subtus punctatis; umbellis pedunculatis subglobosis; corollae intus sericeo-velutinae laciniis triangulari-ovatis acutis; coronae stamineae foliolis lanceolatis supra canaliculatis angulo exteriore obtuso.— Iti sylvis litoralibus Novae Guincae. Flores magnitudine qua in *XL. carnosâ*, fusco-purpuri.

§ 2. *P?itf8ostemma.*

103. *Hoya* (*Physostemma*) *corlacea* BL.: volubilis, glabra; foliis coriaceis ellipticis acutis v. acuminatis basi rotundatis v. obsolete emarginatis subvenosis supra petiolum calloso-glandulosis; umbellis longissime pedunculatis multifloris; corollae intus sericeo-velutinae laciniis triangulari-ovatis acutis; coronae stamineae foliolis supra convezis angulo exteriore obtusiusculo subreclinato. BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1063 et in *Rumphid* IV. tab. 187. DECAISNE in DE GAND. *Prodr. Syst. Veg.* VIII. p. 638. 27. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

104. *Hoya* (*Physostemma*) *fraterna* BL.: volubilis, glabra; foliis coriaceis ovato-oblongis ellipticisve acuminatis basi rotundatis subvenosis supra petiolum calloso-glandulosis; umbellis longissime pedunculatis multifloris; corollae intus sericeo-velutinae laciniis triangulari-ovatis acutis; coronae stamineae foliolis supra conveis angulo exteriore obtuso recto. BL. in *JtumpAid* IV. — *H. coriaceae* maxime aUinis, cujus flores majores, segmenta calycis breviora et foliola coronae stamineae angulo exteriore minus obtusa atque subreclinata. — In calcareis Kuripan Javae occidentalis.

**105. Hoya** (Physostemma) **vitellina** BL.: parasitica, volubilis, glabra; foliis ovalibus oblongisve acutis basi rotundatis v. obtusis carnosis supra venosis subtus aveniis; pedunculis petiolum adaequantibus, receptaculo elongato multifloro; corollae laciniis ovato-oblongis acuminatis revolutis; coronae stamineae foliolis supra plano-depressis angulo exteriori acuto. — In montanis Javac occidentalis. florea illos *Hoyae carnoae* magnitudine adaequant, vitellini.

**100. Hoya** (Physostemma) **polystachya** Hi. jig. IX: parasitica, volubilis, glabra; foliis lato-ovatis T. oblongo-ovatis acuminatis basi rotundatis subcordatisve carnosis crassis 3-5-nerviis margine subrecurvis; umbellis longe pedunculatis geminis v. pluribus in racemum brevem dispositis; floribus in receptaculo elongato fasciculatis; corollae glabrae laciniis ovatis acutis erectis; coronae stamineae foliolis supra plano-depressis angulo exteriori assurgente acutiusculo. — In montanis insularum Javae et Sumatrae. Mores parvuli.

**107. Hoya** (Physostemma) **clandestina** BL.: volubilis, glabra; foliis carnosis elliptico-oblongis acuminatis basi rotundatis trinerviis inter nervos obsolete renulosis; umbellis longiuscule pedunculatis multifloris; corollae intus sericeae laciniis ovatis acutis revolutis; coronae stamineae foliolis supra convexis angulo exteriori assurgente obtusiusculo. BL. in *Rumphid* IV. — *jiroy kilampahan* Sundaice. — Foliatura plane eadem quae *H. macrophyllae* a qua tamen conformatione coronae stamineae facile distinguitur. — In sylvis montanis Javae.

CEJVTROSTEMMA DECAISNE. Calyx quinquepartitus. Corolla profunde quinquefida, reflexa, circa basin gynostegii in anulum barbatum prominens. Corona staminea pentaphylla, gynostegio elongato superne adnata; foliolis carnosis, arrectis, supra depressis, marginibus subtus revolutis, basi in cornu v. cuneo patens v. recurvatum productis, apice in dentem stigma superantem attenuatis. Antherae membranâ stigmati appressâ terminatae. Pollinia basi affixa, erecta, oblonga, compressa, hinc pellucido-marginata. Stigma apiculatum. Folliculi solitarii, elongati, cylindracei, laeves. Semina comosa. — Frutices volubiles in Archipelago Indico, Moluccis et Philippinis crescentes; foliis oppositis, coriaceis, subvenosis, glabris; umbellis pedunculatis interpetiolaribus v. terminalibus, multifloris; floribus saepe majusculis, flavidis.

**108. Centrostemma multifloram** DECAISNE: ramulis teretiusculis; foliis subcoriaceis oblongis breviter cuspidatis basi in petiolum angustatis; coronae stamineae foliolis interne elongatis subarcuato-recurvis. DECAISNE in *Ann. Sc. nat.* 1838. IX. p. 272 et in DE CAND. *Prod. Syst.* <sup>^</sup>eg.p. 634.1. — *Cyrtoceras reflexum* BENT. in *Florsf. Plant. javanic, rar.* p. 90. tab. xxi.

*ffoya multiflora* BL. *Cat. Jlor. Buftenz.* p. 49 et *Bÿ' dr. Flvr. Ned. Ind.* p. 1064. — *Aroy Tjun/tan/can Sundaice*^ *JiTappal Javanice.* — In fruticetis montanis Javac.

100. *Centrostemma laurifolium* BL.: ramulis teretiusculis; foliis coriaceis lanceolatis utrinque acuminatis; coronae stamineae foliolis inferne elongatis arcuato-patentibus. — *Tjunkuankan* Sundaice. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

110. *Centrostemma micranthum* BL. *Jig. JIII:* ramulis teretiusculis; foliis coriaceis lanceolatis utrinque acuminatis; coronae stamineae foliolis inferne breviter productis horizontaliter patentibus. — In sylvis insulae Celebes.

111. *Centrostemma elegans* BL.: ramulis compressis; foliis coriaceis lanceolatis utrinque acuminatis; coronae stamineae foliolis inferne elongatis subarcuato-patentibus. — In sylvis montanis IT^UA^ Borneo.

---

Ord. **Orchid eae.** Subord. **Epideodreae.** Trib. **PhaJoBeae.**

**PLOCOGLOTTIS** BL. Perigonii ringentis phylla exteriora lateralialia labello supposita reflexa; interiora angustiora, cum postico subfornicato-conniventia. Labellum cum basi gynostemii brevissime saccatum eique utrinque plicâ membranaceâ connexum; limbo integro, primo erecto, deinde elastice reflexo. Gynostemium superne liberum, crassum, semiteres, basi non-nihil productum. Anthera terminalis, intramarginalis, bilocularis, loculis transverse septatis. Pollinia 4, orbiculares, caudiculis duabus pulvereis glandulae communi rostellii connexa. — Herbae terrestres, in Archipelago Indico insulisque Moluccis locis umbrosis humidis nascentes, e rhizomate epigaeo repente aut folia unilateralia petiolata, petiolo inferne cylindrico-ificrassato, aut caules distichos foliatos ad basin incrassatos vaginatos proferentes; foliis membranaceis, nervosis, plicatis; scapo simplici, yaginato, ex basi incrassatâ petioli orto, pubere; floribus racemosis, luteolb, rubro- aut purpureo-variegatis; bracteis cum alab^tris tomentosis.

112. *Plocoglottis Javanica* BL.: acaulis; foliis longissime petiolatis oblongis utrinque acuminatis; phyllis perigonii labelloque acutis. BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 380. fig. xxi. LINDL. *Gen. and Spec. Orca.p.* 132. 1. *Angrek utan Sundaice.* — In sylvis humidis altioibus Javae occidentalis.

113. *Ploeoglottis aequalinata* BL.: acaulis; foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis utrinque acuminatis; phyllis perigonii labelloque acuminatis. — *Dend? \*obium javanicum Herb.* KORTHS. — « [n sylviaimontanis Javac, Sumatrae.

**114. Ploeoglottis latifolla** BL.: acaulis; foliis breviter petiolatis lato-ellipticis utrinque acutis; phyllis perigonii labelloque acuminatis. — In sylvis montanis Javae orientalis.

**115. Ploeoglottis dilatata** BL.: caulescens; foliis lanceolatis trinerviis, labelli limbo dilatato-spathulato acuto. — In montanis Javae occidentalis.

**116. Ploeoglottis moHiccana** BL.: caulescens; foliis lanceolatis subquinquenerviis; labelli limbo subquadrato tridentato. — *Angraecum terresire allerum* HUMPH. *Herb. Amb.* VI. p. 113. Tab. L. fig. 3. — In sylvis Amboinac.

#### Trib. fandeae.

GRAMMATOPHYLLUM BL. Perigonii explanati patentis phylla exteriora et interiora subaequalia. Labellum basi gibbae gynostemii elastice affixum, cucullatum, trilobum. Gynostemium arcuato-ascendens, semiteres, ad basin in gibber excavatum protuberans. Anthera terminalis, incomplete bilocularis. Pollinia 2, globosa, postice sulco exsculpta, cruribus caudiculae planae crepiformis annexa. — Herbae Asiae tropicae, epiphytae v. rupestres, caulescentes; caulibus simplicibus, inflorescentibus; foliis linearibus v. lanceolatis, distichis, striatis; scapis radicalibus, elongatis, multifloris; floribus speciosis, vulgo varie maculatis.

**119. Orammatopbyllum speciosum** BL.: foliis elongato-linearibus; scapo longissimo recto multifloro; perigonii phyllis oblongis oblongis oblongis, interioribus paulo latioribus; labelli lobis obtusis, intermedio patente subvefutino. BL. *By dr. Flor. Ned. Ind.* p. 378. fig. xx. LISDL. *Gen. and Spec. Orch.* p. 173.1 (ex parte!). BL. in *Rumphia*, IV. tab. 191. — In Arcliipelago Indico et in Pulo Binding Coeliinchinac.

**118. CSrammatopbyllum scriptum** BL.: foliis lanceolatis; scapo longissimo nutante multifloro; perigonii phyllis spathulato-oblongis obtusis, interioribus paulo angustioribus; labelli lobis obtusissimis, intermedio patente rotundato concaviusculo. BL. *Cent. Plant, nov. et in Aumphid* IV. *Grammatopkyllum speciosum* (haud BL.) LINDL. *Gen. and Spec. Orch.* p. 173.1 (ex parte 1). *Gabertia sct\*ipta* GAUDICH. — In Moluccis.

LEOPARDANTHUS BL. Perigonii patentis phylla exteriora et interiora subaequalia. Labellum basi saccatâ gynostemio breviter connatum, erectum, subtrilobum, lobis lateralibus abbreviatis gynostemium amplectens, lobo medio elongato, subfornicato. Gynostemium breve, Atiasculum, antice oblique truncatum. Anthera terminalis, postica, bilocularis. Pollinia 2, ellipsoidea, postice sulco exarata, in apicibus caudiculae laminiformis bifidae ad basin dilatato-recurvae sessilia. — *Uqifea javanica*,



terrestris, caulescens, ad arborum truncos scandens; foliis distichis, lineari-lanceolatis, acuminatis, nervosis; scapis axillaribus, racemosis, laxifloris; floribus mediocribus, maculatis.

119. **Iieopardanthus** scandens *JtL.Jlg.XV.*—*BL.inHumphid* IV. — In sylvis humidis Javae occidentalis.

CTPERORCHIS BL. Perigonii conniventis phylla eiteriora et interiora subaequalia. Labellum sessile, gynostemio parallelum, cuneatum, canaliculatum, apice breviter trilobum. Gynostemium elongatum, clavatum, semiteres. Anthera terminalis, bilocularis. Pollinia 2, pyriformia, postice sinu longitudinali excisa, basi a se invicem discretâ caudiculae laminiformis transverse ovalis medio affix a. — Herba Nepalensis, epiphyta, acaulis, ebulbis; foliis distichis, yaginantibus, loriformibus, striato-nervosis; scapo radicali, densifloro; floribus speciosis, luteis.

120. *Cyperorchis elegans* BL. in *Humphid* IV.—*Limodorum cyperifolium* HAMILT. *Icon.* BAUER.—*Cymbidium elegans* LINDL. in WALL. *Cat.* N<sup>o</sup>. 7354. EJUSO. *Gen. and Spec. Orch.* p. 163. 9. EJUSD. *Serf. Orch.* tab. XIV. — In sylvis Nepal.

HYACINTIORCHIS BL. Perigonii sub conniventis phylla libera, subaequalia. Labellum gynostemio parallelum, cymbiforme, basi saccatâ ei imâ connalum; limbo trifido, ad basin intus appendice carnosâ. Gynostemium elongatum, clavatum, erectum, subtortuosum. Anthera terminalis, intramarginalis, bivalvis. Pollinia 4, plano-convexa, per paria filis elasticis caudiculâ magnâ triangulari anezâ. — Herba terrestris, tuberosa, in Japoniâ obvia; folio hysteranthi, solitario, nervoso; scapo radicali, yaginato; floribus racemosis, cernuis, pallide purpurascensibus v. albidis.

Obs. Genus *Oeodoro* JACKSON et magis etiam *Cremastrae* LINDL. affine; sed a *Geodoro* satis diversum gynostemio elongato; a *Oremastrae* Umummodo labello ad basin saccato gynostemio infeme adnato.

131 **Hyacinthorchis variabilis** *Bh\*Jig.XFL*—BL. *Cent. Plant, nov.* (1829)

Nomine *Epidendri striati* THUNB. et *Serapiae longifoliae* e Japoniâ in hortum boipicum Buitenzorgii importata.— Tubera subglobosa v. ovoidea, carnosa, annulate, vaginis scariosis velata, e basi fibras Aliquot radicales et e vertice scapum 1—1<sup>2</sup>/<sub>3</sub> ped. erectum teretem v. viginatum superne striatum proferentia. folia post efflorationem in tuberibus collateralibus solitaria, 5—11 poll., 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2 poll, lata, lanceolata, acuminata, basi in petiolum taginatum angustata, Jirinervia, striata, membranacea, glabra. Vaginae scapi 2 v. 3, 1}—2 poll., tubulosae, arctae, ore oblique truncatae, membranaceae, cito marcescentes, tandem deciduae. Mores raceme laxo terminali dispositi, pollicares, cernui, bracteati, jbracte linearibus, acuminatissimis, patentibus, membranaccis.

# MUSEUM BOTANICUM LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM BOTANICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT  
SINGULIS BREVIBUS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCBIP3IT

C. L. BLUME.

AuipiriiiiumnrumRegniNeerlandiri  
magistratum in lueoin editi aunt at opud  
uctorem Lugduni-BatarorutD Yenalea  
proatanl hi libri:

1. RUMPHIA auct. G. L. Blume, opua  
abaolutum XL J'aaciculia live IT Tomii,  
formA mazimi, eum figuria colnralia,  
pratio. . . . . 180 Floren. Neerl.

N<sup>o</sup>. 4.  
xLlaiciculi, formA  
Lngduni-Batavoram, fasciculi eam fig. col, prelio 5 F/or. freeri.  
typls J. G. La Lull.  
j ^ ^ JJ Aprfls 1849.  
\*  
m

2. FLORA JAVAE Met. C. L. Blums,  
maxima\*, qunrnni con ti—  
nualioiubacriptoribuadivendilur, ainguli  
lidam, noncolorati » 4 » »  
(MoanoM BOTANICDK. Uniuu aohedae,  
quae xvi paginaa limb<t cam tabuli»  
pretium eat So Centes. Neer/.)

Ord. ntelastomaceae. Snbonl. Melastomeae.  
Trib. Osbeekleae.

**OSBECKIA LINN.** Calycis tubus oYoidcus, inferne cum ova-  
rii basi cohaerens, saepe squamulis pectinato-ciliatis y. setis  
stellatis yestitus; limbi 4-5-lidi decidui laciniis appendicibus  
totidem barbatis alternantibus. Petala 4—5, calycis faucis in-  
serta, obovata. Stamina 8—10, cum petalis inserta, subaequa-  
lia. Antherae oblongo-lineares, subarcuatae, rostratae, poro de-  
hiscentes, ad basin connectivo brevi incrassato retuso v. trun-  
cate Ovarium semiinferum, vertice liber6 conico costato setis  
coronatum. Stylus filiformis, infra apicem incrassatus. Stigma  
punctiforme. Capsula sicca, calycis tubo sursum truncato in\*-  
clusa, 4-5-ocularis, superne loculicide quadrivalvis. Semina  
plurima, cochleata. — Suffrutices imprimis in Asiae regionibus  
tropicis rarius in temperatis crescentes, plerumque^etoso-asperi;  
ramulis tetragonis; foliis oppositis, subsessilibus, integerrimis,  
nervosis; floribus terminalibus, solitariis v. saepe capitatis, bra-  
cteato-inyolucratis, purpurascensibus, speciosis.

068. Genus hoc non nisi ad partem Specicrum veteris Orbis, quae eo  
relatae sunt, limitandum esse censeo, nempe ad cas, quae et habitu, et  
conformatione organorum finctificationis cum *O. ohinenai* LINN, congruunt.  
Aliae vero ex Asia tropica, quo et complures *Osbeckias* en Africa pcti-  
nere probabile, tam vegetatione, quam conformatione calycis admodum

-conveniunt cum *Melastomate* BURM., licet connective antlierarum abbreviate et imprimis capsulis siccis apice loculicidè dehiscentibus differant. Illae Genus *Asierostoma* constituunt, quo inter alias referendae: *O. aspera* MINI, *O. repens*, *O. octandra*, et, ut probabile, *O. manillana* DE CAND., univèrsè pleracque *Osbeckia* decandrae auctorum ex India orientali, veluti *O. virgata*, *O. Fijitima*, *O. Kleinii*, *O. Walkeri* aliaque V. Cl. ARNOTT; quaedam etiam, ut videtur, *Osbeckiae* et *Melastomatidis* Species ex Africa, veluti *O. decumbens* et *O. decandra* DE CAND., *O. runderi/olia* et *O. multijlora* SMITH, et. — *O. truncata* et *O. parvifolia* AITN. cum *Osbeckiis* vcris vegetatione congruunt, sed satis distinguuntur tubo calycis urcolato, inter lacinias appendicibus subulatis, et maxime antheris brevibus apice truncatis, quapropter Genus illud *Amblyantiteram* nomen. *Amblyantitera truncata* et *A. parvifolia* sunt herbae pusillae, strigoso-pubescentes; foliis oppositis, subsessilibus, nervosis, integerrimis; floribus terminalibus, capitatis, parvis, 8-andris; calycibus pilis simplicibus et pulvatis obsessis. Denique quaedam sunt ex *Osbeckiis* Indiae orientalis, quae turn habitu, tum maxime tubo calycis elongato urcolato a superioribus omnibus differunt et Genus *Ceramicalyceni* constituunt. Sunt autem suffruticosae, ramis foliisque saepe pubescentibus strigosis asperulis v. birsutulis; foliis oppositis v. verticillatis, petiolatis v. subsessilibus, nervosis, integerrimis; cymis terminalibus densis v. paniculatis laxis dispositis; floribus speciosis, 8-andris; calycibus saepe squamis ciliatis v. pilis stellatis obsessis rarius glabriusculis. Illic Genus, praeter squacutes, fortasse nonnullae ex *Osbeckiis* Afris annumerandae, veluti *O. tubulosa* et *O. antedna* SMITH; ex Asia vero *V. stellatus* (*O. stellata* HAMILT.), *O. tenifolia* (*O. ternifolia* DON.); *C. colons* (*O. tenuifolia* JEERB. DE CAND. ex parte!); calyce glabriusculo, ovario apice subnudo; cuique *C. pulchella* BENTH. in WALL. Cat. N<sup>o</sup>. 4059: calyce muricibus raris simplicibus capitatis deciduis obsesso, laciniis acuminatissimis ciliatis, ovario apice quadridontato setisquo totidem cum dentibus alternantibus coronato.

**122.** *Osbeckia sinensis* LINN.: suffruticosa; ramis tetragonis nervisque subtus appresse hirtis; foliis subsessilibus lanceolatis trinerviis (cum nervis 2 marginalibus distinctis) utrinque strigoso-simplicibus; floribus terminalibus capita aggregatis (v. interdum solitariis geminisve) subsessilibus; calycis tubo medio squamulis palmato-ciliatis raris obsesso; ovario apice setis sub-16 brevibus coronato. LINN. *Spec. Plant.* 490. OSBECK, *It in.* p. 213. tab. 2. LOUR. *Flor. Cochinch.* (ed. WILLD.) p. 281. WILLD. *Spec. Plant.* II. 1. p. 300. 1. — *Kamm-Jiang-loa* Sinensium. — In Sina et Japonia locis incultis.

*Obs.* Ad Speciem Linnaeanam nec stirps a V. 111. OEBTNER in *JTryct. et Sem. Plant.* II. p. 202. tab. 12G. fig. 10, nec alia in *Botanical Register* (1821) tab. 542 hoc nomine descripta pertinet, sed ad illas, quae ab *Osbeckiis* propriis sejungendae Genus *Asierostoma* constituunt. Optime autem in Itinerario laudato OSBECK. descriptus est hic fruticulus, sed imago mediocris; *O. tmgnsli/bli*DGN. et *O. linearis* mea quam iatim illi affines et vix tanquam peculiars Species discernendae.

**123.** *Osbeckia apgiastifolia* DON; fruticulosa; ramis te-

tragonis nervisque sublus appresse nirsutis; foliis subsessilibus oblongis y. lineari-lanceolatis trinerviis (interdum cum nervis 2 marginalibus obsoletis) utrinque appresse setosis; floribus terminalibus capitato-aggregatis (v. solitariis geminisve) sessilibus; calycis tubo inferne nudo; ovario apice setis 8—10 brevibus coronato. DON *Prodr. Flor. Nep.* p. 221. DE CAND. *Prodr. Syst. Peg.* III. fl. 142.18. WALL. *Cat. N<sup>o</sup>. 4067/B.* EJUSD. *Plant. Asia\**, rar. III. p. 33. tab. 251. — In Napaulia.

126. *Osbeckia linearis* BL. *Jig. J/3T*: fruticulosa; ramis tetragonis foliisque strigoso-asperis; foliis subsessilibus lineari-lanceolatis trinerviis (interdum cum nervis 2 marginalibus inconspicuis); capitulis terminalibus paucifloris; calycis tubo inferne nudo v. squamulis paucis ciliatis obsesso; ovario apice setis 15—20 brevibus coronato. BL. in *By. dt. Nat. ff. et.* VI. p. 219. 1 et in *Begensb. bot. Zcil.* (1831) 2. p. 473. 1. WALP. *Bepert. bot. Suppl.* 1. p. 135. 1. — *Trilemma angustifolium* BL. *lijdr. Flor. Afed. Ind.* p. 1079. DE CAND. *Prodr. Syst. Peg.* III. p. 144. 3. — In graminosis Archipelagi Indici.

(i *Kar. moluccana*: foliis passim latioribus; calycis tubo medium versus saepius squamulis quibusdam ciliatis obsesso. — In Moluccis.

125. *Osbeckia myrtifolia* BL.: fruticulosa; ramulis tetragonis foliisque appresse hirsutulis; foliis sessilibus (parvis) lanceolatis trinerviis (interdum cum nervis 2 marginalibus inconspicuis); capitulis terminalibus paucifloris; calycis tubo inferne subnudo; antheris brevissime rostratis. *Osbeckia angustifolia* (BAUDRON!) Herb. WALL, (ex parte!) *JV<sup>o</sup>. 4067/a.* — In Napaulia.

136. *Osbeckia zeylanica* LINN, FIL.: fruticulosa; ramis tetragonis strigoso-hirsutis; foliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis trinerviis utrinque subpubescentibus; floribus 1-6-terminalibus brevissimo pedicellatis; calycis tubo pilis stellatis squamulisque setoso-fimbriatis hirsuto; ovario apice setis multis longis coronato. LINN. FIL. *Suppl.* p. 215. *Flort. K&w.* ed. 2. II. p. 340. WILLD. *Spec. Plant.* IfTp. 300. *Bot. Beg.* (1821) tab. 56\$. DE CAND. *Prodr. Syst. ff. eg.* III. p. 141. 17. (excl. citat. LAM. *Illustr.* et GABRIN!). WIGHT *Illusir.* I. p. 218. 1. — *Echinophora madraspatana* PLU&KEN. *Aim.* p. 132. tab. 173. fig. 4. — In Zeylania.

137. *Osbeckia capitata* BENTH.: fruticulosa; ramis tetragonis foliisque strigoso-asperis; foliis sessilibus ovalis trinerviis (cum nervis 2 marginalibus); capitulis paucifloris terminalibus; calycis tubo setulis squamisque setoso-fimbriatis hirsuto y. passim subnudo; ovario apice setis sub-16 longiusculis coronato. BENTH. in WALL. *Cat. N<sup>o</sup>. 4072.* — In SiHct.

MELASTOMA BURM. Calycis tubus oyoideus; inferne cum ovarii basi connatus, squamulis setis hirtus v. strigosus; limbi 5-6-fidi decidui laciniis appendicibus totidem subulatis v. setiformibus alternantibus. Petala 5-6, calycis fauci inserta, obovata. Stamina 10-12, cum petal is inserta, alterna iisdem opposita saepius minora, Antherae oblongo-lineares, subarcuatae, uniporosae; connectivo stipitiformi, elongato v. brevi antice binauriculo to v. emarginato. Ovarium semiinferum, vertice conico setigerum. Stylus filiformis, apice subincrassatus. Stigma punctiforme. Capsula baccata, calycis tubo truncato inclusa, 5-6-locularis, irregulariter rupta. Semina plurima, cochleata, spermophora carnosa obtegentia. — Frutices Asiae tropicae, saepissime strigoso-asperis; foliis oppositis, integerrimis\* v. serrulatis, nervosis; floribus terminalibus, fasciculatis v. corymboso-paniculatis, subinde solitariis, bibracteatis, amplis, albis, roseis v. purpureis.

\* *Calyce squamulis vestito.*

**128. Helastoma polyanthum** *BL. Jig. f<sup>1</sup>*: ramulis petiolis nervisque subtus squamulis asperis; foliis elliptico- v. ovato-oblongis utrinque acutis v. obtusis integerrimis trinerviis (cum nervis 2 marginalibus) supra strigoso-scabris subtus sericeo-subpubescentibus; floribus 7—11 aut pluribus corymboso-paniculatis bracteolis ovatis v. subulatis cinctis; calycis 5-fidi appresse squamuloso-strigosi laciniis triangulari-ovatis acutis v. acuminatis; staminibus alternis connectivo elongato. *BL. in Bijdr. JTai. trei. YL p. 224. 2. et in Begensb.. bot. Zeit. (1831) p. 481. KORTHS. in Ferh. Nat. Gesch. bot. p. 225 (ex parte!). — JU. malabathricum JACK in Transact. of the Linn. Soc. XIV. p. 4. 2\* fig. 1. a—ff. BL. By dr. Fl. & Ned. Ind. p. 1070. Fragarius niger BUBIPH. Herb. Amb. IV. p. 137. t. 72. — Ilarendong s. Uarendung Sundaice. — In omnibus insulis Sundaicis et Moluccis cum aliis fruticibus soda et intermixta, tam in apricis regionum humiliorum, quam prope fluvios et in declivibus radicum summorum montium, pro loco suo admodum varia. Quam antea memoravi, var. *f. (jallens)*, in montanis Javae obvia et Sundaice *Ilarendong gunung*, addito plerumque *6odas*, dicta maxime squamulis calycinis magis patentibus differt, floresque liabet paulo minores, modo pallide purpureos, roseos, modo plane albidos. Cum illa alteri in umbrosis montanis crescenti magna est similitudo, tam magnitudine florum, quam calycum squamulis patentibus dense vestitorum; sed folia praesertim subtus magis sericeo-vlutina sunt, quapropter eam varietatem *velintinum* appellamus. KORTHALS V. 01. *M. erectum* JACK existimat, quod mihi non probabile: nam, eo auctore, calyces hujus Speciei pilis strictissimis crispatis sunt obducti. Etiam stirps *jfivanica*, olim a me in *Bijdr. Fl. Ned. Ind. M. erectum* JACK habitata, potius varietas *M. polyanthi* videtur, quod calyces ejus squamulis appressis dense obvestiuntur. Hanc varietatem *molle* nomino: folia sunt ovalia v. *<|vali-oblonga*, utrinque obtusa v. apice obtusiuscula cum mu-*

crone, supra strigoso-pubescentia, subtus molliter velutina. In varietate jam ante sub y memoratâ, quae in mediterraneis Javac ad ripas flujniniun-crescit, folia sojrtus scriceo-velutina sunt, flores parvi, albidi, calyces\* squamulis appressis densis sed tantummodo brevibus vestiti, laeiniis triangulari-ovatis passim obtusiusculis; hanc *riparium* dicemus, ut a *collino* distinguatur, cujus, ut illius, flores minores, sed foliorum pubescentia longe tenuior, calycibus etiam squamulis brevibus appressis, neque tamen vulgo ita confertis, ut modo calyces fructigcri squamulis asperi esse soleant; hujus autem varietatis lacinae calycis triangulari-ovatae, acutae v. interdum acuminatae. Haec et foliis basi plerumque attenuatis, et laciniis calycis interdum acuminatis, transitum cflicit ad stirpem, nomine 2£. *Iloeynii* a me descriptain, quae sane potius varietas *M. poly ant Id*, laeiniis calycinis angustis magis acuminatis diversa, habenda. Haec fide speciminum ex Herbario VAN ROYEN crescit in Zeylanâ, ab indigenis *Kadut-dut* dicta; ex Bancâ quoque et Borneo specimina habemus, atque e provincial sumatranâ Palcambang, ubi *Sotedok* s. *Sotado* audit. Accedunt illi complures varietates e Borneo, a KOBTHALS L e. relatae, ut supra memoratae, foliorum formâ, pubescentiâ minus magisve densâ, longitudine etiam laciniarum calycis, admodum variables. Praccipuae ex iis sunt: a. *Var. ellipticim*: foliis cllipticis acutis subtus scricco-puberibus; laeiniis calycis satis longis acuminatis.— b. *Vwr. anguatifolium*: foliis lanceolatis acutis v. acuminatis subtus sericeo-velutinis; laeiniis calycis ovatis subacuminatis. — c\* *Var. erosulum*: foliis oblongis acutis v. obtusiusculis subtus sericeo-velutinis margine erosulis; laeiniis calycis brevibus ovatis acutis.— d. *Vox. Korthalsii*: foliis oblongo-lanceolatis v. cllipticis acutis v. acuminatis subtus sericeo-velutinis; laeiniis calycis ovato-subulatis in alabastris saepe tortis. Haec fortasse digna varietas, quae Species propria sejungatur, a quo sequens non nisi inflorescentia magis contracta ac laciniis calycis brevioribus passim obtusis differt. — e. *Vcur\* contraotum*: foliis ovato-oblongis v. cllipticis acutis subtus sericeis; laeiniis calycis ovato-subulatis acuminatis v. obtusiusculis,

**1.211. Melastoma obvolatam** JACK.: ramulis petiolis nervisque subtus squamuloso-asperis; foliis oblongo-ovatis v. ellipticis acutis basi obtusis tri- v. subquinenerviis integerrimis supra strigoso-scabris subtus appresse pubescentibus; floribus paucis corymbosis terminalibus; bracteis ovatis margine glabris calycem involventibus<sup>m</sup>, calyce 5-fido squamulis lineari-subulatis appressis pallide straminicis dense vestito, laeiniis ovatis acuminatis; staminibus alternis connectivo elongato. JACK in *Transact. of the Linn. Soc. XIV.* p. 3. 1. DE CAND. *Prod. Syst. F\*eg. III.* p. 146.19. — *Jtf. Jackianum* EORTHS. in *f^e?^ Nat. Gesch. Bot.* p. 227; 4. — In fruticetis Sumatrae.

*Obs.* Quod alio jam loco me suspicari dixeram, incola liacc Sumatrae *M. malabathrico* intimè affinis est, sed folia basi obtusiora, neque bractee magnae alabastra involvcentes, ut in illâ, extus ad margines usque pube strigosa obsitae, sed quod jam div. JACK animadvererat, margine glabrae sunt, ac multum abest, ut squamulae calycem obvestientes in *M. obvoluto* tam subtiles sint, quam in illâ; quâ re etiam *nUI. polyantho* differt. Ceterum eadein ejus, quae in aliis saepe Speciebus hujus Generis,

quod ad foliorum formam et texturam, bractearum laciniarumque calycis, quin ipsarum squamularum puleacearum cum obtusissimum tuagitudinem est varietas.

*p Far\* oblongum*: foliis lanceolato-oblongis acuminatis; squamulis calycem obvestientibus longis densis. — In Sumatra, circa "ladang-bessie.

*/ Var. gymnantum*: foliis ovato-ellipticis acutis; bracteis calycem involventibus minoribus oblongis lanceolatisvc; squamulis calycinis brevioribus. *M. Jackianum* Var. *gymnantum* KORTIS. in op. cit. p. 228. — In montanis insulae Sumatrae.

*d Var. elongatum*: foliis ovato-oblongis v. ellipticis acutis v. acumioatis; bracteis floralibus minoribus oblongis; laciniis calycis elongatis acuminatissimis; squamulis calycinis tenuioribus flensis. — In fructibus montanis Sumatrae

ISO. *Hoffmannia Tondanensis* BL.: ramulis petiolis nervisque subtus squamuloso-asperis; foliis ovato- v. ovali-oblongis acutis basi obtusis tri- v. quintuplinerviis obsolete crenulatis supra strigoso-hispidulis subtus subvelutinis; floribus corymboso-paniculatis terminalibus; calycis 5-fidi appresse squamuloso-strigosi laciniis linearibus subulatis acuminatis; staminibus alternis connectivo elongato. Accedit ad *M. polyanthum* a quo foliis passim quintuplinerviis diversum. — In sylvis circa Tondano insulae Celebes.

**131. *Melastoma pusillum* BL.:** ramulis petiolis nervisque subtus squamulis asperis; foliis oblongis v. ellipticis utrinque acutis v. obtusis mucronatis trinerviis integerrimis supra strigoso-scabris subtus sericeo-pubescentibus; ~~floribus 1—2 terminalibus~~ **floribus 1—2 fasciculatis**; calycis 5-fidi appresse squamuloso-strigosi laciniis linearibus; staminibus alternis connectivo elongato. *M. polyanthum* KORTIS. (ex parte!) in op. cit. p. 225. — In Borneo circa lulu-lampci, ad montem Pamatton.

**132. *Melastoma Tobotan* BL.:** ramulis petiolis nervisque subtus squamulis scitisque asperis;\* foliis ovalibus acutis integerrimis tri- v. subquinqvenerviis v. passim quintuplinerviis utrinque strigoso-scabris; floribus ad apices ramorum subquinis breviterpedicellatis bracteis lanceolatis acuminatis cinctis; calyce quinque- v. sex-fido squamulis linearibus setaceis appressis tecto, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis; staminibus alternis connectivo elongato. *J. Vobolan* Japonic. — Ex insulis Liu Kiu litoris Japoniae unxx>riatuu.

**133. *Helastoma asperum* BL.** (haud LINN.1): ramulis petiolis nervisque subtus squamuloso-asperis; foliis ovato-oblongis lanceolatisvc acuminatis basi obtusis integerrimis tri- v. subquinqvenerviis strigoso-hispidulis; floribus 3—7 fasciculatis terminalibus longiuscule pedicellatis; calycis quinquefidi appresse

squamuloso-strigosi laciniis elongato-linearibus acuminatis; staminibus subaequalibus, connectivo slipitiformi alternatim longiore. **BL.** *Bjdr. Flw. Ned. Ind.* p. 1076 et in *Bijdr. JSat. JFel.* VI. p. 227. 5. *Begensb. bot. Zett.* (1831) II. p. 484. 5. **KORTIS.** in *Ferh. Nat. Gesch. bot.* p. 230. 6. — *M. punctatum* **KORTIS.** op. cit. p. 229. 5. — In sylvis montium alliorum Javac.

\*\* *Calif. ce 7&irsuto.*

**1.34. Melastoma decemfidam** **HOXB.**: ramulis petiolis nervisque subtus squamuloso-strigosis; foliis ovato-lanceolatis v. oblongis y. ellipticis utrinque acutis integerrimis tri- v. quinque-nerviis strigoso-scabris; floribus terminalibus subsolitariis; calyce inaequali-decemfido setis patulis hirsuto; laciniis alternis clongatis subulatis; staminibus alternis connectivo clongato. *Melastoma decemfida* **ROXB.** *Cat. JSTort. Beng.* p. 90. **JACK** in *Transact. of the Linn. Soc.* XIV. p. 6. 4. **BE CAHD.** *Prodr. Syst. Feg.* III. p. 146. 13. — *M. nitidum* **KORTIS.** in *Ferh. NaU Gesch. Bot.* p. 234. 10. — In Pulu Finang, Sumatra, Borneo.

*Oh8.* Per multis inter se comparatis specimenibus, perceptum habeo varietatem sequentem specie quidem a *M. decemfido* **HOXB.** non differre, sed formam loci naturi depravatam esse, quemadmodum et aliae species hujus generis eandem ob causam cum statutu, florum foliorumque magnitudine, tum vel yestitu squamidarum aut setarum atque laciniarum calycia longitudine valde sunt variabiles. Hinc characterem speciei complurium inter se 9<sup>ffim. 11.</sup> proderit perdifficile est.

§ *Far. Boryanum* **BL.**: nanum; ramulis petiolis nervisque subtus setoso-hispidis; foliis multo minoribus hirtis. *Melastoma Boryanum* **KORTIS.** op. cit. p. 232. 9. tab. 50. — Ad radices montis Pamotton insulae Borneo.

**1.3&. Melastoma saogalneum** **DOX.**: ramulis petiolis nervisque subtus setis sanguineis hispidis; foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi obtusis quinquenerviis integerrimis v. obsolete crenulatis supra strigoso-asperis subtus inter nervos puberulis; floribus ad apices ramorum solitariis ternisve subsessilibus; calyce 5-6-lido setis longissimis incurvo-patentibus tecto, laciniis ovato-subulatis; staminibus alternis connectivo elongato. **DON** in *Act. Soc. fFerner.* IV. p. 289. **DE CAND.** *Prodr. Syst. Feg.* III. **S** 145. 9. — *M. pulcheri\*imum* **KORTIS.** in *Ferh. Nat. Gesch. Bot.* p. 251. tab. 49. — Ad fretum Sundaë, in Borneo.

**OTANTHERA** **BL.** Calycis tubus ovoideus v. clongato-ovoides, inferne cum ovario cohaerens, setis palmatis v. simplicibus muricatus; limbus quinquelidus, deciduus. Pctala 5, calycis fauci inserta, obovata. Stamina 10, aequalia. Anthrac oblongo-linearcs, basi affixae, subarcuatae, uniporosae, antico ad basin consrictio-biauriculatae, connectivo indwincto, Ovarium semi\*



inferum, vertice libero setigerum. Stylus filiformis. Stigma punctiforme. Bacca 5-locularis, pulposa. Semina plurima, cochlearia. — Frutices moluccani Melastomae facie; ramis teretibus, glabris, eztimis compresse-tetragonis et petiolis neryisque foliorum subtus setis sparsis appressis; foliis oppositis, membranaceis, nervosis, integerrimis y. denticulatis, supra strigoso-scabriusculis; paniculae terminalis trifidae y. trichotomae ramis subtrifloris; floribus parvis, albidis, lateralibus bibracteatis, intermedio subsessili, ebracteato.

**136. Ofanthera molaccana** *BL. Jig. XJT*: foliis elliptico-lanceolatis subintegerrimis; calycis tubo oyoideo setis palmatis muricato. *BL. in Bÿdr. Nat. fVet. VI. p. 231. 1. et in Begensb. bot. Zeit. (1831) II. p. 489. 1. — Melastoma moluccanum BL. Bÿdr. Flor. Ned. Ind. p. 1078. DE CAND. Prodr. Syst. F\*eg. III. p. 146. 20. — Melastoma cyanotides SMITH in REES Cycl. Vol. 23\*. DE CAND. 1. c. 14. — Fragarius ruber RUMPH. Herb. Amb. IV. tab. 71 (mediocris!) — In fruticcia Amboinae.*

**137. Otanthera celebica** *BL.*: foliis oblongo-lanceolatis denticulatis; calycis tubo elongato-ovoideo setis simplicibus muricato. — In sylvis insulae Celebes.

**LACHNOPODIUM** *BL.* Calycis tubus elongato-ovoideus, adhaerens, setis ramosis hirsutus; limbus quinquefidus, persistens, laciniis subulatis cum appendicibus totidem penicillatis alternantibus. Petala 5, calycis fauci inserta, obovata. Stamina 10, subaequalia; filamentis basi pube cinctis. Antherae oblongo-lineariformes, basi affixae, subarcuatae, uniporosae, antice ad basin constricto-biauriculatae, connectivo indistincto. Ovarium in vertice libero setigerum. Stylus filiformis. Stigma punctiforme. Capsula bacca, calycis limbo coronata, 5-locularis, apice dehiscens. Semina plurima, cochlearia. — Frutices Indiae orientalis Melastomae facie; ramulis tetragonis, rufescenti-hispidis; foliis oppositis, petiolatis, membranaceis, nervosis, denticulatis, strigoso-asperis; cymis axillaribus et terminalibus, contractis, bracteatis; floribus parvis, albis.

**138. Eiaclinopodium rubro-umbatum** *BL.*: foliis quinque-neryiis cordato-oblongis acuminatis rugosis pilis rufis conspersis. *BL. in Bÿdr. Nat. Wet. VI. p. 222 et in Begensb. bot. Zeit. (1831) II. p. 477. — Melastoma rubro-umbatum LINK et OTTO Plant. select. p. 89. tab. 41. DE CAND. Prodr. Syst. F\*eg. III. p. 145. 10. — In India orientali.*

**139. Lachnopodium bracteatum** *BL.*: foliis quinque-neryiis ovato-oblongis acuminatis supra strigosis subtus hirsutis. *Otanthera bracteata KORTHS. in Perk. Nat. Gesch. Bot. p. 235. tab. 51. — In sylvis Singalang insulae Snnatrae.*

Ordn. Anclepianiene. Subord. Pergularleae. Trib. Iloyeae.

**CYSTIDIANTHUS** HASSK. Calyx quinquepartitus. Corolla subcampanulata, repande-quinquedentata, primo patens, dein reflexa. Corona staminea pentaphylla, gynostegio abbreviate conata; foliolis carnosis, paten tibus, compressis, marginibus subtns revolutis, angulo exteriori assurgente, interiori in dentem antherae incumbentem productis. Antherae membranâ stigmati appressâ terminatae. Pollinia basi affira, erecta, oblonga, compressa, hinc pellucido-marginata. Stigma convexum, pentagonum, muticum. Folliculi abortu solitarii, elongati, cylindraceuti, laeves. Semina comosa. — Frutices Archipelagi Indici, facie *Centrostemmatis*.

140. *Cystidfanthas campanulatas* HASSK.: foliis oblongis acuminatis basi obtusis v. acutiusculis coriaceis subvenosis; floribus majusculis. HASSK. *Cat. Hort. Bog.* p. 126. et in *Tijdschr. Nat. Gesc/i.* (1843) X. p. 125. — *Physostelma? campanulata* DECAISNE in BE CAND. *Prodr. Syst. Peg.* VIII. p. 633. 2. — *Moya campanulata* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1064. — *dray Tjunkankan* Sundaice. — In sylvis montanis Archipelagi Indici.

141. *Cystidlanthus laurifolias* BL.: foliis oblongis v. lanceolatis utrinque subacutis coriaceis venosis; floribus mediocribas.

Habitu plane cum *C. campanulato* conyeniens; ramis teretibus tenacissimis, sub epidermidē fibras copiosas subtiles sericeas, forte usibus technicis utiles, continentibus, varie tortis, glabriusculis y. in nodis nonnihil tumidis subpubescentibus. Pctibli 4—5 lin., compresso-teretes, supra canaliculati, pube rani appressa. Folia *Lauri nobilis* simillima, 3—4 poll., 1—2 poll, lata, utrinque subacuta v. apicē in acumen breve obtusiusculum angustata, supra petiolum glandula obtusa. aucta, coriacea, glabra, venosa, siccando reticulato-venosa, nervo medio supra canaliculato, subtus, perinde ac venae arcuatae, prominulo. Umbellae interpetiolares et terminales, solitariae, simplices, brevissime pedunculatae. Pedunculus 3—4 lin., apice incrassatus et bracteolis parvis lato-atis ciliatis obstossus. Pediclb' 10—14 lin., graciles, glabri. Calycis parvi lacinae ovato-oblongae, obtusae, membranaceae, ciliatae. Corolla qualis *C. campanulati*, sed dimidio brevior, limbi laciniis erptis triangulari-ovatis acutis. — In sylvis Sumatrac.

**ACANTHOSTEMMA** BL. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida, laciniis revolutis. Corona staminea pentaphylla, gynostegio sessili adnata; foliolis sagittatis, carnosis, arrectis, angulo superiore in den tern antherae incumbentem producto. Antherae membranâ stigmati incumbente terminatae. Pollinia basi affixa, erecta, subdivergentid, oblonga, compressa, anguste marginata. Stigma apiculatum. Folliculi laeves. Semina comosa. — Herbae pseudo-parasiticae, late in insulis Asiae tropi-

cae et Novâ Guineâ dispersae, scandentes, radicales; foliis oppositis v. verticillatis, carnosis; umbellis v. racinis umbelliformibus saepe multifloris; floribus parvis, fuscis v. dilute purpurascenlibus.

142. *Acanthostemma Rumphii* BL.: foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi obtusiusculis glabris planis subtus pallidioribus; umbellis longissime pedunculatis multifloris; corollâ intus subsericeâ. BL. in *Rumphia* IV. p. 29.—*Hoya Rumphii* L. & Flor. Ned. Ind. p. 1065. DECAISNE in DE CAND. *Prodr. Syst. Veg.* VIII. p. 637. 17. — *Nymphaea lactea major* RUMPH. *Herb. Jamb.* V. p. 470. tab. 175. fig. 1. — In Archipelago Indico et Moluccano in arboribus.

143. *Acanthostemma longifolium* BL.: foliis oblongo-lanceolatis acuminatissimis basi obtusis glabris margine recurvis; umbellis subgemmatis multifloris; corollâ glabrâ. BL. in *Rumphia* 1. c. — *Hoya Rumphii* Far. *longifolia* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1065. DECAISNE 1. c. — In sylvis Javae montanis in arboribus.

144. *Acanthostemma Kabili* BL.: foliis lanceolatis acuminatis basi angustatis; racemis umbelliformibus longissime pedunculatis multifloris; corollâ intus scricca. BL. in *Rumphia* 1. c. — *Triacma* KUHL et TAN\* HASS. *M. S.* — In Java occidentali prope Lago-verna in montanis Gedé.

145. *Acanthostemma Hasseltii* BL.: foliis ovatis acutis v. acuminatis basi subcordatis margine subrepandis glabris subtus albido-punctatis; racemis umbelliformibus longiuscule pedunculatis multifloris; corollâ . . . . BL. in *Rumphia* 1. c. — In provinciâ javanicâ Eantjiin a divo VAN UASSELT observati.

146. *Acanthostemma puberum* BL.: foliis (parvis) ovalibus Y. ovali-oblongis utrinque acutis puberulis subtus convexiusculis et albido-viridulis; racemis umbelliformibus longiuscule pedunculatis multifloris; corollâ intus papilloso-hirsuta. BL. in *Rumphia* 1. c. — *Hoya pubera* BL. *Rijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1065. DECAISNE op. cit. p. 639/34. — In maritimis insularum Javae et Nusae Kambangan.

147. *Acanthostemma pictum* BL. *Jig. X.*: foliis (parvis) subrotundo-ovatis mucronatis utrinque purpureo-pictis et glandulosis subtus convexis; racemis umbelliformibus longiuscule pedunculatis multifloris; corollâ intus papilloso-velutinâ. BL. in *Rumphia* 1. c. — In montanis Javae occidentalis arboribus innascens.

148. *Acanthostemma pruinatum* BL.: foliis (parvis) subrotundis supra convexis glanduloso-punctatis subtus planis et

glauco-pruinosis; um belli s breviter pedunculatis paucilobis. BL. in *Rumphid* 1. c. — *Disc India pruinosa* Herb. ZIPP. — In truncis arborum Guineae Novae.

**OTOSTEMMA** BL. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida, laciniis revolutis. Corona staminea pentaphylla, gynostegio clevato adnata; foliolis navicularibus, carnosis, diva ricatis, supra concavis, ongulo interiore in dentem antheram superantem producto, subtus appendice deorsum bidentata auctis. Antherae stigmati incumbentes, apice simplices, acutae. Pollinia basi affixa, crecta, approximata, linearia, compressa. Stigma obsolete apiculatum. Folliculi laeves. Scmina comosa. — Herba Archipelagi Indici, in arboribus radicatis; foliis oppositis v. rarius verticillatis, carnosis, glabris; umbellis longiuscule pedunculatis; floribus parvis, albidis.

14L&. *Otostemma lacunosum* Hi\*. Jig. XI: BL. in *Rumphid* IV. p. 29. tab. 184. fig. 2. — *Jloya lacunosa* BL. *JJydr. Flor. Necl Ind.* p. 1063. DECAISNE in DE CAND. *Prodr. Syst. Peg.* VIII. p. 638. 33. — *Kumbang rientjick* Malaicc. — In truncis arborum Archipelagi Indici.

**CATHETOSTEMMA** BL. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita, laciniis reflexis. Corona staminea pentaphylla, gynostegio sessili adnata, foliolis scutiformibus, carnosis, crectis, convexis,\* basi biidis, apice attenuatis et angulo interiore in dentem antherae incumbentem producto. Antherae membranā stigmati appressa terminatae. Pollinia ellipsoidea, compressa, basi affixa, erecta. Stigma umbonatum. — Frutex Timorensis, volubilis; foliis oppositis, oblongis lanceolatisve, coriaceis, subvenosis, glabris, supra petiolum glanduliferis; umbellis brevissime pedunculatis, axillaribus et interpetiolaribus, multifloris; floribus longissime pedicellatis, mediocribus, flavo-viridulis.

150. *Cathetostemma lanriollam* BL. Jig. XIII: BL. in *Rumphid* IV. p. 30. — *Itoya laurifolia* DECAISNE *jisclepiad.* in *Ann. Sc. nat.* (1838) p. 272 et in DE CAND. *Prodr. Syst. Peg.* VIII. p. 639. 37. — In Timor.

**PLOCOSTEMMA** BL. Calyx quinquepartitus. Corolla quinquefida, patens v. reflexa, intus ad basin stiposa. Corona staminea pentaphylla, gynostegio subsessili adnata; foliolis carnosis, crectis, compressis, subtus cnduplicatis, angulo interiore in dentem antherae incumbentem producto. Antherae membranā stigmati incumbente terminatae. Pollinia basi affixa, crecta, oblonga, compressa, hinc marginata. Stigma apiculatum. Fol-

**Hculi** . . . — Frutices Archipelagi Indici, volubiles; foliis oppositis, coriaceis, sub venosis, glabris; umbellis pedunculatis terminalibus y. interpetiolaribus, multifloris.

*Ofo.* Genus *Hoyae* affine, sed foliolis coronae stamineae erectis, compressis, subtus conduplicatis et coroll& ad basin introrsum stuposâ distinctum.

**151.** *Plocostemma laslantbum* *J<sup>L</sup>.fig.XIF<sup>r</sup>*: foliis ova\* libus b rev Her cuspidatis obsolete venosis; umbellis longissime pedunculatis terminalibus; corollâ reflexâ intus ad basin dense stuposâ. BL. in *Rumphid* IV. p. 30. — *Hoya lasiantha* Herb. Ko&THS. — Ad montem Famotton insulae Borneo.

**152.** *Plocostemma pallidum* BL.: foliis oblongis y. ovato-oblongis acuminatis distincte venosis; umbellis pedunculatis terminalibus et interpetiolaribus; corollâ patenti intus ad basin parce stuposâ. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

---

Ord. Orchidiflorae. Subord. Eplidendreae. Trib. Vandaeae.

**RENANTHERA** LOUR. Perigonii explanati patentis phylla angusta, subaequalia, lateralia duo exteriora aliquanto latiora plerumque sub labello prolensa, reliqua reclinata. Labellum nanom, basi gynostemii elastice affixum, saccatum, subtrilobum; lobis lateralibus brevibus, erectis; intermedio reflexo, longiore. Gynostemium breve, crassum, erectum; rostello supra stigma prominente, emarginato. Anthera terminalis, incomplete bilocularis. Pollinia 2, ellipsoideo-globosa, postice biloba, caudiculae elongatae supra medium constrictae ad basin peltatae affixae. -7- Herbae in Archipelago Indico, Moluccis, Philippinis et Sinâ australi indigenae, rupestres v. epiphytae, glabrae; caulis radicanibus, scandentibus, ramosis ^ foliis distichis, coriaceis, linearibus v. oblongis, emarginatis; floribus paniculatis, saepe speciosis, coccineis v. rubicundis, vulgo punctis v. maculis aspersis.

**153.** *Renanthera moluccana* BL.: foliis lineari-oblongis emarginatis; paniculis nutantibus multifloris; perigonii phyllis lineari-spathulatis obtusiusculis, duobus lateralibus exterioribus superne latioribus undulatis; labelli lobis lateralibus sinu excisis, intermedio linguiformi reflexo. BL. in *Rumphid* IV. p. 54. tab. 193. fig. 2 et tab. 197. E. — *Angraecum rubrum* RUMPH. *Herb. Amb.* VI. p. 101. tab. 44. fig. 2. — *uingrek mera* Malaice. — In Amboina.

**154.** *Renanthera mcrairtha* BL.: foliis lineari-oblongis oblique retusis; paniculis strictis multifloris; perigonii phyllis lineari-spathulatis obtusis, duobus lateralibus exterioribus latioribus; labelli lobis lateralibus truncato-emarginatis, intermedio.

ovato acuto reflexo. BL. in *Bumphid* IV. p. 54. — *JR. matutina* (baud BL.!) LINDL. in *Bot. Beg.* (18i3) tab. 41. — Ia Philippinis.

15f. *Renanthera matutina* BL.: foliis linearibus oblique retusis; paniculis nutantibus multifloris; perigonii phyllis linearilanceolatis acuminatis, duobus lateralibus exterioribus latioribus margine sub labello connexis; Jabelli lobis lateralibus dentiformibus, intermedio linguiformi reflexo. *BL. Cent. Plant, nov.* LINDL. *Gen. et Spec. Orchid*, p. 218. 5. (baud in *Bot. Beg.* 1843. tab. 411). *HASSK. Plant. Jav. rar.* p. 129. 72. — *derides matutina* BL. *Bijdr. Flvr. Ned. Ind.* p. 366. fig. XXIX. — *Lida bebek* Sundaice. — Ad radices montium Javae occidentals epiphyta.

VANDA ROB. BRWN. Perigonii explanati patentis phylla exteriora et interiora subaequalia. Labellum sessile, basi saccatum r. breviter calcaratum, subtrilobum; lobis lateralibus nanis, intermedio elongato, disco saepius cum tuberculo et subcristato. Gynostemium breve, erectum, crassum, obtusum, ad basin interdum dilatatum; rostello abbreviato, retuso. Anthera terminalis, bilocularis. Pollinia 2, subglobosa, postice oblique biloba, in apice caudiculae lineari-oblongae v. cuneatae ad basin dilatato-bamatae annexa. — Herbae in <sup>WLSia</sup> tropica insulisque vicinis indigenae, epiphytae, caulescentes; foliis distichis, elongato-linearibus, apice saepius oblique retusis v: praemorsis; pedunculis racemosis, lateralibus y« terminalibus; floribus speciosis.

§ 1. *Vandae verae*. liabelli lobo intermedio dilatato, varie patente.

15B. *Tanda farra* BL.: foliis rigidis canaliculatis subcurvatis apice inaequali-retusis; racemis ereclis folio brevioribus laxis 3-5 floris; phyllis perigonii oblongo-obovatis curvatis; labelli lobis lateralibus ascendentibus obtusis, intermedio patulo panduraeformi apice rotundato-emarginato piano, disco e tuberculo basilari rotundato lineis 5 elevatis; calcari obconico obtuso. BL. *Cent. Plant, nov.* et in *Bump Aid* IV. p. 48.1. tab. 192. fig. 1. et tab. 197. G. LINDL. *Gen. et Spec. Orchid*, p. 215. 2. — *Cymbidium furvum* WILLD. *Spec. Plant.* IV. p. 103. — *Epidendrum furvum* LINN. *Spec. Plant.* 1348 (quod attinet ad *Gitat. Herb, ufmb.f*) *jjngraecum furvurn TixjMPTL. Jferb. jfmb.* VI. p. 104. tab. 46. fig. 1. — *Angrek kitsjil glap* Malaice. — In Moluccis, insula Bimā etc.

1A7. *Vanda Ilmbata* BL.: foliis rigidis canaliculatis recurvis apice abscisso-dentatis; racemis patentibus folium adaequantibus laxis 5-7-floris; phyllis perigonii oblongo-obovatis curvatis; labelli lobis lateralibus ascendentibus obtusis, intermedio arrecto panduraeformi margine inferne revoluto apice spathulato rotundato integerrimo piano, disco e tuberculo basilari rotundato lineis 4-5 elevatis; calcari obconico obtuso. BL. in *Bumphid* IV. p. 49. — i<sub>n</sub> Java a divo PERROTTET collecta et priori quam maxime affinia.

**159. Taoda coucolor** BL.: foliis laxis canaliculatis paten\*  
tibus apicc abscisso-tridentatis; racemis paten tibus laxis 7-10-  
floris; phyllis perigonii oblongo-obovatis obtusus undulatis; la-  
belli lobis lateralibus ascendentibus obtusis, intermedio cuncato-  
bilobo. BL. in *Bumphid* 1 V. p. 49.—<sup>^</sup>*andafurva* (haud BL.!) LINDL.  
in *Miscell. Bot. Begist.* (1844) p. 39. n°. 42 (excl. Synon. omni-  
bus **practer** *Bot. Magaz.f*) — *Vanda Buxburghii* var. *unicolor*  
HOOK. in *Bot. Magaz.* tab. 3416. — In SinitL

**ISO. Vanda Insignia** Bi.: foliis' rigidis canaliculatis sub-  
curvat is apicc inaequali-abscissis v. dentatis; racemis erectis fo-  
lium adaequantibus laxis 5-7-floris; phyllis perigonii obovato-  
oblongis rectiusculis; labelli-lobis lateralibus ascendentibus ob-  
tusis, intermedio arrecto apice dilatato-rotundato undulato basi  
subhastata e tuberculo obtuso lineis 2 elevatis; calcar obconico  
obtusum. BL. in *Bumphid* IV. p. 49. 2. tab. 192. fig. 2 et tab. 197 A.  
*Grammatophyl/um pulchrum* Herb. SPANOIIIIE. — In sylvis mon-  
taniis insulae Timor.

**160. Vanda suavcolens** BL. fig. *ILF\*!!*: foliis' rigidis cari-  
natis recurvis <sup>a</sup>lcc oblique praemorsis v. dentatis; racemis erec-  
tis folio brevioribus laxis 5-9-floris; phyllis perigonii obovato-  
oblongis leviter curvatis; labelli lobis lateralibus ascendentibus  
truncatis, intermedio arrecto panduraeformi apice rotundato-  
marginato undulato, disco e tuberculo basilari emarginato lineis  
**4-elevatis**. BL. *Cent. Plant, nov. et in Bumphidly.* p. 49. 3.—  
*Limodorum suaveolens* Herb. RWDT. — In sylvis montanis Javac,  
imprimis in *Saguero saccharifero*.

**101. Vanda livida** BL.; foliis rigidis subundulatis basi  
carinatis apice oblique retusis; racemis erectiusculis folio bre-  
vioribus laxis subtrifloris; phyllis perigonii oblongo-spathulatis,  
duobus lateralibus exterioribus sub labello subconniventibus;  
labelli saccati lobis lateralibus conniventibus obtusis, interme-  
dio patulo triangulari hastato obtuso medio tumido sulcato;  
**sacco compresso obtuso**. BL. *Cent. Plant, nov. et in Bumphid.* IV\*  
p. 49. 4. — In sylvis montanis Javac.

**103. Vanda Sullinsi** BL.: foliis rigidis canaliculatis rectius-  
culis apice oblique retusis; racemis erectiusculis folium adaequan-  
tibus laxis 3-5-floris; phyllis perigonii lineari-spathulatis; la-  
belli lobis lateralibus ascendentibus truncatis erosulis, interme-  
dio ova to patulo incrassato tuberculis lineato; <sup><?</sup>calcar brevi in-  
curvo. — *derides Sulingi* BL. *By dr. Flor. Ned. Tnd.* p. 367. —  
*Armadorum distichum* KUHLE et TAN IIASS. • *Orchid*, ed. BREDA  
tab. 6. — *Benanthera Sulingi* LINDL. *Gen. et Spec. Orchid.*  
p. 217\* 3. — In mpibus et arboribus Javae occidentalis.

§ 2. *Fieldia*, Labelli lobo intermedio angustato, creffl, apicc inflexo.

163. *Tanda* (*Fieldia*) *lissochiloides* LINDL.: foliis rigidis canaliculatis arrectis apice oblique retusis; racemo erecto longissimo laxo multifloro; phyllis perigonii obovato-oblongis rectiusculis; labelli saccati lobis lateraJibus *conniventibus obtusis*, intermedio angustato apice uncinato-inflexo; sacculo nano obtuso. LINDL. *Gen. et Spec. Orchid*, p. 216. 8. BL. in *Bumphid* IV. p. '49. 5. tab. 194. fig. 2 (nomine *Fieldia lissochiloides*). — *Fieldia lissochiloides* GAUDICH. in FREYCIN. *Voyage bot.* p. 424. tab. 36. — *Grammalcphyllum pantherinum* Herb. ZIPP. — *Angraecum quintum* s. *Angrec Aringsing kltsjil*. RUMPH. *JTerb. Amb.* VI. p. 102., — *Angrek Aringsing kitsjil* Malaice. — In Moluccis, insul Bali etc.

LUISIA GAUDICH. Perigonii subringentis phylla libera v. exteriora basi brevissime connata, subaequalia v. interiora saepius longiora. Labellum sessile, ecalcaralum, carnosum, basi concavi calloso-interruptum v. biauriculatum; limbo patente, indiviso y. apicc sublobato. Gynostemium breve, crassum, cufvatum, ovario continuum; rostello brevissimo, integerrimo. Anthera terminalis, bilocularis. Pollinia 2, subglobosa, postice fovca y. sulco exarata, caudiculae planae rotundatae Y. cuneatae basi dilatato-replicatae insidentia. — Herbae in Asia turn intra turn extra Tropicos et in insulis Oceani arctici obviae, epiphytae, caulescentes; caulibus teretibus, simplicibus v. subramosis, foliorum vaginis arete tubulosis obtectis; foliis alternis, carnosiss, teretibus, elongatis; spicis oppositifoliis lateralibusve, brevibus, pauci- y. multifloris; floribus parvis Y. mediocribus, flavo-Yiridulis; labello atro-purpureo.

• O()8. Genus admodum naturale, labelli conformationo ct polliniorum apparatu tam a *Vtmdd* Itoii. 13RWN., quam a *CpvMétio* S\ v. satis diversum, habitu quoque utriusque ejus Generis dissimili.

104. *Eiulsia toretifalla* GAUDICH.: spicis multifloris; perigonii phyllis exterioribus oblongo-ovatis acutis, interioribus paulo longioribus linearibus obtusis; labelli interrupti limbo subcordato-ovato obtuso medio calloso. GAUDICH in FREYCIN<sup>^</sup> *Voyage bot.* p. 426. tab. 37. BL. in *Bumphid* IV. p. 50. 1. tab. 194. fig. 3. et tab. 197. D. — *Cymbidium triste* WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. p. 99. 23. LINDL. *Gen. et Spec. Orchid*, p. 167. 26 (ex parte!) — *JEpidendrum triste* FORST. *Prodr. FloruL InsuL austr.* p. 60. n°. 314. — *Angraecum decimum et angustifolium* RUMPH. *Herb. Amb.* p. 104. — In Moluccis, Marianis, Nova Caledonia etc.

1G5. *Iiilsfa trlcliorlilza* BL.: spicis multifloris; perigonii phyllis lineari-lanccolatis obtusiusculis, interioribus paulo longioribus conformibus; labelli interrupti limbo subcordato-ovato



retuso obsolete trilobo. BL. in *Rumphid* IV. p. 50. — *Cymbidium triste* (haud WILLD.!) LINDL. l. c. (ex parte) — *Vanda? trichorhiza* HOOK. *JExot. Flor.* tab. 72: — In montanis Nepaliae.

1GG. *Eiisia bradiystachys* BL.: spicis paucifloris; perigonii phyllis lateralibus exterioribus angustioribus lanceolatis carinatis, dorsali et interioribus ovalibus subaequalibus; labelli biauriculati limbo rotundato medio ecalloso. BL. in *Rumphid* IV. p. 50. — *Mesoclastes brachystachys* LINDL. *Gen. et Spec. Orchid.* p. 45. 2. — Flores parvi, flavidi; labello phyllis perigonii paulo majori, carnosio, ima concavo, superne explanato, rotundato, purpureo. — In India orientali, Java, Borneo etc.

1G7. *Ijusfla uniflora* BL.: floribus solitariis (an semper?); perigonii phyllis subaequalibus, exterioribus lateralibus carinatis; labelli interrupti limbo subcordato-ovato medio calloso. BL. in *Rumphid* IV, p. 50. — *Mesoclastes uniflora* LINDL. l. c. 1. — An a *L. teretifolia* satis distincta? — In Gossain Than Bengaliae.

1G8. *Iuisia antennifera* BL.: spicis multifloris; perigonii phyllis exterioribus oblongis, lateralibus margine reflexis, dorsali cucullato, interioribus angustissimis elongatis apice subincrassatis; labelli biauriculati limbo ovato obtuso ad callosum apicem margine revoluta. BL. in *Thimphid* IV. p. 50. — In arboribus circa Martapura insulae Borneo.

1GO. *Eiisia tenuifolia* BL.: spicis paucifloris; perigonii phyllis linearibus obfusa, exterioribus sub apice mucronatis, interioribus longioribus; labelli biauriculati limbo oblongo apice bilobo medio calloso. BL. in *Rumphid* IV. p. 50. — *Cymbidium tenuifolium* WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. p. 103. 39. LINDL. *Gen. et Spec. Orchid.* p. 167. 25. — *Jepidendrum tenuifolium* LIBHT. *Spec. Plant.* p. 348. — *Tsierou-mau-maravara* RHEED. *Hort. Mai.* XII. p. 11. tab. 5. — In Malabarâ, Zeylanâ etc.

1ffO. *Iuisia teres* BL.: spicis paucifloris; perigonii phyllis lineari-oblongis obtusis, exterioribus lateralibus angustioribus carinatis, dorsali et interioribus subaequalibus; labelli biauriculati limbo oblongo sulcato apice bifido cum mucrone intermedio. BL. in *Rumphid* IV. p. 50. — *Jepidendrum teres* THUNB. *Flor. Jap.* p. 30 efr. *EJUSD. Icon. Plant\* Jap. Decas 1\* (mediocris!)* *Cymbidium triste* (haud WILLD. 2) LINDL. *Gen. et Spec. Orchid.* p. 167. 26 (ex parte!) — In Japonia.

191. *Iuisia Birchea* BL.: spicis paucifloris; perigonii phyllis linearibus obtusis, interioribus longioribus; labelli subbiauriculati limbo angusto elongato canaliculato apice bilobo. BL. in *Rumphid* IV. p. 50. — *Birchea tereii/blii* A. RICH, in *Ann. Sc. nat.* (1841) p. 67. tab. 10. — In vallibus calidioribus circa Avalachy montium Nil-Gherries Indiae orientalis.

# MUSEUM BOTANICUM LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

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

SCRIPIT

**C. L. BLUME.**

AuipiciiauummorumlegniNeerlandioi  
ntagiatratuum in luoem editi at apud an-  
ctorem at bibliopolamfi.j.BRix.LXiUgduni»  
Batavorum vonalea proatant hi libri:

1. RPKPRIA auct. C. L. Blume, opna  
•bsululum XL fasciculi\* siva IV Toinia,  
romji maximi, cum figura coloratia,  
pretio . . . . . 980 Florin.Netrl.

fl°. 5.  
«— ad fasciculi,  
Lucd1111i—Bat8TOrHIII  
aiiud S J BRILL \*  
au— — — — —  
\*YP<sup>S</sup> J « > \* ^ ^ u «  
Kal 1 Maji 1849.  
— m —

2. FLORA JAYAB aucU C. L. Blume,  
forma\* maxima\*, quorum cunti-  
uuatiosubjcriptoribuidivenditur, ainguli  
fa<ciculi eum fig.col. pretio &Flor.Ncerl.  
lidem, noncolorati n 4 » n  
(MDSKDIC BOTANICUBC. Uniuia ichedae,  
quae XIT paginaa habet cum labuli,  
pretium eat So Centea. **1849**)

Ord. ad **BarmannlaceaB** quoJammodo vergens, sed proprimn, at probabile,  
Ordinem iq Classe **IIIiizantliearnm** constituens.

**SARCOSIPHON BL.** Flores nudi, uniseiuales. Masc. . . . .  
. . . . Fern.: Calycis carnosi tubo turbinato, cum orario con-  
nato, extus rugoso-striolato; limbo supero, truncato, persi-  
stente. Corolla nulla. Ovarium inferum, uniloculare. Oopbora  
3, in fundo ovarii, lateralia, parva, multiojulata. Stylus ter\*  
minalis, brevissimus. Stigmata 3, divaricata, ore via, plana, emar-  
ginata. Gapsula calycis limbo coronata, unilocularis, vertice cir-  
cumscissa. Semina plurima, fusiformia, striolata. — Stirps nana,  
Angiogastros quosdam satis aemulans, radice arborum enata,  
aphylla, lurida, carnosa, pisces putrefactos redolens, scapum te-  
retem glabrum in pedicellos modo paucos breves ad basin squa-  
mulâ membranaceâ appressos unifloros di?isum efformans.

**193. Sarcosiphon clandestinum BL. Jig. XFIII** — In  
monte Javae occidentalis Pangeranhu anno 1826 a me indagata, pau-  
cis ante diebus quam Javam relifturus enun, quum magnificas illas syl-  
vas intactas denuo inyiserem, ut fortasse in perpetuum iis valedicerem.  
Hanc procreationem singularem coeli tropid pro fungo haberem, nisi  
ovarium sicut in plantis plianerogamis constitutum esset.

Orl. itVystJEtoeae. Snbord. I\*eptospenneae»

**MELALEUCA LINN.** Flores spicati v. capitati, rarissime solitarii, sessiles v. rhachi immersi. Calyx tubo subhemisphaerico, Cum ovario cohaerente; limbo supero, quinque-dentato. Y. partit O, lobis in praefloratione margine imbricatis. Petala 5, calycis fauci inserta. Stamina plurima, cum pctalis inserta, in phalanges 5 petalis oppositas coalita; filamenta superne libera, filifbrmia; antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium adnatum, 3-loculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma obtusum. Gapsula calycis tubo incrassato basi cum rhachi connato inclusa, trilocularis, apice trivalvis. Semina plurima, scobiformia. —• Arborea v. frutices, in Novâ HoUandiâ copiose crescentes, in Moluccis et Archipelago Indico rarius provenientes; foliis alternis v. oppositis, exstipulatis, planis y. teretiusculis, nerTOSis y. enerviis; floribus albidis, flavidis, viridulis v. purpurascensibus.

1.73. *Helaleuca Lencadendron* LINN.: foliis alternis elongato-lanceolatis acuminatissimis falcatis 3-5-nerviis; floribus interrupte spicatis rhachibusque glaberrimis. LINN. *Jfant.* p. 105 et *Suppl.* 342. SMITH in *Jlct. Soc. Linn.* III. p. 274. WILLD. *Spec. Plant.* III. 2. p. 1428.1. DE CAND. *Prodr. Syst. Peg.* III. p.212.1. (excl.Syn. HAYNE *jfrzn. Getv.f*)—*Jfelafeuca Leucadendra* LOUR. *Flor, Lôchinch.* ed. WILLD. p. 573. — *Myrtus Leucad&ndra* LINN. *Spec. Plant.* II. p. 676.13. — *uirbor alba* s. *Caju Puii* RUMPH. *Herb. Amb.* II. p. 72. tab. 16 et tab. 17. fig. 1. — *ITaju putt* s. *ITaju Gelam* s. *Kilang Malaice*; *Hate Kclang* s. *Badjule Ternatensium*; *jÿy putt* s. *Kilam T. Ilan* v. *Elan Amboinensium*; *Kamelan* s. *Dammar Ilan Hituensium*; *Sakelan Lahunensium*; *Ifelan Bandanensium*; *Baru-Gallam* v. *Gelam Macassariensium*; *Kay Tlâm Cochiifthinensium.*—In Moluccis, Cochinchina etc.

1?4L *Helaleuca saligna* BL.: foliis alternis lanceolatis acuminatis subfalcatis 3-5-nerviis; floribus interrupte spicatis rhachibusque sericeo-pubescentibus.—*M. viridiflora* (haud SoLAND.) Var. *angustifolia* Bh. *By ðr.* p. 1099. — *HI. Leucadendr<m* (haud LINN.!) Fonsx. *Prodr. Ins. Austr.* p. 38. n°. 218. UATNE *jir%on. Getv.* X. tab. 9. (excl. plurim. Syn.!) — *Myrtus saligna* GMEL. *Syst.* 793. — *Arbor alba minor* HUMPH. *Herb. jimb.* II. p. 76. tab. 17. fig. 2. — *Kajuputi Kilsjil* s. *Kaju Kilan Malaice.*

Ol8. Species liaec s. *Arhor alba minpr* RUMPH., ut jam suspicati sunt WIGHT et AKNOTT "Viri CL in *Prodr. Flor. Penina. Ind. Or.* I. p- 327, adhiic non rite cognita fuit, qutim earn perperam ad *M. minorem* suam retulerit SMITH et ipse in *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* tamquam *Var. angudtifoliam* Speciei modo memoratae (quam 1. c. cum *M. viridijlorâ* commutaveram) descripsit. Jamque antea *AT. Leucadendron* LINN, earn existimaverat roaster V. CL, cujus ex Herbario ad *Icones niedicin.* auas spe-

cimine usus est HAYNE V. Cl., neque tamen calig\* hujus pubescens cum *M. Leucadendro* congruit. Attamen et foliaturâ et virtutibus suis magis cum *M. Leucadendro* LINN, quam cum *M. minore* SMITH (*M. Cajuputi* KOXB.) convenit, foliaque ejus, ut *HI. Leucadendri*, parando Oleo Oajuputi in Moluccâs inserviunt, unde illud exportatur. Itaque in eo errant doctissimi auctores *Fler. Penina. Ind. Or.*, quod solam *M. minorem* SMITH oleum *Cajuputi* producere putant, quandoquidem non in Moluccis sed in insulis Sundaicis illa invenitur Species. Neque tamen negaro velim, ex illius quoque Speciei foliis destillando elici posse oleum ejusmodi volatile, sed minoris illud sit virtutis necesse est, quam quod e stirpibus Moluccanis paratur, ob odorem minus grate aromaticum et quasi resinosum, quo folia *M. minoris* gaudent. — In Moluccis et in Novâ Caledoniâ.

17&. *Mclaleuca minor* SMITH.: foliis alternis elliptico-lanceolatis acutis v. obtusiusculis rectis v. subfalcatis 5-7-nerviis; iloribus interrupte spicatis rhachibusque villosiusculis. SMITH in REES *Cycl.* 23. n°. 2. (excl. ut in seq. *Arb. alb. min. Herb.* A?nb./) DE CAND. *Prodr.* III. p. 212.2. — *Jf. viridijlora* (haud SOLAND.!) BL. *Bydr.* p. 1099. — *Jf. Cajuputi* ROXB. *Cat. hort. Bengh\** ? 59 et *Flor. Ind.* HI. p. 394. WIGHT et ARN. *Prodr. Penins.* ?nd. *Or.* I. p. 326. — *Caju-ITelam* in occidentalibus crescens insulis etc. RUMPH. *Herb. Amb\** II. p. 74. — *Glam* s. *Gelam'* Malaiice.

*Obs.* A *M. viridijlora* foliis aliquanto majoribus, interdum leniter falcatis, texturâ minus finnae, reverâ vix diversa. Est haec praecipue Species, cujus capsulas ad usus medicos adhibent indigenae, quâ de re loctorem ad ea, quae refert KUMPHIUS, relegatum volumus. Quae in diario meo anno 1823 in Linga Jattie, in hortis reguli Cheribonis, de hac arbore, cujus folia, ut *M. Leucadendri*, magnitudine admodum varia, annotaveram, hoc loco descripsi. Arbor 30 ped., cujus cortice, sparti vice, ad reficienda navigia utuntur. Kami teretes, albi, glabri, novelli sicut folia nascentia corumque petioli pilis longis sericeis obducti. Folia 5—7-nervia, plana, glabra, opaca, basi nonnihil obliqua et torta. Petioli plani, ecanaliculati, supra rubentes. Spicae axillares et terminales, villosae, bracteis imbricatis ovatis acutis membranaceis fugacibus obsessae, singulis flores tres sessiles obteguntibus. Florum odor, quasi *Sambuci tigræ*. Calyx extus subvillosus, lobis quinque rotundatis membranaceis deciduis. Petala parva, subrotunda, paucide virescentia. Stamina elongata, capillaria, inaequilonga, infeme in phalanges 5 connata. Stylus filiformis, ^tiginate obtuso. Capsula cum calyce incrassato connata, 3-ocularis. Semina scobiformia.

LEPTOSPERMUM FORST. Flores axillares, sessiles v. pedunculati. Calyx tubo turbinato v. campanulato, cum ovano connato; limbo supero, quinquefido, deciduo v. rarius persistente, lobis praefloratione valvatâ. Petala 5, calycis fauci inserta. Stamina plurima, cum petalis inserta, iisdem saepius breviora; filamenta filiformia, libera; antherae biloculares, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum v. semisuperum, 4-5-loculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma ca-

pitatum. Capsula infra Y. semisupera, 4-5-locularis, apice loculicide dehiscens. Semina plurima, linearia, rectiuscula, raphe excurrente marginata; testâ chartaceâ. Embryi exalbuminosi cotyledones breves, oblongae, aequales, piano-con vexae; radicula longâ, tereti, superâ. — Frutices v. arbores praesertim in Novâ UoUandiâ et Novâ Zeelandiâ crescent<sup>^</sup>, in Indiâ orientali rarius provenientes; foliis alternis, par vis, integerrimis, punctatis, saepe nervosis; floribus solitariis v. aggregatis, nndis v. scariose bracteolatis, albis.

*Ola.* Stamina in Speciebus Indicia nostris uniserialiaj loculis antherarum distinctis; connectivo ad apicem filamenti glandulâ incrassato. Ovula oophoris convexis aogulo loculorum supcrne enatis appensa, brevissime funiculata, anatropa. Capsulae basi caiycis cupulatae truncatae semiim-rersae, superne loculicide dehiscens. Eandem in *L. scopario* SMITH, *L. australi* SALISB. (*L. lanigero* AIT.) aliisque Speciebus ex Novâ Hoi-landiâ invenio organisationem, quum KOBTHALS V. Cl. Species Indicas nostras tanquam Genus proprium sejunxcrit, quod servari non potest.

**176. licptospermiiii Javanlchm** BL.: foliis lanceolatis obtusis v. obtusiusculis cum mucronulo deciduo obsolete trinerviis, adultis glabris, juuioribus subtus calycibusque sericeis; floribus paucis glomerulatis v. solitariis axillaribus; lobis caiycis ovatis obtusis membranaceis dcciduis; capsulâ 5-loculari glabrata. BL. *Bijdr.* p. 1100. — *Mackloitia javanica* KORTHS. *Ned. Kruidk. jirch.* (1847.) p. 196.2. — *Tjantiegiegunmig Sundnice.* — In cacuininc montium altissimorum Javac\*.

(i *Var. alpestre*: foliis lineari-lanceolatis; floribus plerumque solitariis; calycibus niveo-villosis. — *L. alpestre* Tli.. *Bijdr. ipA* 100. — In declivibus altioribus montis vulcanici Gedc Javae occidntois.

y *F'ar. congesta*: foliis ovali-lanceolatis ad summitates ramul-pum congestis; floribus subsolitariis; tubo caiycis subpubescente. — In cacuminc montis Fangerangliu Javae occideiitalis.

**177. I^eptospcrmam ambofnense** BL.: foliis lineari-lan-ccolatis obtusis obsolete trinerviis, adultis glabris, junioribus subtus calycibusque pube sericeâ appressis; floribus brevissime pedunculatis axillaribus solitariis; lobis caiycis ovatis obtusi% membranaceis saepe persistentibus; capsulâ 5-loculari glabrata. BL. *Bijdr.* p. 1100. BE CAKD. *Prodr.* III. p. 229. 26. — *JUac-klotiia amboinensis* KORTHS. *Ned. JSTruïdk. jirch.* (1847.). p. 196. 1. — *Myrtus jimboinensis* HUMPH. *Herb. jimb.* II. p. 77. tab. 18. — *JCaju puti kitsjil* s. *Kamelan daun kitsjil* Malaice; *Hurong* s. *Hulong Amboinensium*; *Lele* in Luhu. — In apricis Moluccarum ac nonnullanun insularum Archipelagi IndicL

§ *F'ar. brevifolia*: foliis brevioribus ovali-lanceolatis obtu-sis; caiycis tubo glabriusculo. — In Amboina.

**BAEGKEA** LINN. Flores axillares, se<sup>U</sup>es v. pedunculati. Calyx tubo turbinato v. campanulato, cum orario connato; limbo supero, quinquefido, saepius persistente, praefloratione subvalvatâ. Petala 5, calycis fauci inserta, breviter unguiculata, orbiculata. Stamina 5—10, cum petalis inserta, iisdem breviora; filamenta filiformi-subulata, libera; antherae biloculares, dorso **afixae**, longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum v. semiinferum, 2-5-loculare# loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capita turn. Capsula infera v. semisupera, 2-5-locularis, apice loculicide dehiscens. Semina plurima, oblonga, rectiuscula, polyedra; testa chartacea. Embryi exalbuminosi cotyledines breves, obtusae; radícula longa, teretiuscula, superâ. — Frutices in Nova-Hollandia, rarius in Asia tropicâ crescentes; foliis oppositis, angustis, saepissime acerosis, glanduloso-punctatis; floribus solitariis T. umbellatis, par vis, albis.

*Oba.* In Archipelago Indico una tantum mihi hujus Generis innotuit Species, *B. frutescenti* LINN, e Sinâ tropicâ alterique stirpi e Cochinchinâ a LOUREIRO descriptae intime affinis, quapropter trium illarum hie prodo diagnosin. Folia trium Specierum odor camphoraceo aromatico acerrimo tam in Sinâ et Cochinchinâ quam in Archipelago Indico saepissime aut in pulverem redacta, aut aquâ calidâ infusâ in re medicâ adhibentur, praesertim ad versus affectus catharrales et rheumaticos, magnaue *B. sumatrana* menstruatione perturbata et organis uropoeticis ex nimia laxitate laborantibus, est virtus. Gravidis autem non sine magna cautela sunt propianda, quum facile abortum efficiant. Vestibus interstrata tineas arcent.

**176. Baeckea frutescens** LINN.: foliis linearibus utrinque planiusculis glabris; pedunculis axillaribus solitariis nutantibus unifloris; calycis tubo turbinato, limbi laciniis ovatis acutis persistentibus; staminibus 8. LINN. *Spec. Plant.* p. 358. OSBECK *Itin.* p. 231. tab. 1. SMITH *imict. soc. Linn.* III. p. 260. WILLD. *Spec. Plant.* II. p. 434.1. LAM. *Illustr.* tab. 285. Pom. in LAM. *Enc. bot.* VII. p. 689.— *Baeckea chinensis* GAERTN. *de Jstruct. et Sem. Plant.* I. p. 157. tab. 31. — *Tiong nut* Sinensium. — In Sinâ australi.

**170. Baeckea coebinclineis** BL.: foliis linearibus sub\*teretibus duriusculis glabris; pedunculis axillaribus solitariis confertisque brevibus unifloris; calycis tubo subcampanulato, limbi laciniis deciduis; staminibus 5. — *Cedrela Rosmarinus* LOUR. *Flor. Cocincina.* ed. WILLD. p. 199. (qui tamen, nisi fallor, simul superiorem e Sinâ cum hac confundit, ita memorans: »vidi etiam sponte nascentem in insulis circa Macaum in China.») *Rank vanh c/toi* s. *Dia pAu tu* Cochinchinensium. — Locis arenosis in Cochinchinâ boreali.

**180. Baeckea sumatrana** BL.: foliis linearibus supra planiusculis \. canaliculatis subtus *comexia* crassiusculis glabris j.

pedunculis axillaritq̄p solitariis brevissimis unifloris; calycis tubo subcampanulato, limbi laciniis rotundatis persistentibus; staminibus 5. *BL. Cent. Plant, alt.* — *Udjong atap s. Udjong rahab* Malaice.

Arbuscula ramo9issima, plane glabra; trunco brevissimo, ad basin plus dimidium pedis crasso, cortice rufescenti m̄noso, cujus epidermis facile sejungitur; raxnis plurimis, rectis, elongatis, ascendentibus; ramulis oppositis, virgatis, ultimis laxis, nutantibus. Folia 3—5 lin. longa, angustissima, subscssilia, erecto-potentia, acuta y. obtusiuscula, firma, supra plana v. canaliculata, subtus convexa, utrinque glanduloso-punctata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, vix lineam longi, graciles, im̄a bracteolis duabus minutis setaceis defluentibus suffult. Calyx ex toto punctis glandulosis inspersus, tubo cum ovario connate, subcampanulato; limbi lobis latis, rotundatis, subaequalibus, membranaceis, marginibus in praefloratione paulisper imbricatis. Petala suborbiculata, lobis calycinis fere duplo longiora, cum staminibus ad calycis faucem disco epigyno inserta. Antherarum connectivum in apice filamenti nonnihil glanduloso-incrassatum; loculis parallelis, sejunctis. Ovarium inferum, vertice truncatum et disco obductum, 3-locidarej ovulis in loculis plurimis, oophoris centralibus circumnexia, anatropis. Stylus filiformis, rectus, diu persistens. Stigma depresso-capitatum. Capsula calycis limbo coronata, vertice valvis tribus brevibus loculicide deniscens. Semina parva, recta, sessilia, infra verticem affixa, dorso convexa, ventre varie laterata. Testa chartacea. Embryi exalbuminosi cotyledones breves, obtusae; radícula longa, teretiUscula, supera. — Frcquens in proving Palembang aliisque partibus insulae Sumatrae, locis sterilibus gramine alto arido (AUang) obsessis, unde foliorum ac florum ingens copia in Javam et alio develiitur.

#### Sabord. Rlyrtea.

**PSIDIUM LINN.** Calyx tubo turbinato, cum ovario connato; limbo supero, primum clauso, per anthesin quinque- rarius quadrifido. Petala 5, rarius 4, calycis fauci inserta. Stamina plurima, calycis fauci et disco epigyno lato pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera; antherae biloculares, dorso affiiae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 4—multiloculare; oophoris e loculorum angulo centrali productis, saepissime bipartitis, multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca calycis limbo corouata, 4—multilocularis, polysperma. Seinina nephroidea, parva, in pulpā nidulantia; testa subossea. Embryi exalbuminosi arcuati *cotyledones* brevissimae, semicylindricae. Radícula longissima, bilum spectans.— Arborea v. frutices Americae tropicae, unde in alias terras tropicas migrasse Species quasdam probabile; foliis oppositis, rarissime ternis, extipulatis, integerrimis, penninerviis, obscure pellucido-punctatis; pedunculis axillaribus, 1-3-rarissime cymoso-multifloris; floribus albis, bi^ bracteatis.

*O&s.* Ex diversa oophororum conformatione, ad duas Sectiones sive Subgenera Species referri possunt. In veris *Psiditi*, quo pertinent sequen-

tes, oophora profunde bipartita et diveigenti-rq<sup>^</sup>xa eunt; in Subgenere *Ewpsidio* vero, cui cum aliae, turn *JPs. multijlorwn* CAMBESS. in ST.-HILAIRB *Istor. Bras: mer.* II. p. 281. tab. 137 accensendum, indivisa, et limbum calycis ante anthesin non clausum esse, probabile videtur.

1S1. *Psidium Ctaajava* LINK.: ramulis tetragonis; foliis ovalibus v. - elliptico-oblongis acutis Y. obtusis costato-venosis subtus subvelutinis; pedunculis uni- v. cymoso- tri- T. inultifloris folio brevioribus; fructibus subglobosis. *LINK. Spec. Plant.* ed. 1<sup>a</sup>. p. 470. *RADOI Mem.* 1821. p. 2. — *Ps. pomiferum* LINK. *Spec. Plant*, p. 672. *LOUR. Flor. CocAinci.* ed. WILLD. p. 379. 2. *WILLD. Spec. Plant.* II. 2. p. 258.6. *BL. By<sup>^</sup>dr.* p. 1093. *BE CAND. Prodr.* III. p. 234.10. *ROXB. <sup>^</sup>7or. Ind.* II. p. 480.2. *WIGHT et ARW. Prodr. Penins. Ind. Or. L* p. 328. — *Cvjavus agrestis* RUMPH. *Herb. Amb.* I. p. 142. tab. 48. — *Malacca pela* RHEED. *Mori. Mai.* III. p. 33. tab. 35. — *PLUK. jflm.* p. 1bl. tab. 193. fig. 4. — *Gujava* s. *Guajava* s. *Jambu bidji bidji* s. *Jambu uta?i* Malai- ce; *Jambu* {y. *Djambu*) *klutuk* s. *Jatnbu arung* Sundaice. — In liortis et incultis Indiac orientalis frequentissime occurrans.

§ *Far. pyriferum*: fructibus turbinatis.—*Ps. pyriferum* LINN. *Spec. Plant*, p. 672. *LOUR. l.c.* p. 378. 1. *WILLD. LC.* p. 957.1. *DE CAND. l.c.* p. 233.9. *ST. HIL. Flor. Bras. mer.* II. p. 282. 5. *ROXB. l.c.* p. 480. 1. *WIGHT et ARN. l.c.* — *Guajavapyriformis* GAERTN. *de Fruct. et Sem. Plant.* I. p. 185. tab. 38. fig. 3. — *Cvjavus domestica* RUMPH. *Herb. Amb.* I. p. 140. tab. 47. — *Pela* RHEED. *Hort. Mai.* III. p. 31. tab. 34. — In liortis Indiae orientalis copiose cultum.

y *Far. minor*: fructibus globosis subangulosis foliisque mi\* noribus. — *Ps. Cujavillus* RURM. *Flor. Ind.* p. 114 (excl. *Syn. Herb. jimb.*). *HOUTT. Nat. Hist.* II. 2. p. 528. tab. 11. fig. 1. — *Cvjavus silvestris*, cujus folia minora RUMPH. *Herb. Amb.* I. p. 144. — Hie illic in fruticetis maritimis Archipelagi Indici et Moluc- carum.

1.93. *Psidium pumllnm* VAHL: ramulis tetragonis; foliis lanceolatis aculis costato-venosis subtus canescenti-tomentosis; pedunculis unifloris fflo multo brevioribus; fructibus globosis. *VAHL. Symb. bot.* II. p. 56. *WILLD. Spec. Plant.* II. 2. p. 957.2. *RL. By<sup>^</sup>dr.* p. 1093. *DE CAND. Prodr.* III. p. 232. 1 (excl. *Syn. RURM. Flor. Ind.*). *WIGHT et ARN. Prodr. Penins. Ind. Or. I.* p. 328 (excl. *Syn. RURM. et LOUR.*) — *Ps. angustifolium* LAM. *JEnc. bot.* III. p. 16. — *Cujavillus* RUMPH. *Herb. jtmb.* I. p. 145. tab. 49. — *Gujava kitsjil* s. *Gvjava lakkilakki* Malaice; *If jam- bu tjina* s. *Djambu lumbut* Sundaice. — In fruticetis depressis're- gionuin alluvialium Archipelagi Indici.

(? *Far. rufescens*: foliis lanceolatis subtus pube rufescenti subvelutinis. — In maritimis Archipelagi Indici et Moluccantm.



/ *Far. intermedium?* foliis (majoribus) elliptico-lanceolatis utrinque acutis y. basi saepius rotundatis subtus pube cinerascenti y. rufescenti subvelutinis.—*Ps. intermedium* Herb. ZIPP.—In maritimis Javae, Amboinae etc

CAMPOMANESIA. Ruiz et PAV, Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato; limbi superi quadri- quinquefidi lobis in praefloratione yalyatis. Petala 4 r. fi, calycis fauci inserta. Stamina plurima, cum petalis inserta, pluriseriata; filamenta filiformia; libera; antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 4-12-loculare, loculis paucis y. multioyulatis; oyula oophoris centralibus biserialim affixa. Stylus filiformis; stigma depresso-capitatum. Bacca calycis limbo coronata, septis evanidis unilocularis, abortu oligosperma. Semina nephroidea, spermophoro centrali crasso unica serie circumposita, in pulpâ nidulantia; testâ gland uloso-resinifera, membranacea. Embryi exalbuminosi cyclici y. spiraliter involuti cotyledones breves, inaequales. Radicula elongata, clavata, hilum spectans. — Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, exstipulatis, integerrimis, penninerviis, pellucido-punctatis; pedunculis axillaribus, solitariis v. aggregatis, unifloris; floribus bibracteolatis, albis.

O&s. Generis liujus, quod Noyum orbem incolit, tantummodo ob affinitatem ejus cum *Nelitri* et *Psidio*, hoc loco exposui caracterein. Quum habitu satis cum *Psidio* conveniat, complures (*Janipomanesias*, nondum rite cognitae, inter *Psidia* militare, non est mirandum. Attamen ad dignoscenda illa Genera, non seminis tantum structura, sed et ovarii organisatio ansam praebet, quum in *Psidio* ovula creberrima oophoris intra loculos ovarii productis affixa, in *Ccunypomane* yero minus copiosa duplici serie oophoris in angulo interno loculorum insideant. E *Psidlis* in ST. HILAIRE *Flor. Bras. mer.* II. p. 278—292 descriptis sequentes *Campomaneriae* Species existimo, nempe: *Pa. eriantium*, *P&. Gnazumaqfolium*, *Ps. corymbostm*, *Ps. muUiflorum* (l. c. p. 287. 15. reveru a Specie p. 281. 4. eodem nomine descriptâ et in tab. 1S7 depictâ distinctum!), *Ps. velutintum*, *Ps. camjpestre*, *Ps. eugenioides*, *Ps. suaveolens* et *Ps. adamanium*.

NELITRIS GAERTT. Calyx tubo herHsphaerico v. subcampanulato, cum ovario connato; limbi superi breviter quadri-quinquefidi v. aeniatu 10dis in praefloratione margine imbricatus. Petala 4 v. 5, calycis fauci inserta. Stamina plurima, annulo epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera; antherae bifoculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes<sup>^</sup> Ovarium inferum, 4-tO-loculare, loculis 1-2- v. pauci-ovulatisj ovulis campylotropis, angulo centrali me<sup>^</sup>o affixis, ascendentibus. Stylus filiformis; stigma terminate, capitatum. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, dissepimentis evanidis pseudo-unilocularis. Semina 5 v. plura, axi centrali simplici v. duplici

aerie circumposita, subarcuata, compressa; testâ crassâ, tubos-seâ. Embryi exalbuminosi subcurvati cotyledones brevissimae, ovato-lanceolatae. Radicula longissima, clavata, supera. — Frutices v. arbores in Asiâ tropicâ praesertim in Archipelago Indico et Moluccis crescentes; foliis oppositis, brevissime petiolatis, exstipulatis, obscure pelucido-punctatis, uni- v. obsolete penninerviis, integerrimis, opacis; pedunculis axillaribus et terminalibus, cymoso-racemosis •• paniculatis, rarissime unifloris; floribus bibracteolatis, albis, polygyno-dioicis.

*Oba.* Farum hoc Genus a *Guajava* s. *Psidio* distare auctor est GAERTNER V. IIL, quum ego propiorem ejus cum *Myrba* affinitatem agnoscam et *Campomaneria* Ruiz et PAY. habitu potius quam characteris fructificationis ab eo differre videatur. Diuicilimum autem est Specierum hujus Generis prodere characterem, quum ex locorum discrimine admodum variant. Procul dubio quae hic referuntur a *N. pumiculata* LINDL., quae *N. jfoliiflora* & *VB.*\*\* diversae sunt, quum in n. l. earum limbus calycis ait quadriidus, sed reverâ quinquifidus, v. quinquedentatus, et solummodo in *N. myrrinoidi* et *N. parvijord* flores nonnulli limbo calycis quadriido reperiuntur. Ceterum animadvertendum est, non semper constare in eadem Specie loculorum ovarii numerum, ab oriente nonnunquam uno alterove dissepimentorum, quo fit ut v. c. in ovario loculis ceteroquin uniovulatis uno alterove loculo bina contineantur ovula. Loculi, ubi bina iis continentur ovula, non semper collateralia, sed nonnunquam oblique superposita; ut vero rite perspiciatur ovarii organisatio, flores aperti aut nondum evoluti explorantur necesse est; nam magis propectâ grossificatione, destructis dissepimentis ovulisque dislocatis aut abortis, multum inutantur.

**183.** IVelutis rabra BL.: foliis lanceolatis v. lanceolato-oblongis acuminatis venulosis glabris v. subtus pube rarâ subtilissimâ aspersis; racemis ramosis folium fere adaequantibus; calycis tubo canescenti-sericeo, limbi quinquifidi lobis aequalibus ovatis obtusis; ovario 6-loculari, loculis paucio<sup>u</sup>latis. — *Antherura, rubra* LOUR. *JFlor. Cocuinch.* ed. VVILLD. p. 178 (ut in sequentibus tantummodo quod ad citatum *Herb. Amb.*). — *Psychotria rubra* POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* IV. p. 597.63. — *Psychotria Antherura* ROEM. et SCHEU-T. *JSystem. Peg.* IV. p. 188. — *Caryophyllaster ruber* RUMPH. *Terb. Amb.* III. p. 211. tab. 136. — *Tsjenke titan kitsjil* Sfalaike; *Aykai~u laun maun* et *JCappul Amboinice*. — Arbuscula ramosissima, cortice tenui, e purpureo-rufescenti. Folia 1\*—2 $\gamma$  poll., |—1 poll, lata, utrinque attenuata v. apice obtuse acuminata, coriacea, nitida, nervo medio utrinque prominulo subtusque pube sericea asperso. Racemi in superioribus foliorum axillis ut ramuli nascentes subsericei, in ramificationibus brevibus cymoso-paucifloris brachiatis bracteis foliaceis lanceolatis diu persistentibus binisque bracteolis magis angustis aut plerumque linearibus sub apice pediculi lateralium paulo longiorum. Flores *Myrto communi* vix minores. Loculi ovarii plura semper quam duo ovula includentes, plerumque 5—6. Fructus magnitudine granorum piperis nigri. Accedere videtur ad *N? Urvillei* DC. CAND., praesertim *Var. fi*, quam facile Speciem propriam putca. — In Moluccis.

*p Far. rigida*: foliis rigidioribus supra lucidis. — Inter fructuos prope castellum Dodinga Giloli a divo FORSTEN lecta.

184L *Stelitrals laxiflora* BL.: foliis ovato-lanceolatis cuspidatis basi acutis obsolete transverse venulosis glabris v. utrinque pube rarissimâ vix conspicuâ appressis; racemis ramosis laxis folio longioribus; calycis tubo canescenti-sericeo, limbi quinquefidi lobis subaequalibus ovatis obtusis; ovario 5-loculari, loculis pauciovulatis. — In maritimis Nomatode Novae Guineae.

185. *Htelitiis lucida* BL.: foliis ovatis et ovato-lanceolatis longe acuminatis basi acutis uninerviis aveniis supra lucidis glabris subtus pube rarissimâ appressis; racemis ramosis folium fere adaequantibus; calycis tubo canescenti-sericeo, limbi quinquefidi lobis subaequalibus, quorum 3 triangulari-ovatis acutis, 2 obtusis. — In fraticetis montanis Javae et insularum confinium.

180. *Kelitris Corlandri* BL.: foliis lanceolatis utrinque angustatis v. basi acutis obsolete venulosis glabris v. utrinque pube subtilissimâ appressis; racemis ramosis folium adaequantibus; calycis tubo gilvo-sericeo, limbi quinquefidi lobis aequalibus ovatis obtusis; ovario 7-rarissime 6-loculari, loculis pauciovulatis. — *Myrtus coriandriiformis* Herb. ZIPP. — Arbor 20 pedalis; ramis virgatis, fuscis, glabriusculis, junioribus appresse puberulis. Folia 2j—4 poll, longa, 10—15 lin. lata, minoribus intermixta, acuminata cum mucronulo cito sphacelato, subcoriacea, opaca aut semipellucida, tunc pellucido-punctata. Illiceini in summitatibus ramulorum lapsu foliorum paniculam terminalem ramosissimam ovoideam efficientes, in ramificationibus cynosis pube brevissimâ fuscâ obsessis bracteis lanceolatis eubinde satis magnis foliaccis deciduis v. vegeto-persistentibus instructi. Mores multo minores quam duarum praecedentium, laciniarum calycis nonnullae minus obtusae. Fructus magnitudine aemini Coriandri, nigri.

187. *Bfelitris alba* BL.: foliis ovato- v. oblongo-lanceolatis longe acuminatis basi acutiusculis margine revolutis venulosis glabris v. in nervo medio utrinque parce sericeo-puberibus; racemis ramosis folio brevioribus v. illud interdum adaequantibus; calycis tubo cinereo-sericeo, limbi quinquefidi lobis subaequalibus ovatis obtusis; ovario 10- v. interdum 7-loculari, loculis biovulatis. — *Caryophyllaster alba species* RUMPH. *Herb. Amb\** III. p. 211.— *Tsjênke utan daun kitsjil* Malaice; *Ayhau laun maun* et *Kappul* Amboinice. — In Amboina.

188. *Kelitrals bracteata* BL.: foliis oblongis, floralibus minutis lanceolatis; floribus solitariis in summitate ramulorum approximatis; ovario 8-10-loculari (Charact. ex ROXB.). — *Abricia bracteata* ROXB. *Flor. Ind.* II. p. 476. — In Moluccis.

ISO. *Kellitiis confinis* BL.: foliis lanceolatis v. ovato-lan-

ceolatis acuminatis basi acutis uninerviis ayeniis glabriusculis y. in nervo. medio utrinque sericeo-puberibus; racemis simplicibus v. ramosis foKo brevioribus .v. illud adaequantibus; calycis tubo al-bido sericeo, limbi quinquefidi lobis inaequilongis diflbrmibus, 3 externis minoribus ovatis acutis T. obtusiusculis, internis multo latjprjbus transverse ovalibus; ovario 6-rarius 5-loculari, loculis uni-biovulatis, — Cum Yar. sequenti in Archipelago Indico.

(*I far. venulosa*: foliis lanceolatis v. elliptico-oblongis ob-solete Tenulosis.

**190. Nelltrls myrsinoides** BL.: foliis ovatis et ovato- v. lanceolato-oblongis acuminatis basi acutis uninerviis aveniis gla-bris v<sub>v</sub> in nervo medio utrinque parce sericeo-puberibus; racemis simplicibus folio brevioribus; cplycis tubo canescenti-sericeo, limbi quinque- rarissime quadrifidi lobis subaequalibus ovatis acutis v. obtusiusculis; ovario 7- rarius 8-loculari, loculis unio-Yulatis. — In montanis Javae occidentalis nee non in insulâ Sumatrâ.

**191. Nelitrils polymorpha** BL.: foliis ellipticis lanceola-tisve utrinque acutis v. apice acuminatis obsolete venulosis su-pra nitidis in nervo medio subtus tomentosis; racemis ramosis folio plerumque brevioribus; calycis tubo canescenti-sericeo, limbi quinquefidi lobis inaequalibus rotundatis; ovario 6-7-ra-rissime 5-loculari, loculis 1-2-ovulatis. — *IV. polygama* (haud SPR.!) BL. *By\*dr. Flor. Ned. Ind. p. 1098.*— *Kirintjong s. TV-pies kuliet* Sundaice. — In Archipelago Indico et copiose in frutice-tis montanis Javae occidentalis.

|J *Var\* monticola*: foliis ellipticis acuminatis basi acutis; la-ciniis .calycis ovatis acutiusculis. — In montanis JScribu Javae oc-cident&lis.

y *Var. longifolia*: foliis oblongis lanceolatisve acuminatis; racemis passim simplicibus; laciniis calycis 3 exterioribus ovatis acutiusculis, interioribus rotundatis. — *Myrtus longifolia* Herb. REINWDT. — In Javâ australi satis frœquena.

**192. Helltrls parviflora** BL.: foliis lanceolatis acumina-tissimis basi angustatis uninerviis aveniis glabriusculis; racemis ramosis v. simplicibus folio brevioribus; calycis tubo canescenti-sericeo, limbi quinque-rarius quadrifidi lobis subaequalibus ova-tis acutiusculis; ovario 7-loculari, loculis biovulatis. — *Eugenia parviflora* LAM. *JSnc. hot. III. 200* (excl. Syn. RHRSB. *Hort. Mai.*). *j£? parviflora* DE GAND. *Prod. III. p. 281,153.* — *Myrtus parvi-flora* SPR. *Syst. Veg. II. p. 486.108.* — In jugis montium altissimo-nun Javae occidentalis.

MYRTUS TOURNEF. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato; limbo supero, quinquefido, praefloratione subvalvatâ.

Petala 5, calycis fauci inserta. Stamina indefinite, ad calycis faucem annulo epigyno pluriseriatim inserta; filament<sup>a</sup> filiformia, libera; antherae biloculares, dorso ad basin affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 3- rarius 4-loculare; oophoris in loculorum angulo centrali bipartitis, multio\* Tulatis. Stylus filiformis; stigma terminate, obtusiusculam. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, 2-3- v. rarius 4-?locularis, abortu oligosperma. Semina subhippocrepica, in loculis irregulariter dispersa; testâ osseâ, laeviusculâ. Embryi exalbuinosi curvati cotyledones brevissimae, semicylindricae. Radicula longissima, cylindrica, umbilicum spectans.— Frutices y. arbores, in Americâ tropicâ, Europâ australi et in regionis antarcticae insulis tempera tis crescentes; foliis oppositis, exstipulatis, integerrimis, subvenosis, pellucido-punctatis; pedunculis axillaribus, unifloris; floribus albis, bibracteatis.

*Obs.* Hoc Genus accuratiore dignum est examine, in quo ovarii et seminum maxime spectanda erit organisatio. Species illae, quarum ovario 2- y. 3- loculari duo tautum in singulis loculis continentur ovula, ut *M. excelsa* et *M. ovalifolia* ST. HIL., utque probabilis, *M? Aragan* HUMB. et BONPL., propterea tanquam Genus v. Subgenus, nomine *Calomyrtus* separandae sunt. Etiam *M. umbilicata* ST. HIL. ob alienam seminis structuram diversa est et a reliquis, nomine *Ileberomyrtus*, sejungenda, quem\* admodum et *M. tomentosa* AIT. et *M. epectabilia* MIHI satis a *Myrto* differunt.

**XO3. Hyrtus communis** LINN.: foliis ovatis lanceolatisve acutis glabris; pedunculis folia longitudine fere adaequantibus; bracteolis 2 linearibus deciduis sub flore. LINN. *Spec. Plant.* p. 471. 1. GAEBTJV. *de Fruct. et Sem. Plant.* I. p. 184. tab. 38. iig. 2. LAM. *Illustr.* tab. 410. DE GAND. *Prodr. JSyst. Peg.* III: p. 239. 5. — In Europâ australi, cujus Varietas sequens primo loco memorata creberrime in hortis Javae invenitur.

*p* *Var. italica* MILL.: foliis lanceolatis acutis. MILL. *DicL BE* GAND. 1. c. y. — *Kaju putie* Malaice.

*y* *Var. mucronata* LINN.: foliis lineari-lanceolatis acuminatis. LINN. 1. c. DE CAND. 1. c. g. — Ex Europâ in hortos Javac transportata.

**RHODOMYRTUS** DE GAND. (Sect. *MyrtL*) Calyx tubo turbinato, cum ovario connato; limbo supero, quinque- rarissime quadri- lobo, praefloratione quincunciali v. imbricato-alternativâ. Petala 5 rarius 4, calycis fauci inserta. Stamina indefinite, calycis fauci disco epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera; antherae biloculares, dorso ad basin affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 3-4-loculare; ovulis in loculis plurimis, angulo centrali loculorum biseriatim alixis. Stylus filiformis; stigma depresso-capitatum, subobliquum. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, 3-1-locularis. Semina in loculis.

plurima, horizontalia, biserialiter superposita, plano-compressa, ovata; testâ crustacea, rugulosa. Embryi exalbuminosi curvati cotyledones brevissimae, semicylindricae. Radicula longissima, cylindrica, centripeta. — Frutex in Asia tropica indigena; foliis oppositis v. ternis, breviter petiolatis, coriaceis, opacis, integerrimis, trinerviis v. triplinerviis, subtus incanis; pedunculis axillaribus, solitariis, uni- v. paucifloris; floribus speciosis, roseis, bibracteatis.

**104. Rhodomyrtus f. omentosa** BE CAND. *Prod. Syst. Feg.* III. p. 240. 16. — *Myrtus iomentosa* AIT. *Hort. J. J. T. Tew.* II. p. 159. VAHL *Symb.* 2. p. 56. *Bot. Magaz.* tab. 250. WIGHT. *Icon.* tab. 522. — *Myrtus hispanica* LOUR. *Flor. Cochinch.* (ed. WILLD.) I. p. 381 (excl. Syn. HERM. et BURM.) — *Jirbor Sinensis Canelae folio minore, trinervi etc.* PLUK. *J. malth.* p. 21. tab. 372. fig. 1. — *Cay Sim nia Cochinchinensium; Harendung y\* Jarendong sabrang Sandaice.*

*Oba.* Frutex graciosus, 3—5 ped. altus, ramosissimus; ramulis teretibus, fuscis, aciculatis, glabris, ad apices aliquantum compressis et canescentibus. Folia opposita aut ternata, breviter petiolata, elliptica v. obovata, obtusa, rarius acuta, mucronulata, basi acuta, plana, coriacea, triplinervia rarius trinervia, supra nitida, subtus incana et inter nervos reticulata. Pedunculi axillares, uni-rarius triflori, foliis circiter dimidio breviores, sicut calyces cum bracteis incano-tomentosi. Bractee sub singulis floribus duae, oppositae, calyci appressae, oblongae, obtusae, vegeto-persistentes. Lobi calycis erecto-patentes, inaequales, rotundatae, concaviusculatae, obsolete reticulatae. Corolla magna, pentapetala, rosea; petalis ovalibus, breviter unguiculatis, concavis, exteriis sericeo-vlutinis, intus glabris. Filamenta inaequilonga, capillaria, rosea. Antherae parvae, flavae, ellipticae, utrinque retusae; connectivo intus magis distincto glandulisque tuberculato; loculis sejunctis, margine secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium in marginibus dissepimentorum incrassatis utrinque inflexis ovula numerosissima campylotropa gerens; dissepimentis in apice ovarii incompletis vel certe in axe non unâ concretis. Stylus e basi crassius pubescente filiformis, glaber, stigmatibus capitato passim obliquo. Baccae magnitudine cerasi, atropurpureae, carne pulposa, dulci-aromatica, eduli, intus seminibus plurimis in quovis loculo biserialiter superimpositis plano-compressis duris repletae. — In Sina, Cochinchina, in montosis Nellygerry, atque in compluribus insulis Asiae tropicae locis incultis, in Java nee non in Japonia maxime ad exornandos hortulos excolta et, ut probabile, e Sina v. insulis vicinis importata.

**RHODAMNIA** JACK. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato; limbo supero, quadrifido, praefloratione subvalvata. Petala 4, calycis faucibus inserta. Stamina plurima, ad calycis faucibus disco epigyno pluriserialiter inserta; filamenta filiformia, libera; antherae biloculares, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare; ovulis plurimis oophoribus duobus parietalibus affixis, anatropis. Stylus filiformis; stigma

obtusiusculum. Dacca globosa, calycis limbo coronata, unilocularis. Semina plura v. abortu pauca, varieangulata; testâ osseâ, rentre intus fistulosâ. Embryon exalbuminosum, curvatum, apice conduplicatum. Cotyledones brevissimae, subfoliaceae, plicatae. Radicula longissima, clavata, centrifuga. — Arbusculae Archipelagi Indici et Moluccarum, elegantes; foliis oppositis, breviter petiolatis, exstipulatis, tri- v. triplinerviis, integerrimis, punctis obsolete pellucidis inspersis, saepius discoloribus subtusque plerumque sericeis pedunculis axillaribus, brevibus, saepius fasciculatis, unifloris v. racemulos v. cymas paucifloras sistentibus; floribus parris, albis, bibracteolatis.

*O6a.* Genus haud dubio *Myrtaceia* annumerandum, cujus Species ob similem vegetationem definiti sunt difficiles, etsi primo statim aspectu dignoscuntur. Unam modo Speciem sumatranam descripsit div. JACK, quam a *Myrto apectabili* Mini ex Java diversam existimo. Ex iis, quas KORTHALSIUS tanquam *Myrtos* genuinas descripsit, ad hoc Genus pertinent *Af<sub>m</sub> MuUeri* et *M. globosa*, non *M\* vulcanic* quae prorsus ex **Ordine Myrtaceamm** expellenda est, utpotè *Vaccineia* annumeranda. Idem an *Glaphyriae* JACK accidat, mihi quidem probabile, sed accuratiore investigatione stirpium ab illo descriptorum, quas ego non vidi, confirmandum.

**105.** *Rhodamnia cinerea* JACK.: foliis ellipticis v. ovato-oblongis lanceolatisve obtuse acuminatis basi acutiusculis tri- y. subtriplinerviis subcoriaceis subtus cinerascentibus, junioribus subtus sericeis, adultis glabriusculis; pedunculis subfasciculatis univariarissime unifloris. JACK, in *Mal Misc.* et HOOK. *Comp. bot. Jlfagaz.* I. p. 153. — *Alonoxora spectabilis* WIGMFFILLUSTR. II. p. 12. tab. 122. 5 (excl. Syn. *Myrti spectabilis* BL.!). EJUSD. *Icon.* tab. 524. — Gum *Var.* § in montanis Sumatrae.

§ *Far. concolor*: foliis latioribus longe acuminatis concoloribus.

γ *Far. laxiflora*: foliis latioribus longe acuminatis subconcoloribus; pedunculis solitariis v. paucis fasciculatis. — In Borneo ad Mam. Arinawe.

δ *far. macrophylla*: foliis majoribus cuspidatis v. longe obtuse acuminatis triplinerviis subtus griseo-argenteis; pedunculis paucis fasciculatis. — In Sumatra.

**190.** *Rhodamnia spectabilis* BL.: foliis oblongis lanceolatisve obtuse acuminatis basi acutiusculis trinerviis v. subtriplinerviis coriaceis subtus griseo-argenteis, junioribus subtus sericeis, adultis glabriusculis; pedunculis fasciculatis unifloris. — *Myrtus spectabilis* BL. By dr. JTlor. *Ned. Ind.* p. 1083. BE CAND. *Prodr. Syst. Peg.* III. p. 240. 17. — *Hingis* s. *Aenju* Sundaice. — In montanis Provinciali occidentalis Bantam Javae frequentissima.

§ *Var. cuspidata*: foliis lanceolatis oblongisve cuspidatis trinerviis. — In maritimis «Javae australis.

197. *Rhodamnia subtriflora* BL.: foliis ova to- v. elliptico-oblongis lanceolatisve obtuse acuminatis basi acutiusculis tri- v. subtriplinerviis coriaceis subtus griseo-argenteo-sericeis; pedunculis fasciculatis uni- v. saepe trifloris. — Ut *Var. fi* in litoribus insulae Borneo, inter austrum et orientem situs, *Il. spectabili* valde affinis, a qua pedunculis saepe trifloris, cum in illd. semper uniliori sint, distinguitur. In *Var. y* reticulatio inter nervos foliorum supra magis distincta, qui in re altera Varietas jam transitum efficit.

£ *Var. velutina*: foliis ovato- v. elliptico-oblongis triplinerviis subtus sericeo-velutinis.

y *Var. reticulata*: foliis lanceolatis v. ovato- v. elliptico-oblongis subtriplinerviis supra inter nervos arete reticulatis subtus argenteo-sericeis. — In sylvis montanis insulae Borneo.

198. *Rhodamnia MoHlerl* BL.: foliis ellipticis utrinque subacutis trinerviis coriaceis firmis subtus flavescenti-cinereo-argentatis ramulisque sericeo-pubescentibus; pedunculis solitariis v. paucis, uni- v. bifloris. — *Myrtus Mullen* KORTHS. in *Ned. Kwiidk\* Arch.* (1847.) p. 197. 1. — In Borneo australi.

199. *Rhodamnia globosa* BL.: foliis elliptico-oblongis y. lanceolato-oblongis obtuse acuminatis basi acutis tri- v. subtriplinerviis coriaceis concoloribus v. subtus nonnihil caesiis, junioribus subtus sericeis, adultis glabriusculis; pedunculis fasciculatis v. subracemosis confertis. — *Myrtus globosa* KORTHS. 1. c. 3. — In sylvis Pulu-lampe insulae Borneo.

200. *Rhodamnia glauca* BL.: foliis ovatis y. ovato-oblongis utrinque acutis v. apice acuminatis tri- v. subtriplinerviis coriaceis subtus glaucescenti-leprosis, junioribus in nervis subtus ramulisque albido-tomentosis; pedunculis solitariis paucisve uni- v. cymoso- quinquefloris. — In Nova Guinea ad margines sylvarum litoralium.

201. *Rhodamnia trinervia* BL.: foliis elliptico-oblongis utrinque acuminatis trinerviis subtus pubescenti-tomentosis; pedunculis axillaribus cymoso 3-7-floris ramulis calycibusque subhirsutis. — *Myrtus trinervia* SMITH in *Act. Soc. Linn.* III. p. 280. WILLD. *Spec. Plant.* II. 2. p. 969.8. — SPR. *Syst. Feg.* II. p. 482; 58. *Eugenia trinervia* DK CAND. *JProdr.* III. p. 279. 136. — In Nova Hollandia.

«

PIMENTA. LINDL. Calyx tubo hemisphaerico v. subcampanulato, cum ovario connato; limbo supero, breviter quadri- v. quinquefido, praefloratione valvata. Petala 4—5, calycis fauci



inserta. Stamina plurima, ad calycis faucem disco epigyno pluri-seriatim inserta; filamenta filiformia, libera; ant her ae dorso ad basin affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare; oophoris in supremâ parte dissepimenti porrectis, uni- T. pauciovulatis; ovulis ascendentibus. Stylus liliformis; stigma obtusum, subobliquum. Bacca globosa, calycis Jimbo coronata, 1-2-locularis. Semina in loculis solitari a v. pauca, nephroidea; testa membranacea y. Crustacea, laeviuscula. Embryon circinato-convolutum; cotyledonibus concretis, interdum strato mucilaginoso albuminis obductis. Radicula longa, clavata, convoluta, umbilicum spectans. — Arbusculae in America tropica indigenae; ramulis subtetragonis, puberulis; foliis oppositis, superioribus rarius alternis, breviter petiolatis, oblongis, integerrimis, reticulato-venosis, opacis, punctatis; pedunculis axillaribus et terminalibus, cymoso-ramosis, pauci- v. multifloris; floribus parvis, albidis, bibracteolatis, in dichotomiis sessilibus, ceteris pedicellatis.

*O6a.* Praeter sequentes, in Indiam ex America tropica transportatas, plures profecto *Engeniae* et *Myrciae* Species Auctorum ex illis regionibus ad hoc Genus referendae, quod maxirae embryo spiraliter convolute insignitur, veluti *E. Pseudo-Caryophyllus* DE CAND., *E. fulvescens* MART., utque probabile, *E. rivularis*, *E. paniculata*, *E. rubiginosa* ST. UIL., aliae.

**303. Pimenta vulgaris** LINDL.: foliis oblongis ovalibusve obtusis y. obtuse acuminatis basi subacutis coriaceis glabris obsolete reticulato-venosis; floribus quadrifidis; ovarii loculis uniovulatis. LINDL. in *LOUD. JEncycl of Plants* p. 418. 1123. WIGHT *Illustr.* II. p. 13. 1. tab. 122. 7. — *Eugenia Pimento*, DE CAND. *Prodr.* III. p. 285. 187 (excl. *Var. fi.*). *Myrtus citric folia* Pom. LAM. in *Enc. bot.* IV. p. 410. 11. *Myrtus Pimenta* LINN. *Spec. Plant*, p. 472. 7 (ex parte!). SIEB. *Pi. JUaurit.* II. N°. 277. — PLUS. *Jflm.* tab. 155. fig. 4. — In insulis Caribaeis, Jamaica cet.; in India orientali culta.

**203. Pimenta acris** WIGHT: foliis ellipticis utrinque acutis T. apice obtusis coriaceis glabris distincte reticulato-venosis; floribus quinquefidis; ovarii loculis pluriovulatis. WIGHT *Illustr.* II. p. 13. 2. tab. 122. 6. — *Myrcia acris* et *M. Pimentoides* DE CAND. *Prodr.* III. p. 243. 3 et 4. HOOK, in *Bol. Mag.* tab. 3153. — *Myrtus acris* Sw. *Flor. Ind. occid.* II. p. 909. — *Eugenia Pimenta far. p? ovalifolia* DE CAND. 1. c. p. 285. — *Myrtus Pimenta* % *Var. latifolia* ROXB. *ITort. Bengh.* p. 37. — *Myrtus aro-natica* POIR. in LAM. *Enc. bot.* IV. p. 410. 12. — *Myrtus Pimento* GAERTN. *de Frucl. et Sem. Plant.* I. p. 185. tab. 38. — *Myrtus Pimenta* SIEB. *Herb. Trinit.* N°. 102. — *Myrtus caryophyllata* LINN. *Spec. Plant*, p. 472. 6 (ex parte!). PIUK. *Aim.* tab. 155. fig. 3. <sub>m</sub> — In Jamaica cet.; in India orientali culta.

# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVICUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM K VIVIS ACT  
SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCEIPSIT

C. L. BLUME.

AuapiciliaumorumRegniNeerlandici  
magiiLrituum in lucam editi et apud «u-  
ctorematbibliopolamB.i.BRILLiUgdani-  
Batavoriim venales proitant hi libri:  
1. RUSCPHIA auct. C. L. Blume, opus  
abi»latnm xii faaculis aive if Tomis,  
formi maziml-, cum fig uric coloratia,  
pretio. . . . . s8o Floren. Neerl.

fl°. 6.  
Lagdani-Batavoriini  
aoud E J BRILL \*  
«puu «. J. SHILLII.  
' typiS J. G. La Lau.  
Kal. I Jooil 1849.

2. FIOHA JATAB auct. C. It. Blume,  
xLtaiciculi, formiraaxima', quorum conti-  
nuatioiubaerijptoribuid.iYenditiir, aiiiguli  
fanoiculi com fig.col.prelio 5 JFlor.Neeri\*  
lidem, noncolorati » 4 » . »  
(HDSKUM BOTAMICDM. Uniuu acnedae,  
quae XTl paginaa habet cum tabull,  
pretium eat 3o Centea. Ifeerl.)

Ord. Hydrocliarideae\* Trib. jtnacharideae.

**HYDRILLA RICH.** Flores monoid v. dioici. Masc. Spatia sessilis, subglobosa, biralvis, uniflora; flore brevissime pedicelato. Perigonium seipartitum; laciniis eiterioribus calycinis, praefloratione valvatis, elastice resilientibus; interioribus angustissimis, ante anthesin fornicato-incuiris, dein recaryatis. Stamina 3, perigonii laciniis exterioribus opposita; filamenta brevia, filiformia; antherae majusculae, orbicolares, bi Jocularis, la tore elastice dehiscentes. Pistilli rudimentum nullum. Fern. Spatha sessilis, tubulosa, ore obliquo, uniflora; flore sessill Perigonii tubus filifonnis, longissimus, basi cum ovario connatus; limbo seifido; laciniis exterioribus calycinis, praefloratione valvato-inflexis; interioribus angustioribus, spathulatis. Ovarium cum basi perigonii connatum, uniloculare; OTula plura, oophoro la\* terali striiformi (auct. Gl. RICH, oophoris parietalibus tribus) affixa, anatropa. Stylus setiformis, tubo perigonii inclusus; stigmata 3, fauci perigonii exserta, subulata, divaricata, papillosa. Bacca follicularis, spatliâ vaginata, unilocularis, aetate latera-liter rumpens. Semina 5-8^ saturae dehiscenti affiia, ellipsoidea, compressimscula, gelatinâobyoluta; testâ coriaceâ, tesselatâ. Embryon exalbuminosum, crassuin, monocotyledoneum. —Herbae caulescentes, ramosae, annuae, in Indiae orientalis aquisléntefluentibus et stagnantibus obserratae; foliis Terticillatis, sessilibus,

serrulatis, infimis squamaeformibus; spathis axillaribus, sessilibus, masculis verticillatis, femineis solitariis.

**204L Hydrilla angustifolia** BL.: foliis ramulorum 5-7-his verticillatis linearibus acutis serrulatis; floribus in distinctis ramulis monoicis; baccis cylindratis. BL. *Cent. Plant. nov. alt.* HASSK. *Plant. Jav. rar.* p. 117. — *JEpigynanthus* BL. in *Flora* (1825) p. 679.—*Epigynanthus Blumei* HASSK. *Cat. Hort. Bog.* p. 53. — *Hydrospondylus submersus* HASSK. *Cat. Hort. Bog.* p. 255 (excl. Syn. *Ceratophylli demersi!*) — *Etjeeng* Malacca et Sundaica. — Ab-IZ'. *ovalifolia* RICH, diversa foliis linearibus multo angustioribus, et fortasse fructu cylindrato, qui in illa subtrigonus esse perhibetur, id quod parum congruit cum laudata figura ROXBURGH. An igitur uno nomine duae Species a V. Cl. BICHARD confusae? alt era, cujus ovario tria oophora lateralia continentur, in fructum trigonum crescens, diversa ab illa, quam ROXBURGH descripsit et depinxit, quae conformatione fructus magis ad javanicam nostram accedit? — Herba aquatica, gracilis, submersa, in fluviis locisque depressioribus Javae, veluti circa Bataviom, vastas aquas quietas subdulces copiose incolens nee non in stagnantibus et lacubus regionum usque ad 5000 ped. supra maris aequorem elatis. Caulis brevis, inferne per bras radicales filiformes simplices verticillatim dispositas emittens, superne in ramos plures elongates teretes nitantes pluries verticillatim divisus; ramulis omnibus ut pagina inferior foliorum verticillatorum pilis confervarum similibus obsessis. Folia sessilia, verticillata; caulina 3-4-na, appressa, squamaeformia, lanceolata; superiora 5-7-na, patentissima, linearia, acuta, acute serrulata, in nervo medio subtus nonnihil scabrida. Mores masculi submersi tanta aperiuntur elasticitate, ut simul a spatha sejungantur ac saepe ingenti copia in aquis fluitantes cernantur, antheris interea granula pollinis satis magna, globosa, albida emittentibus, quibus eo citius fecundantur organa feminea, quod flores feminei nuptiarum tempore per tubos suos longissimos\* Kmbum perigonii stigmata includentem ad superficiem usque aquae iis obviam protendunt expanduntque, peracta vero fecundatione, quae in flore femineo aperto insigni stigmatum intumescencia cernitur, in imam aquam retrahunt. Spatha florum masculorum turbinato-globosa, membranacea, tenera, bivalvis; valvis rotundatis, aequalibus, concavis, extrorsum superne muricatis. Perigonium intra spatam brevissime pedicellatum, glabrum, nitidum, sexpartitum | lobis 3 exterioribus multo latioribus, subrotundis, concavis, atroviridibus; 3 internis angustissimis, linearibus, cum staminibus alternantibus, pallide lutescentibus. Filamenta brevissima, aequalia. Antherae magnae, introrsae, luteae, latere longitudinaliter elasticè dehiscentes. Pollen magnum, globosum. Spatha feminea tubulosa, cylindrica, ovarium arete vaginans, tenuissima, pellucida, apice tandem lateraliter rumpens. Perigonium supra basin suam ovario connatam in tubum gracilem longissimum hyalinum protensumj limbo 6-fido, in aquae superficie expanso; lobis oblongo-spathulatis, externis internis angustioribus, obtusiusculis. Ovarium in fundo spathae sessile, basi perigonii innatum, fusiforme. Stylus capillaris, ad apicem usque perigonii tubo inclusus. Stigmata lineari-lanceolata, divaricata, viridia, perigonio aperto mox magis magisque incrassata, papillosa. Folliculus cylindricus, in stylum attenuatus, viridis, carnosus, spatha vegeto-persistenti vaginatus. Semina breviter unculata, ad basin hilo retuso notata, viridula, exalbuminosa.

Oid. **Jffyrtaeae**. Subord. **Leptospermeae** \*➤

**EUCALYPTUS** HERIT. Flores solitarii v. umbellati, pedunculati. Calyx tubo turbinato v. subgloboso, saepè basi attenuato; limbo clauso, operculiformi, sub anthesi circumscisse deciduo. Corolla operculo calycino intus adnata v. rarius in laminam tenuern solubilis. Stamina plurima, calycis fauci inserta; filamenta filiformia, libera; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, 4-loculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindraceus; stigma obtusum. Capsula calycis tubo cupulaeformi inclusa, quadri- v. abortu trilocularis, apice tri- y. quadrifariam dehiscens. Semina plurima. — Arbores in Moluccis et frequentius in Nova Hollandiâ crescentes, saepe resiniferae; foliis alternis v. oppositis, exstipulatis, integerrimis, saepissimo parallelinerviis et glaberrimis; pedunculis axillaribus, brevibus, unifloris v. umbel lam tri- v. multifloram gerentibus; umbellae involucro fugacissimo.

**205. Eucalyptus Decalsneana** BL.: ramulis compresso-tetragonis; foliis alternis lanceolatis falcatis acuminatissimis basi valde inaequalibus coriaceis glabris penninerviis; pedunculis axillaribus compressis petiolum adaequantibus umbellato-5-9-floris; operculo hemisphaerico mucronulato calycis tubo turbinato triplo brevior. — *E. obliqua* (haud HERIT. i) DECAISNE. in *JVouv. jinn. Jtfuis. cThst. Nat.* III. p. 454 (excl. omnib. Syn.). — In Timor.

**200. Eucalyptus alba** RWDT.: ramulis angulatis; foliis sparsis (plerumque alternis) longe petiolatis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis v. acutis obtusisre basi aequalibus-v. parum inaequalibus coriaceis glabris obsolete penninerviis; umbellis 3-7-floris; operculo conico calycis tubum basi in stipitem triquetrum attenuatum adaequante. BL. *Bydr.* p. 1101. DECAISNE in *Nouv. Mus. cThist. Nat.* III. p. 454. SPANOGHE in LINN. XV. p. 203. n. 349. WALP. *Herf. Bot. H. Suppl.* I. p. 927. 21. — *Kaju putt* Malaice. — In Timor.

*Species minus notae.*

**207. Eucalyptus deglopta** BL.: ramulis compresso-tetragonis marginatis; foliis sparsis (plerumque alternis) breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi acutiusculis coriaceis glabris penninerviis subtus tenuissime reticulatis. — *Populus? deglubata* Herb. RWDT. — Arbor excelsa, corticem resinosum aromaticum per magnas ~~lign~~ delibransj ramulis nonnihil flexuosis, siccis

\*) In Fasciculo enpHorc p. 66 *Musei botanici*, nomen *Melaleuca taligna* BL., quod jam ante •• Gl. SGHAUKE alii Speciei hnic valde affini indidit, motandam in *Melaleuca angustifolia* BL. — Adnotandum adhuc, omnia Genera asterisco signata, in hoc opusculo figuris analytiei iUustianda, quae index 9 ad calcem cajosvù Tomi additmf diligentins docebit.

obscure rubiginosis, pruinosis, glanduloso-punctatis, glabris. Folia alterna v. passim opposita, patentia, petiolis 3-5 lin. longis instructa, 4½-7 poll. longa. 1½-2½ poll. lata. longe acuminata. sicca supra obscure fusca. subtus flavo-fuscescētia et nervo medio venisque prominentibus ramulis concoloribus. — In sylvis inontanis Celebes.

SOS. *Eucalyptus versicolor* BL.: foliis sparsis v. suboppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi acutiusculis coriaceis glabris penninerviis. — *Arbor \*versicolor* AuMPH. *Herb. Amb. III.* p. 122. tab. 53. — *Ay Alia* Amboinensium. — Truncus strictus, altissimus; cortice tenui, laevigato, albedo, in lamellaa secedente exccUentem gerens colorem ex rubro luteo et viridi variegatum, qui e longinquo iridis colorem refert. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata, laurina, nervo medio subtus argute prominente, sicca supra nigricantia. — In Moluccis.

209. *Eucalyptus Sarassa* BL. — *Kaju Sarassa* RuMPH. *Serb. Amb. III.* p. 122. — In montanis Moluccarum.

SubonL Myrteae.

CLEIS TO CALYX\* BL. Calyx tubo cum ovario connato, subcampanula to, basi nonnihil cons trie to; limbo supero, primum clauso, sub anthesi in lobos 4 v. 5 irregulares longitudinaliter fisso, deciduo. Petala 4 v. 5, calycis fauci inserta. Stamina plurima, calycis fauci pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, sublibera; antherae biloculares, dorso insertae, biloculares, Ion\* longitudinaliter debiscentes. Ovarium biloculare, loculis multioxulatis. Stylus subulatus; stigma acutum. Bacca subglobosa, corticata, abortu unilocularis, 1-2-sperma. Semina globosa; testâ Crustaceâ. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, subhemispbaericae, radicae brevissimae retractae peltatim insertae. — Arbores in Archipelago Indico et Gochinchinâ obviae% glaberrimae; foliis suboppositis, extipulatis, oblongis, coriaceis, impellucidis, arcuato-venosis; floribus in cymis racemosis aiillaribus et terminalibus dispositis.

210. *Oelstocalyx ntlldus* BL. — *Jambosa nitida* KORTHS. in *Ned. Kruidk. Arch.* (1847) p. 202. 24. — Arbor magna, foliaturii quibusdam *Anacardiaceis* simplicifoliis haud absimilis. Kami divaricati, fusc, lacves, extimi tetragoni, badii. Folia opposita v. oblique opposita, patentissima, petiolis 4-8 lin. longis supra anguste canaliculatis iustnicta, oblongo-lanceolata, utrinque angustata, 5-8 poll. longa, 1j' ^ t poll. lata, supra lucida, exsiccata fusca, arcuato-veno9a; venis e nervo medio subtus obtuse et fortiter prominente numcrosis, subparallelis, utrinque tenuissime reticulatis, ante marginem arciato-concurrentibus. Bacemi cymiferi solitarii v. plures conferti, 2-3 poll. longi, erecto-patentes, laxi; rhachis communis ramulique compresso-tetragoni. Flores in apice ramorum cymosi, sessiles, 3 lin., basi articulati bnictcolisque fugacibus suffulti. Calyx in alabastro clavaeformis, omnino clausus, iinâ basi stipitiformi-attenuatu9; tubo dcin map's ventricosus, cum ovario connato;

*limbo* sub anthesi longitudinaliter in lobos 4 v. 5 irregulares deciduos fisso. Pctala distantia, lobis calycinis alterna, eodem longitudine adaequantia sed angustiora, ovali-oblonga, obtusa, glanduloso-punctata. Filamenta corollâ multo longiora, inaequalia, nonnulla inferne concreta; antherae parvae, dorso ad basin insertae, ovatae, basi submarginatae, apice impressione glandulosa connectivi terminatae. Ovarii loculi angulo interno multiovulati. Stylus staminibus parum longior, supra basin deciduus. Baccae cerasi magnitudinis, globosae, brevissime stipitatae, longitudinaliter elevato-striatae, vertice umbilicatae et rudimento styli apiculatae, rubro-fuscae, corticatae, abortu 1-2-spermae. Caro exsucca, grumosa. Testa seminis Crustacea, laevis crassa, grumulosa. Embryon scirpini confonjio, dicotyledoneum; cotyledones inaequales, subhemisphaericae, carnosae, facile in multa frusta angulata secedentes. Radicula parva, subulata, cotyledonum superficiei internae medium versus exserta. — In Archipelagi Indici sylvis depressioribus.

911. **Clelostocalyx nervosus** BL. — *Ilex? igenianervosa* LouR. *Flor. Cochinch.* p. 376. 4. DE CAND. *Prodr.* III. p. 284. 178. — *Myrtus Loureiri* SPR. \**Syst. Peg.* II. p. 488. 134. — In sylvis Cochinchinae.

MACROPSIDIUM BL. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato; limbi superi quadrifidi lobis rotundatis, persistentibus. Petala 4, calycis faucibus inserta. Stamina plurima, ad calycis faucem et disco epigyno lato pluriseriatim inserta. Ovaria trifida, quadrilocularia; ovulis in loculorum angulo centrali plurimis, uniseriatis. Stylus brevis, simplex; stigma peritostoma, umbilicatum. Bacca turbinata, calycis limbo coronata, dissepimentis evanidis unilocularis. Semina pauca, majuscula, nephroidea, in pulpa carnosâ nichilantia; testa chartacea. Embryi exalbuminosi subcircinati cotyledones crassae, inaequales, altera sinu recipiendae minori essculpta. Radicula cylindrica, curvata, centripeta. — Arbusculae in Moluccis et Cochinchinae obviae; foliis oppositis, exstipulatis, majusculis, integerrimis, penninerviis, pellucido-punctatis, glabris; floribus sessilibus, axillaribus, fasciculatis; baccis edulibus.

312. **Macropsidium elegans** BL.: foliis obovatis v. cuneato-ellipticis breviter cuspidatis; baccis majusculis. — Arbuscula amplitudine foliorum insignis; ramulis teretibus, fistulosis, glabris, apice compressis. Folia patentia, decussata, spithamea usque pedalia, 4-5 \ poll, lata, obovata v. cuneato-elliptica, cuspidata brevi terminata, basi in petiolum ultra pollicarem angustata, chartacea, penninervia, obscure pellucido-punctata, glabra, supra nitida, inexplicata canescenti-sericea. Fasciculi axillares, brevissimi, paniculati. Baccae magnitudine fere *Pruni doniesticorum* elongato-turbinatae, tomento fuscido obductae, saporis aromatici. — In sylvis prope Singanoli Gilolo a divo ITOBSTEN collectum.

313 **Utacropsidium robrum** BL.: foliis oblongis obtusis; baccis parvis. — *Psidium rubrum* LOUR. *Flor. Cochinch.* p. 380. 5. DE CAND. *Prodr.* III. p. 337. 38. — In sylvis Cochinchinae,

EUGENIA MICHEL. Calyx tubo subgloboso, cum ovario conato; limbo ad ovarium usque quadripartite, praefloratione subyalyatâ. Petala 4, calycis fauci inserta. Stamina plurima, ad calycis faucem et disco epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera; antherae dorso ad basin insertae, biloculares, longitudinaliter debiscentes. Ovarium inferum, biloculare, loculis multioyulatis. Stylus filiformis; stigma simplex, terminale. Bacca subglobosa, calycis limbo corona ta, abortu saepissime Aocularis, 1 -v. oligosperma. Semina subglobosa v. trigona; testa membranaea v. firma. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, plus minus in massam cum radicula breyissimâ concretae. — Arbores v. frutices copiose in Americâ tropicâ, in Indiâ orientali rarius provenientes; foliis oppositis, exstipulatis, integerrimis, pellucido-punctatis T. impellucidis, plerumque arcuato-venosis T. reticulatis v. interdum venis lateralibus indistinctis; floribus in axillis foliorum sessilibus y. pedunculatis, solitariis v. cymosis, sub calyce bibracteolatis, albis.

**Obs. V. CL ST. HILAIBE** in *Florâ Bras, merid.* p. 334 *Jamboaa*\*\* BUMPH. rursus ad hoc Genus retulit, nee eo contentus V. CL. WIGHT in *IUustr. Ind. Bot.TL. §.11 Eugeniâ, Caryophyllwn, Jamboðam, Syzygium et Acmenam* in unum. Genus conjungit, quum characteres a formâ calycis desumptos non sufficere existimet. Hanc peritissimi Botanici sententiam, quod ad *Jambosam*, plane probarem, nisi stirpes illae veteris orbis manifesto jam habitu a magno illo *Euyeniarum* numero, qui tropicas regiones novi orbis incolit, differrent, quod magis etiam *CaryophyllQ* *Syzygio* et *Acmenae* accidit, quas, nisi vim naturae inferas, cum *Bugeniis* americanis in uno Genere consociare nequeas. Ex meâ indagatione, haud adeo forma calycis, quam laciniarum limbi ejus praefloratio characteres et stabiles et faciles visu offert, quibus *Jamboscue* Indiae orientalis ab *Eugeniis* americanis distinguantur, quum in *Jambosâ* manifesto alternativa, in *Eugeniâ* vero valvata aut certe subvalvata sit praefloratio. Ceterum longe abest, ut Genus *Eugeniâ*, quemadmodum a Y. CL. DE CAND. in *Prodr.* suo egi descriptum aut character ejus in *Florâ Bras, merid.* 1. c. copiosius proditur, naturale putem, ut jure ab eo jam stirpes aliquot eo relatas sejunxit WIGHT V. CL.

**214. Eugenia Michelii LAM.:** ramulis glabris; foliis subsessilibus ovatis obtusiusculis y. breviter obtuse acuminatis glabris pellucido-punctatis v. opacis; pedunculis 1-floris solitariis y. ex eadem gemmâ pluribus glabris; calycis glabriusculi lobis oblongis obtusis reflexis; fructibus sphaericis torulosis. LAM. *JSTW. hot.* III. p. 203. DE CAND. *Prodr.* III. p. 263. 1. — *Eugenia* MICH. *JVOV. Gen. tab.* 108. VAN ROTEN *Hort. Lugd.-Bat.* 265. — *Eugenia uniflora* LINN. *Spec. Plant,* p. 470. 3. WILLD. *Spec. Plant.* II. 2. p. 962. 13. ST. HIL. *Flor. Bras, merid.* II. p. 348. 26. — *Myrius brasiliana* LINN. *Spec. Plcfat.* p. 471. 2. — *Plinia rubra* LINN. *J&ant.* 243. — *Plinia pedunculata* LINN: FIL. *Suppl.* 253. — *Eugenia zeylanica* WILLD. 1. c.

p. 963. 15. — *Myrtus fViUdewnvii* SPR. *Syst. Peg.* II. p. 480. — *Eugenia? fF~itdencnuii* DE CAND. L. C. p. 265. 24. — *Eugenia unt/lora* et *E. mult if lor a* Herb. PERS. — Ex America\* tropic\* australi in hortos Javae introducta.

215. *Eugenia bracteata* RAEUSCH.: ramulis pedunculis calycibusque ferrugineo-pubescentibus; foliis breviter petiolatis oblongis obtusis v. obtuse acuminatis basi angustatis coriaceis utrinque venulosis opacis v. interdium pellucido-punctatis glabris, nascentibus sericeis; pedunculis 1-floris solitariis v. fasciculatis axillaribus petiolo longioribus; calycis lobis oblongis obtusis inaequalibus; fructibus subglobosis 1-4-spermis. DE GAND. *Prodr.* III. p. 264. 10. ROXB. *Flor. Ind.* II. p. 490. 18. WIGHT et ARN. *Prodr. Flor. Penins. Ind. Or.* I. p. 331. 2. — *E. zeylanica* ROXB. *Cat. Jlor. Bengk.* p. 92. EJUSD. *Flor. Ind.* II. p. 490. 16 (excl. Syn. WILLD. 1) — *ERoxburghii* DE CAND. *Prodr.* III. p. 271. 74. — *E. tVUldenowii* (haud DE GAND.!) WIGHT. *Icon.* tab. 545. — *Myrtus bracteata* WilhU. *Spec. Plant.* II. 2. p. 969. 6. SPR. *Syst. Peg.* II. p. 480. 20. — *Myrtus rusci/olia* WILLD. 1. c. p. 970. 11. DE GAND. 1. c. p. 241. 28. SPR. 1. c. p. 482. 52. — *Myrtui latifolia* HETNE in ROTH. *nov. Spec. Plant. Ind. Or.* p. 232. — *Myrtus Heynii* SPR. 1. c. p. 482. 48. DE GAND. 1. c. p. 241. 23. — *Myrtus quadripartita* Herb. VAN ROTEL. — *Kottela Zeylanensium*. — In speciminibus, quae in Zeylania collegit KONIG, limbus calycis ad verticem usque ovarii disco staminifero satis lato obductum quadripartitus, lobis inaequalibus, praefloratione subvalvatis, nempemarginibus ad basin nonnisi paulisper sese tangentibus. Ovula in duobus ovarii loculis plurima, angulo centrali affixa. Baccae magnitudine cerasi mediocris, limbo calycis coronatae, glabriusculae, plerumque biloculares et bispermae v. abortu monospermae quibusdam baccis continentur semina quatuor subrotundo-trigona nempe bina in quovis loculo, aut collateralia, aut oblique incumbentia. Testa seminis coriacea, firma, laevis albicans. Embryon exalbuminosum. Cotyledones crassissimae, ad margines toto ambitu tam intime concretae, ut nonnisi embryo transverse persecto in centro assura aliquantum curvata adesse duas cotyledones appareat. Hancula brevissima, prominula, obtusa, centripeta. — In India orientali, Zeylania etc.

216. *Eugenia fasciculata* WALL.: ramulis pedunculis calycibusque ferrugineo-pubescentibus; foliis breviter petiolatis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis acuminatis basi angustatis coriaceis supra aveniis subtus tenuissime venulosis opacis glabris, nascentibus sericeis; pedunculis 1-floris fasciculatis v. racemosis axillaribus petiolum adaequantibus; calycis lobis ovato-rotundatis ciliatis parum inaequalibus. Herb. WALL. n°. 3622. — Praecedenti maxime affinis, sed lobis calycis brevioribus ovato-rotundatis minus inaequalibus et foliis supra aveniis facile insignia. Haec an sit stirps a ROXBURGH nomine *E. zeylanicae* descripta, quae JS. *Roxburghii*



**DE** CAND., a V. V. GL WIGHT et ABNOTT, auctore WALLICH, cum *E. beacteata* BAEUSCH conjuncta, adhuc dubito.

GELPKEA\* BL. Calyx tubo cum ovario connato, campanula<sup>a</sup> v. obconico, basi nonnihil constricto; fauce ultra ovarium producta; limbi breviter quadrifidi lobis in praefloratione raris. Petala 4, summae calycis fauci inserta. Stamina plurima, fauci pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera; antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare; oophoris e medio dissepimentorum porrectis, multiovulatis. Stylus filiformis; stigma acutum. Bacca subglobosa, corticata, calycis limbo coronata, abortu 2-6-sperma. — Arbusculae in Archipelago Indico et Moluccis crescentes; ramulis hinc illinc squamulis s. Testigiis stipularum oppositarum instructis, pube subtilissima aspersis; foliis oppositis, brevissime petiolatis, inlegerrimis, membranaceis, pellucidopunctatis, glabriusculis, arcuato-venosis; racemis terminalibus, elongatis, laxis, ramis brevibus, subtrifloris.

*Ods.* Pietfite adductus sum, ut pulcrum hoc Genus memoriae V. Cl. GELPKE, Professoris Matheseos et Astronomiae apud Brunovicenses, sacrum, qui prima Botanices rudimenta puerum me docuit. Differt ab *Jambosa*, ad cujus Sectionem *Cerocarpum* calycis formam et stipularum vestigiis aliquomodo accedit praecipue praefloratione calycis manifesto valvata haud imbricato-alternata. et pericarpio fibroso-corticato laevem carnoso.

**217. Oelpkea pendula**. BL.: ramulis teretibus; racemo nutante folio multo longiore. — *Myrtus pendula* BL. *Btjdr.* p. 1085.—*Eugenia?pendula* BE CAND. *Prodr.* III. p. 284. 181.— Arbuscula 15 ped., ramosissima. Kamuli teretes, rufescentes, ut petioli et racemi pube subtilissima fuscidula conspersi. Folia 5-7 poll., 1½-2 pollata, petiolis 2 lin. longis crassis suffulta, oblongo-lanceolata, utrinque angustata, membranacea, semipellucida, glabra, supra nitidiuscula, subtus venis transversalibus magis distinctis ante marginem arcuato-conjunctis nervoque medio supra canaliculato subtus prominente percursa. Racemi terminales, solitarii, semi- usque pedales, nutantes, laxiflori, a medio ad apicem in ramos nonnullos breves oppositos subtrifloros divisi. Flores mediocres, albidi. Calyx subcampaulatus, extus obsolete puberulus, ad basin in stipitem brevem constrictus, ut in *Jambora* articulatione pedunculo junctus ac bracteolis rudimentariis duabus obsessus; laciniis limbi brevibus, triangulari-ovatis, per sinus obtusos sejunctis, erectis, aequalibus, persistentibus. Petala subrotunda, concava. Stamina petalis duplo fere longiora; antheris oblongis, dorso supra basin incumbentibus. Stylus stamina longitudine aequans, stigmatibus simplicibus. Bacca subglobosa, corticata, inedulis, abortu 2-3 sperma. — In sylvis humilioribus Proviu-  
ciae javanicae Bantam

**218. Oelpkeifstipularis** BL. ramulis tetraëdris; racemo rectiusculo foliorum longitudine.\*— *Myrtus stipulates* Herb. ZIPP.—i  
Caulis irborescens; rami virgati, lasligiati, rufescentes, glabri; ramuli

tenuiores tetraëdri, pube subtilissim& oculo nudo vix conspicuâ obsiti. Folia brevissime peiolata, in eodem ramulo magnitudine quam maxime mutabiles, 2-5 poll, longa, 1-1J poll, lata, lanceolata v. oblongo-lanceolata, longe acuminata, basi acuta et utrinque per marginem angustissimum crispatum in petiolum decurrentia, subundulata, tcturâ et nervatione praecedentis Speciei consimilia. Stipulae (forsan pro foliis abortientibus habendae) hinc illinc supraaxillares, oppositae, sessiles, ramulo appressae, lanceolatae v. ovato-lanceolatae, foliaceae, minoribus subulatis intraspositae. Racemus\*terminalis, solitarius, 3—5 poll, longus, latus, in ramos s. pedunculos 6—8 breves remote oppositos subtrifloros divisus, rhachi itidem ac ramulis et calycibus pube fusciculâ conspersis. Calycis tubus obconicus; limbi laciniis 4, triangulari-ovatis, sub anthesi patentibus, vegeto-persistentibus. Baccae magnitudine cerasi majoris, globosae, virescenti-albidae, 2-4-6-spermae. — In fruticetis humidis montanis Amboinae.

**STRONGYLOCALYX\*** BL. Calyx tubo cum ovario connato, hemisphaerico, basi stipitiformi constricto; limbi profunde quadripartiti lobis deciduis, in praefloratione imbricato-alternatiis. Petala 4, calycis fauci inserta. Stamina plurima, disco carnosio tetragono calycis faucem marginanti inserta, in phalanges 4 approximata; filamenta filiformia, basi brevissime concreta; antherae biloculares, subrotundae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare; oophoris e medio dissepimentorum porrectis, multiovulatis. Stylus filiformis; stigma acutum. Bacca globosa, 1-3-sperma. — Arbores in Archipelago Indico et Zeylanâ crescentes; foliis suboppositis, estipulatis, oblongis, coriaceis, impellucidis, venosis, glabris; floribus in cymis v. racemis axillaribus v. lateralibus, speciosis, albidis.

•  
**05s.** Nomen e *axqoyylog* et *\*dlv£* ob rotunditatem calycis, quâ hae stirpes, ut etiam calycis limbo profunde partito, a *Jambosis* differunt et transitum hinc ad *Jossinian*, illinc ad *Eugeniam* formant, compositum est. Haud miror, praeter sequentes Species etiam diversas *Eugenia\** a Cl. ROXBURGH descriptas ad hoc Genus referendas esse, veluti *E.praecocem*, *XI. lanceaefoliam* et *E. obla£am* jam a me *Microjambosis* adjunctas, quum earum calycis constructio ex iconibus a CL WIGHT editis dare non appareat.

**219.** *Strongylocalyx leptostemon* BL.: ramulis ultimis subtetragonis; foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis v. obtusiusculis basi acutis; racemis solitariis confertisve axillaribus lateralibusve glomerulato-multifloris. — *Jambosa leptostemon* KORTHS. in *Ned. Kruidk. drch.* (1847) p. 201. 15. — Cortex ramulorum e fusco-cinnamoinca, rugulosa, glabra. Folia in petiolis 3—4 lin. longis opposita v. oblique opposita, 4—8 poll, longa, 2—3 poll, lata, coriacea, firma, supra nitida, siccata in eolorem ferrugineum vergentia, nervo medius venisque subtus prominulis purpurascens, ante marginem arcuato-conjunctis. Racemi II—2 | poll., vulgo conferti, divaricati, floribus in rachide communi teiui sulcatis pube

subtilissimè pulverulent! fissidulâ aspersit glomerulato-cymosis. Calycis glabri stipes brevis, imit articulatus, sursum in tubum brevem hemisphaericum ampliatus; limbi patentis quadripartiti lobi rotundati, concavi, membranacei; 2 interioribus paulo latioribus. Petala patula, ovalia, subundulata. Discus verticem ovarii obducens, dilatatus, plano-depressus, subtetragonus. Stamina inaequilonga, recta, exteriora corollâ multo longiora. Antherae parvae, subrotundae, dorso incumbentes. Stylus longitudine staminum, post lapsum integumentorum floralium et staminum adhuc persistens. — In Archipelago Indico.

**220. Strongylocalyx bemispbaerlcus** BL.: foliis lanceolatis utrinque angustatis; cymis longe pedunculatis solitariis v. geminis axillaribus laxijloris. — *Eugenia* (•!) *hemispheric*\*\* WIGHT *Illustr.* II. p. 14.15. tab. 122.8. EJUSD. *Icon.* tab. 525 — In Zeylanâ.

JAMBOSA RUMPH. Calyx tubo turbinato 8. ventricoso, basi saepe attenuate, cum ovario connato; fauce ultra ovarium productâ, limbi 4-rarius 6-8-fidi lobis rotundatis, in praefloratione imbricato-alternativis. Petala 4, rarissime plura, summae calycis fauci inserta, libera. Stamina plurima, cum petalis disco annulari ad calycis faucem pluriseriatim inserta; filamenta capillaria, per se rumque elongata, libera; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, oculis multiorulatis. Stylus filiformis; stigmati simplici, acuto, rarius obtusiusculo. Bacca carnosa, rarissime exsucca, plerumque calycis limbo coronata, abortu mono-di-v. oligosperma. Semina subglobosa v. angulata; testa coriacea v. subfungosa. Embryi exalbuminosi cotyledones crassissimae, carnosae, saepius conferruminatae. Radicula brevis, cylindrica, intra cotyledones latens v. prominens. — Arborea v\* frutes praesertim in Asia tropicâ indigenae; foliis oppositis T. verticillatis, eistipulatis, v. in quibusdam squamulis stipulaneis interjectis, vulgo breviter petiolatis v. sessilibus, integerrimis, arcuato-venosis, interdum reticulatis, impellucidis T. obsolete pellucido-punctatis, glabris; inflorescentiâ terminali, axillari v. laterali, racemosa, corymbosa Y. <cymos&; pauci-y. multiflora; floribus saepe majusculis, obsolete bibracteolatis, cum pedicello T. pedunculo articulatis; fructu majusculo, plerumque edulo

*Obs.* Ad hoc animadvertendum, nomina his stirpibus a RUMPHIO indita, propter jus antiquitatis, a me, quantum id fieri potuit, fuisse restituta. Ceterum difficilis est Specierum definitio, quarum pleraeque tam foliorum formâ, magnitudine et texturâ, quam inflorescentiâ florumque magnitudine variant, in quo magna culturae vis est. Maxime vero prima est Sectio^ sive *Jambosarum* genuinarum, quae fructus esculentos, succulentos et calidis praesertim regionibus jucundissimos fert, florumque magnitudine insignitur; calycis formâ ex turbinata in claviformem transeunte, limbi laciniis in praefloratione manifesto alternativis, vegeto-persistentibus, staminibus styloque longissimis. Reliquas Sectiones eo magis,

tanquam Genera propria, sejungerem, quum habitu quoque minus magisve ab *Jamboria* genuinis different, A modo oigana fhictificationis no\*  
tas discriminis exhiberent magis conspicuas, quas fortasse melius in vi-  
vis, quam in biccatis exemplis distinguas.

Sect. 1. *Jambosae genuinae.*

**391.** *Jambosa domestic\** RUMPH.: ramulis ultimis tereti-  
compressis; foliis (majusculis) oppositis breviter petiolatis ellip-  
ticis v. elliptico-oblongis utrinque subacutis venosis coriaces  
impellucidis; racemis lateralibus brevibus densis, floribus bre-  
vissime pedicellatis; calycis tubo turbinato basi longe attenuate),  
limbi 4-fidi lobis inaequalibus; fructibus turbinato-globosis de-  
presso-umbilicatis lobiscfue calycis incuris coronatis. RUMPH.  
*Herb. jimb. I. p. 121. tab. 37. J? domestica* DE CAND. *Prodr.*  
III. p. 288. 18. — *J. purpurascens* DE CANO. 1. c. p. 286. 5  
(ezcl. Syn. ROXB.). — *J. malaccensis* DE CAND. 1. c. p. 286. 6  
(ezcl. Syn. *J. nigrae* RUMPH.). WIGHT et ABN. *Prodr. Penins.*  
*Ind. or. I. p. 332. 4.* TUSSAC *Flare des Antill* III. p. 90. tab.  
**25.** WALP. *Rep. hot. II. p. 191. 4.* — *Eugenia malaccensis*  
LINN. *Spec. Plant.* p. 672. LAM. *Enc. hot. III. p. 196.* WILLD.  
*Spec. Plant. II. 2. p. 959. 1.* LOUR. *Flor. Cochinch.* p. 374. 1.  
ROXB. *Flor. Ind. II. p. 483. 1.* WIGHT *Illustr. II. p. 14. 11.*  
**tab. 98.** — *Eugenia macrophylla* LAM. 1. c. — *Myrlus macro-*  
*phylla* SPR. *Sijst. Fee. II. p. 483. 68.* RL. *Bijdr.* p. 1084. — *J/yr-*  
*tus malaccensis* SPR. 1. c. p. 484. 80. — *Natischambu* RHEED. *Hort.*  
*Mai. I. tab. 18.* — *Jambu* (s. *Djambu*) *bol* (s. *boot*) Malaice;  
*Djambu bohól* Sundaice; *Jambu day an* *Randanensium*; *Jamrool*  
*Rengralensium*; *Mutton* s. *Jtuun* aut *Muun mula* Amboinensium;  
*Gora* Ternatensium; *Dad Auong tau* Cochinchinensium; *Tarn-*  
*pot* s. *Kalobkob* s. *Balobar* in *Ehilippinis*. — Hujus arboris #com-  
plures cultura ortae sunt Varietates, cum foliorum magnitudine, tum  
fructuum magnitudine, forma et colore adeo variantes, ut facile diver-  
sae Species haberi possint et partim etiam descriptae sint. Quas dñx  
e praecipuis hie ref erre libet. — Li sylvis depressis Archipelagi Indici et in  
nortis ubique c^ta.

ft *Var. minor\** fructibus minoribus albicantibus rubescenti-  
marginatis. *Jambosa domestica alter a species minor* etc. RUMPH.  
1. c. p. 122. — *Jambu bol putie* Malaice.

7 *Var. rosacea:* fructibus minoribus roseo-rariegatis. *Jam-*  
*bosa doiqestica tertia species rubri et rosacei coloris.* RUMPH.  
1. c. p. 122. — *Jambu bol mera* Malaice.

8 *Var. Calapparia:* fructibus maximis niveis. *Jambosa Ca-*  
*lapparia* RUMPH. 1. c. p. 122. — *Jambu Klongkong* *Macassa-*  
*riensium*; *Jambu bol besaar* Malaice.

< *Var. nigra:* foliis laete viridibus; fructibus pyrifomnibus

msjoribus atropurpureis. *Jambosa nigra* RUMPH. 1. c. p. 125. tab. 38. fig. 1. — *Jambu utana*. *J<sub>m</sub> itam* Malaice; *Layn s. Rutiu Layn v. But tun Oar* Amboinice.

t *Far. purpurea*: foliis laete viridibus; fructibus ellipsoideoglobosis atropurpurascensibus. *Jambosa purpurea* WIGHT et ARK. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 333. — *Eugenia purpurea* ROXB. *Cat. Bengh.* p. 37. EJUSD. *Flor. Ind.* II. p. 483.2. WIGHT. *Illustr.* II. p. 14. 12. EJUSD. *Icon.* 549. — *Myrtus malaccensis* BL. *Bÿ dr.* p. 1083. — *Jambu diepa* Malaice.

222. *Jambosa Formosa* WALP.: ramulis teretibus v. obsolete trigonis; foliis (maximis) oppositis ternisve subsessilibus elliptico-oblongis obtuse acuminatis basi subcordatis interdum amplexicaulibus yensis coriaceis impellucidis; jracemis lateralibus brevibus lazis paucifloris; calycis tubo turbinato in pedicellum longiusculum attenuato, limbi 4-fidi lobis exterioribus multo minoribus; fructibus subglobosis calycis limbo scutelliformi coronatis. WALP. *Bepert. bot.* II. p. 191. 7. — *Eugenia formosa* WALL. *Plant, uisiat. rar.* II. p. 6. tab. 108. JS. (J.) *formosa* WIGHT. *Illustr.* II. p. 14. 14. — *J. ntappacea* KORTHS. in *NedKruidk. Arch.* (1847) p. 200. 14. — In India orientali nee non in Archipelago Indico.

*P Far. ternifolia*. floribus majoribus brevius pedicellatis. — *J. ternifolia* WALP. 1- c. 6. — *Eugenia* (J.) *ternifolia*, WIGHT. *Illustr.* L c. 13. EJUSD. *Icon.* 611. — *Koppo lalai* Malaice. — In Chittagong Indiae orientalis nee non in maritimis Javae cet.

223 *Jambosa peregrina* BL.: ramulis ultimis compresso-teretibus; foliis oppositis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis\* utrinque subacutis v. angustatis rarissime obtusis venulosis (venulis juxta marginem arcuato-anastomosantibus) coriaceis firmis impellucidis subtus parce lepidotis; cymis lateralibus solitariis T. confertis brevibus pauci-v. corymboso-inultilloris, pedicellis subtrifloris; calycis tubo turbinato basi aUenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis minoribus. — Accedit ad *J. reticulatam* (Kug. (S.) *reticulatam* WIGHT), a qua inflorescentia laterali magis constricta facile distinguitur. Petioli 4—6 lin., subtorti, teretiasculi, supra canaliculati, epicermide cito per squamulas gilvas secedenti. Folia 4—7 poll., 1!—2½ poll. lata, supra nitida, subtus pallidiora et obsolete lepidota. Cymae ex axillis foliorum delapsorum. 1!—1! noll. tri-v. corymboso-multiflorae. Flores magnitudine mediocri. — In Archipelago Indiffb.

994L. *Jambosa cornifolia* BL.: ramulis ultimis teretiusculis; foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis v. elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis yensis membranaceis semipellucidis; corymbis lateralibus divaricatis, ramulis subtrifloris; calycis tubo turbinato basi attenuato gland uloso-punctato, limbi

4-fidi lobis 2 externis minoribus. — Arbuscula ramosissima, glabra. Cortex ramulorum flavescens-cinereus, per squamulas irregulares secedens. Petioli circiter 2 lin. longi, teretiusculi, supra canaliculati. Folia 3—4 lin. longa, 1—2 poll. lata, apice acuminata s. in acumen subfalcatum desinentia, basi aequali-v. oblique-angustata, supra laevigata absque nitore, subtus punctis crebris elevatis nigris punctata. Corymbi ad nodos ramulorum v. rarius terminales, foliis multo breviores, divaricati, breviter pedunculati, multiflori. Mores in Genere inter minores, in ramulorum apice subsessiles. Calycis lobi rotundati, membranaceo-marginati, interni majores. — In sylvis Tondano insulae Celebes.

335. *Jambosa vulgaris* D & GAND.: ramulis ultimis obsolete tetragonis; foliis oppositis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis basi angustatis subtus reticulato-venulosis coriaceis impellucidis; corymbo terminali laxifloro; calycis tubo elongato-turbinato, limbi 4-fidi lobis subaequalibus; fructibus subglobosis lobis calycis conniventibus coronatis. DE GANO. *Prodr.* III. p. 286. 1. **WIGHT et Amr. Prodr. Flor. Penins. Ind. or. I. p. 332. 1.** WIGHT *Icon.* 435. — *Eugenia Jambos* LINN. *Spec.* p. 672. WILLD. *Spec. Plant.* II. 2. p. 959. 2 (excl. ut in seq. *Syn. Herb. Amb.!*) ROXB. *Flor. Ind.* II. p. 494. 28. WIGHT. *Illustr.* II. p. 14. 8. — *Myrtus Jambos* KUNTH *Nov. Gen.* VI. p. 144 et *Syn. Plant. orb. nov.* III. p. 418. 28. SPR. *Syst.* II. p. 485. 94. BL. *Bijdr.* p. 1085. — *Jambo cJigoaroso* s. *Jambosa Rosada* s. *Jambo* <*Malacca* RUMPH\*. *Herb. jimb.* I. p. 123. — *Malacca-Schambu* RHEEO. *Hort. Mai.* I. tab. 17. — *Jamba* (s. *Djambu*) *ayer mauar* Malaice; *Jambo* s. *Makupa* in Philippinis; *Jambu Ratte* et *Mala ruk* Zeylanensium. — In Archipelago Indico in sylvis humilioribus et frequentissime in hortis culta.

22G. *Jambosa palembanica* BL.: ramulis ultimis obsolete tetragono-compressis; foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque angustatis subtus tenuissime reticulato-venulosis coriaceis impellucidis; corymbo terminali laxifloro; calycis tubo abbreviato-turbinato, limbi 4-fidi lobis subaequalibus. — *Jambu* (s. *Djambu*) *ayer Malaice*. — Ab *J. vulgari* revera diversa tubo calycis multo magis abbreviate, quum et in eo discrimen appareat, quod hujus folia siccata supra in colorem hepaticum vergunt, illius semper virescunt. — Arbor mediocris. Foliorum lamina 6—8 poll. circiter 2 poll. lata; nervus medius supra canaliculatus, subtus valde obtuse prominens et perinde ac petioli semipollicares rubicundus. Corymbus terminali foliis dimidio brevior, laxis, in pedunculos subtrifloros divisus, pediculis semipollicaribus, sub basi calycis aliquantulum attenuatis. Flores inares quam *J. vulgaris*. Calycis lobi tubum fere adaequant. interiores duo paulo majores, magis rotundati, margine membranacei. Fructus apud indigenas viles, utpote sapore acerbi. — Locis humilioribus provinciae Palembang.

227. *Jambosa denstora* DE GAND.: ramulis teretibus;

foliis oppositis breviter petiolatis oblongis y. oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis v. obtusis reticulato-venulosis coriaceis impellucidis; corymbo terminali raro axillari densifloro; calycis tubo turbinato basi attenuato, limbi 4-fidi lobis subaequalibus; fructibus globosis. lobis calycis conniventibus coronatis. DE CANO. *Prodr.* III. p. 287. 13. — *Myrtus* (s. *Eugenia*) *densiflora* BL. *By. dr.* p. 1087. — *Jambu* s. *Jambu burung* Malaice; *Koppo Later* Sundaice. — Una e pulcherrimis Speciebus, ad *J. vulgarem* accedens, foliorum forma, florumque magnitudine admodum varians, saepe in arborem altam excrescens, interdum modo arborescens. Bami cinnamomei, epidermide tenui facile secedente. Folia petiolo semipollicari, 4<sup>l</sup> ad plus 8 poll., ||—3 poll, lata, interdum angustiora, acuta y. acuminata v. subinde pbtusa, nee secus in basi turn acuta v. angustata y. obtusa v. rotundata, supra nitida, subtus pallide viridula punctisque elevatis conspersa, venis transversis in siccis utrinque reticulato-anastomosantibus. Corymbus terminalis, ramosus, plerumque in glomerulum globosum contractus j ramulis ultimis subtriiioris, in calycis basi articulata bracteolis binis ovatis deciduis. Flores speciosi, kermeaini. Calyx dilute modo coloratus, e quatuor lobisrotundatis, interioribus paulo majoribus. Petala 4, ovalia, concava. Filamenta capillaria, longissima, inaequilonga, kermesina, antheris ellipsoideis, incumbentibus. Stylus subulatus, longissimus, stigmatate simplici. Ovarium 2-loculare, ovulis plurimis oophoro convexo e dissepimento medio porrecto affixis. Bacca magnitudine cerasi majoris, globosa, obsolete elevato-striata, rosea, limbo calycis constricto quadrilobo et basi styli coronata, mono-rarissime disperma. In *Varietate ft*, inflorescentift. paniculate magis laxa insigni, nullo aliud video discrimen, quo Species propria existimaretur. — In sylvis regionum humiliorum alluvialium Archipelagi Indici.

/S *Par. divaricata*: inflorescentiA laxe paniculatâ. — In sylvis montanis insul<sup>l</sup> p Sumatrae\*

**229.** *Jambosa* (sylvestris) **alba** RUMPH.: ramulis ultimis teretibus; foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis utrinque acutis y. apice obtusis venosis membranaceis semipellucidis; pedunculis axillaribus et terminalibus subcorymbosfs laxis paucifloris folio multo brevioribus; calycis tubo obconico basi longiter attenuato, limbi 4-fidi lobis inaequalibus; fructibus turbinato-globosis prpfunde umbilicatis lobisque calycinis incurvis coronatis. *Jambosa silvestris alba* HUMPH. *Herb. jimb.* I. p. 127. tab. 39 (mediocrisl) — *Jambu titan putt* Malaice; *jijhau laun ela* Amboinice. — Petioli semipollicares. Folia remotiuscula, patentissima, 5<sup>^</sup>—8 poll., 2\—4<sup>^</sup> poll, lata, basi acuta, in acuyne breve obtusiusculum desinentia, obscure viridia, nitida, venosa, *vena* ad margines arcuato-conjunctis, obscure pellucido-punctnta. Pedunculi solitarii v. ad nodos ramulbrum conferti, corymbo\o-pauciflori, saepe trifidi, ramis lateralibus 2-3-floris, intermedio 1-floro. Calycis basis stipitiformi-attenuata; limbi lacunae inaequales, internae multo majores, omnibus yegeto-persistentibus. Fructus mespili magnitudine, albi. — In Moluccis.

**239. *Jambosa samaranfensis* DE CAND.:** ramulis ultimis tereti-compressis; foliis (majusculis) oppositis brevissime petiolatis v. subsessilibus ovalibus v. elliptico-oblongis obtusis v. obtuse acuminatis basi obtusis T. subcordatis venosis subcoriaceis impellucidis; corymbis laxis terminalibus et axillaribus folio dimidio brevioribus, ramis subtrifloris; calycis tubo obconico basi attenuato, limbi 4-fidi lobis parum inaequalibus; fructibus turbinato-globosis profunde umbilicatis lobisque calycinis incurvis coronatis. DE CAND. *Prodr.* III. p. 286. 2. — *Jfyrtus* (s. *Eugenia*) *samarangensis* BL. *By.dr.* p. 1084. — *Eugenia javanica* LAM. *Enc. bot.* III. p. 200. 12 (ex partel) — *Eugenia alba* ROXB. *Flor. Ind.* II. p. 493. 24. — *Jambosa alba* WIGHT et ABUT. *Prod. Penins. Ind. or;* I. p. 532. 2. WALP. *Hep. bot.* II. p. 192. 10. — *Eugenia* (J.) *alba* WIGHT *Illustr.* II. p. 14. 18. EJUSD. *Icon.* 548. — *Jambosh macropAylla* DE CAND. *Prodr.* 1. c. 4 (ex partel). — *Jambu* (s. *Djambu*) *Samarang addito puttie* (alba) s. *mera* (rubra) s. *Jambu ayer Cheribon* aliorum Malaice. — Fide speciminum in Herbario VAN ROYEN et annotationis iis additae, jam superiori saeculo haec stirps hortis nostris importata ac specimen ejus, nomine *Myrtus pimento-lattfbli*a anno 1785 in auctione plantarum Uorti Iiagani in usum Horti Academic! Lugd. Bat. pretio 86 flor. Holl. emta fuit, de quo Yir. Cl. VAN ROYEN animadvertit: //tractata inodo herba fragrantissimum cinnamomi odorem spirat." Odor autem ille, quem praecipue cortex ramulorum^uniorumdiuservat, quamquam minus cinnamomum redolet, tamen gratissimus est, itaque foliis recentibus praesertim Var. y crebro utuntur indigenae, ut quosdam iis cibos involvant, quibus ilium gratum odorem impertiantur. Neque com^mutanda base Species cum *Jambosa Mvestri alba* RUMPH., cujus ex Amboina specimina in manibus habeo, foliis basi subacutis satis diversa\* Stirpis cultae universe folia majora, racemi longius pedunculati, fructus quoque majores magisque succulenti, qui refrigerationi perquam idonei. Folia opposita, decussata, petiolis crassis 2—3 lin. longis insidentia, semi- ad usque pedalia, 2!—4} poll. Iata, minoribus iutennixtis, elliptoo-oblonga, nonnulla ovalia, modo obtuse acuminata, modo obtusa v. obtusissima v. retusa, basi rotundata v. subcordata, nervo medio supra canaliculato, subtus valde prominente venis distinctioribus ac sub^ticulatis. Corymbi 3—5 pollicares, laxi, longiuscule pedunculati, in ramos paucos brachiatos tri-v. interdum unifloros divisi. Flores magnitudine quali *J. vulgaris*, albi. Fructus albi, aliarum arborum rubri. — Crebro in Archipelago Indico culta.

*P Far. microcarpa* : foliis<sup>9</sup> (interdum minoribus) superne angustatis bpsi obtusis subtus griseo-virescentibus; fructibus minoribus. HASSK. *Cat. Hort. Bog.* p. 261. BL. *Bijdr.* p. 1086—*Jambu* (s. *Djambu*) *gulampok* s. *J. gulampu* Malaice et Sundaice. — In regionibus cultis Archipelagi Indici.

y *Far. obtusissima*: folii^ (minoribus) obtusis subtus palhde viridibus; corymbis breviter pedunculatis v. subsessilibus;



fructibus minoribus. — *JWyrthus* (s. *Eugenia*) *obtusissima* BL. *Bydr.* p. 1086. — *Jambosa*? *obtusissima* DE CAND. *Prodr.* III p. 287. 12. — *Jambu* (s. *Djambu*) *gulampok* s. *J. gulampu* Malace et Sundaice. — Folia, racemi fructusque qualia Varietatis praecedentis, sed minora, niagisque aromatica. Folia 5—7 poll., 2—3 poll, lata, obtusa, coriacea\* nitidiuscula. Flores breviter pedicellati, albi. Calycis lobi mariae merabranacci. Petala subrotunda, lobis calycinis duplo majora. Stamina elongata, capillaria, antheris linearibus, incumbentibus. Ovarium sectuin odorem valde aromaticum spirans, biloculare, multivolatum. — Crebro in regionibus cultis provinciae javanicae Cheribon a me reperta.

*S Far. ampleocicaulis* \foliis (minoribus) obtysis saepe amplexicaulibus; corymbis lateralibus et terminalibus breviter pedunculatis; fructibus subglobosis, — *J. amplexicanlis* DE CAND. *Prodr.* III. p. 287. 7. — *Eugenia amplexicaulis* BOXB. *Cat. Hort. Calc.* p. 37. et in *Flor. Ind.* II. p. 483. 3. LINDL. *Bot. Reg.* tab. 1033. JS. (J?) *amplexicaulis* WIGHT *Illustr.* II, p. 14. 17. EJUSD. *Icon.* 608. — In Chittagong nee non in Java insullisque vicinis culta.

*c far. heteromorpha* : foliis (passim minoribus) oblongo-lanceolatis basi subcordatis et interdum amplexicaulibus. — Foliorum forma hujus Varietatis exacte cum *Eugenia* (J.) *Munronii* WIGHT *Icon.* tab. 546 congruens, quae vix ab *J. samaranyensi* distinguenda videtur. — In cultis Archipelagi Indici.

230. *Jambosa ambigua* BL.: ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis obtusis v. obtusiusculis basi obtusis v. rotundatis v. subcordatis rarissime acutis subtus reticulato-renulosis subcoriaceis impellucidis; corymbis axillaribus et lateralibus folio multo brevioribus densis, ramis trifloris; calycis tubo obconico basi attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 exteris minoribus. — *Eugenia malaccensis* (baud LINN.!) Herb. RWDT. — *Myrtus javantha* (haud SPR. nee BL.) Herb. KORTHS. — *Jambu* (s. *Djambu*) *ayer* Malace. — *AAJ. samaranyensem* satis accedens, foliis tamen apice saepe acuminatis, corymbis densifloris lobisque calycinis magis inaequalibus diversa. Arbor mediocris, ramosissima j cortice ramulorum cinerascete, aciculato. Petioli 1—2 lin.; foliorum lamina 5—9 poll., 1j—3 poll, lata, plane impellucida s. in foliis novollis semipellucida et obsolete pellucido-punctata. Corymbi laterales et axillares, subsessiles, densiflon. Mores magnitudine *J. vulgaris*, albidii. Calycis lobi rotundati, coficavi, margine angustissimo membranacco cincti, duo interiores extends tricente parte majores. — In fruticetis montanis Javae.

# MUSEUM BOTANICUM LUGDUNO-BATAVUM,

SITE

STIRPIUM EOTICARUM NOVARUM VEL MINDS COGNITARUM EX VIIS AUT  
SICCIS BRKVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCEIPSIT

C. L. BLUME.

AuapiciliaaummormnRegniNeerlandici  
RiagisiratuDin in luem edili et apud au-  
ctorem et bibliopolam B. J. BRILL Lugduni-  
Batavorum venale prostant bi libri:  
1. ROMPHIA auct. C. L. Blume, opus  
absolutum XL fasciculis aive IT Tomia,  
firmam maximam, cum figuris coloratis,  
pretio 80 Florin. Neerh.

flj°. 7.  
Lugduno-Batavorum.  
M. i. v. i. VBITT  
a. u. a. B. J. Brill  
\*yP\* J. G. La Lafl.  
Kal. August! 1849.

2. FLORA JAYAS auct. C. L. Blume,  
XL fasciculi, formi maximam, quorum conti-  
nuitio iu bacriptoribus dividitur, linguli  
fasciculi cum fig. col. pretio 54 Flor. JVeer/  
lidem, non colorati » 4 » »  
(Nosxok BOTAHzenK. Uniuersitatis  
quae xvi paginae habet cum tabulis,  
pretium eat 80 Centes. Nterl.)

Ord. JHyrtaceae» Subord. Myriaceae\*

Sect. 1. *Jumbosae genuinae.*

**291. afambosa timorensis** Bl.: ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis v. elliptico-oblongis y. oblongo-lanceolatis utrinque obtusiusculis y. basisae-pius acutis subtus reticulato-venulosis subcoriaceis impellucidis; corymbis axillaribus rarissime terminalibus folio multo brevioribus laeis, ramis trifloris; calycis tubo obconico b&si attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis multo minoribus; fructibus turbinato-globosis lobis calycinis coronatis. — *J. samarangensis* (haud DE GAND.) DECAISNE in *JVouv. Ann. Mus. dhist. nat.* **III.** p. 456. SPANOGHE in *Linnaea* (1841) **XV.** p. **204.** N°. 359. — *Myrtus timorensis* Herb. ZIPP. — Ab *J. samarangeim* nee non ab *J. ambigud* foliis ad basin saepe acutis, calycibus imo longios attenuatis lobisque valde inaequalibus facile distinguenda. Arbor inediocris, ex toto glabra. Cortex ramulorum cinerascens v. cinnamomeus. Petioli 2—3 lin. longi, tcretiusculi, supra canaliculati. Folia 4—7 poll., 1—3 poll. lata, apice obtusa v. obtusiuscula v. obtuse acuminata, basi acuta v. obtusa, pergamena, nervo medio supra canaliculate subtus prominente venisque dorso magis distinctis obsolete reticulatis ad margines anastomosin subduplicem constituentibus percursa. Corymbi axillares v. foliorum lapsu laterales rarius terminates, breves, laxi, vulgo in ramulos nonnullos brachiatos trifloros dirisi, rarissime triflori. Flores magni, albi. Calycis

tubus obsolete glanduloso-punctatus et longitudinaliter striolatus, ad imam basin articulata in bracteis duabus parvis deciduis suffultus; limbi lobis rotundatis, concavis, valde inaequalibus, duobus nempe exterioribus sibi oppositis internis duplo minoribus. Petala 4, calycis limbo duplo longiora, orbiculata, brevissime unguiculata, concava, pellucido-punctata. Stamina creberrima, elongata; filamentis capillaribus; antheris oblongis, incumbentibus. Stylus in alabastro staminibus brevior, post antheras adhuc excrescens eisdem longior, subulatus, stigmatibus simpliciter terminatus. Fructus edulis, pinnatus. — In Timor circa habitacula indigenarum.

\*@ *Far. laxiflora*: foliis (majoribus) oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis; corymbis majoribus magis laxifloris. — In Timor circa Kupang.

232. *Jambosa ovalifolia* BL.: ramulis ultimis teretibus; foliis oppositis brevissime petiolatis ovalibus utrinque rotundato-obtusis venosis coriaceis impellucidis; corymbo terminali longe pedunculato divaricato, ramis ex apice trifloris; calycis tubo turbinato basi stipitiformi-attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 ex ternis multo minoribus. — *Jlyrlus auriculata* Herb. ZIPP. (ex parte!) — Arbor mediocris, in omnibus partibus glabra. Ramuli cylindrici, novosi. Folia petiolis 5 lin. longis crassiusculis suffulta, semipedalia, 3i—4 poll., lata, apice rotundata v. retusa, basi aequali-v. oblique-rotundata, venosa, venis subtus tenuissime reticulatis. Corymbus folia longitudine adaequans, strictus; ramis oppositis, divaricatis, tereti-compressis, ex apice quodcumque dilatato floribus ternis sessilibus majusculis albis. Calyx pollicaris, turbinatus, basi in stipitem longura attenuatus; lobi laciniarum breves, internae multo majores ac margine tenuiores. — In sylvis maritimis Novae Guinae.

333. *Jambosa media* KORTHS.: ramulis ultimis subtrigonis; foliis oppositis ternisve brevissime petiolatis lanceolatis utrinque angustatis subtus reticulato-venosis (venis juxta marginem arcuato-anastomosantibus) coriaceis firmis impellucidis; acemibus terminalibus et axillaribus sessilibus subcorymbosis 5-v. multifloris, pedicellis 1-floris; calycis tubo turbinato basi longe attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis minoribus. EORTHS. in *Ned. JBTmidk. jirch.* (1847) p. 199. 3.—*J. jJoZ//pefalae* YAL? (Eugeniaceae (J.) polypetalae WIGHT s. Eugeniaceae angustitoliaceae HOXB.) proxima, sed inflorescentia a basi in pedicellos divisam et corollam quadripetalam satis distinctam. — Tota glabra. Folia 4—8 poll., 1 poll., lata, erecto-patentia, supra nitida et obsolete venulosa, subtus reticulato-venosa. Itacemina terminales et interdum axillares, sessiles, brevissimi; rachis brevissima, inde a basi pedicellis oppositis ternisve circumscissa; pedicellis subfastigiatis, infimis nempe nonnihil longioribus, 6—8 lin. longis. Flores speciosi. Calyx ad basin insigniter attenuatus et articulatione bracteis 2 minus instructa pedicello connexus, superne punctis glandulosis aspersus; limbi laciniarum inaequales, 2 internae duplo majores ad margines magis membranaceo-extenuatae. Petala 4, subrotunda. ciliis?iv; i. uirsine erosula. — In Borneo.

• **234.** *Jambosa leptostachya*\* **BL.**: ramulis ultimis compresso-teretibus; foliis oppositis, breviter petiolatis lanceolato\* oblongis utrinque angustatis Venosis (venis subtus tenuissime reticulatis juxta margines arcuato-confluentibus) subcoriaceis impellucidis; racemis terminalibus et lateralibus simplicibus brevibus paucifloris; calycis tubo turbinato basi attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis minoribus.—Kamuli teretes, albido-cinerei, ad ramificationes nodosi; ultimi nonnihil compressi. Petiolorum 2-3 lin. longorum pulvini incrassati. Folia 4]—6J- poll, longa, 1—2\ poll. lata, lanccolata v. lanccolato-oblonga, obscure pellucido-punctata, supra nitida, subtus pallida. Bacemi 1—1\* $\frac{2}{3}$  poll., simplices, paucilori. Flores mediocres, brevissime pedicellati. — In Archipelago Indico.

**335.** *Jambosa aemula* **BL.**: ramulis ultimis tereti-compressis v. subtriquetris; foliis oppositis v. ternis brevissime petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis basi acutis v. obtusiusculis venosis (venis subtus tenuissime reticulatis infra marginem arcuato-anastomosantibus) membranaceis semipellucidis; racemis terminalibus solitariis geminis ternisve brevibus densifloris; calycis tubo turbinato, limbi sub8-fidi lobis inaequalibus, externis brevioribus. — Animadvertenda in hac et aliis quibusdam Specifibus major loborum calycinorum, in aliis petalorum numerus, qui cum ternaria foliorum dispositione quodammodo congruit. — Totaglabra. Bami ramulique teretes, gilvi, plerumque trifurcati, ad ramulorum foliorumque exortum nonnihil incrassati, novellis ad apices tereti-compressis v. subtriquetris. Petioli 2—3 lin., supra obsolete canaliculati. Folia 5—8} poll., 1—2\* $\frac{1}{2}$  poll, lata, obscure pellucido-punctata. Bacemi plerumque bini ternive ex apice ramulorum, rarius axillares tumque solitarii, sessiles, circum axem brevem pedicellis ternis 3—4 lin. longis 1-floris. Flores speciosi, rosei, ad basin calycis turbinati bracteolia tribus minutis triangulari-ovatis acutis. Ad *J. polypetalam*, WALP. (*Eugenia* (J.) *polypetalam* WIQTH S. *Eugenia* angustifoliam ROXB.) accedens, sed jam foliis latioribus diversa. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

**330.** *Jambosa coarctata* **BL.**: ramulis ultimis teretibus v. obsolete tetra<sup>^</sup>onis; foliis (passim majusculis) oppositis subsessilibus distichis ovato- y. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi subcordatis venosis (venis subtus laxe reticulatis infra marginem arcuato-anastomosantibus) coriaceis impellucidis; racemis solitariis confertisve terminalibus et interdum axillaribus brevibus coarctatis paucifloris, floribus brevissime pedicellatis; calycis tubo turbinato, limbi sub8-fidi lobis inaequalibus, exterioribus brevioribus; fructibus globosis lobis 4 majoribus calycis corona tis. — Non nisi comparatis exemplis genuinis *J. macrocarpae* (*Eugenia* macrocarpae **EOXB.** Flor. Ind. II. p. 497. 36) judicari potest, niun ab illa haec satis sit diversa, nempe racemis brevioribus magis contractis. Folia tam magnitudine quam texturâ magis minusve coriacea admodum varia, ut reliquo omnes hujus arbusculae partes glabra, opposita, rarissime subalterna v. terna, 5—10 poll, longa, £ ad

4 fere poll, lata, in basi rotundatft v. obtusâ fcubcordata, supra -nitida, nervo medio canaliculato, subtus pallida, nervo medio venisque laterali-  
bus obtuse prominentibus. Ilacemi scmpollicares, floribus ferme quinque  
magnis brevissime pedicellatis. Calyx lobis plerumque octo rotundatis,  
externis quatuor brevissimis, deciduis, interioribus in vertice fructus mag-  
nitudine mali mediocris circuin stylum centralcm persistentibus. — In  
sylvis montanis Archipelagi Indici.

§ *Var. forma: foliis minoribus firmis.* — *J. hypericifolia*  
*Jlerb.* KORTHS. ex parte! — Folia 4—5 poll., 1—if poll, lata, co-  
riacea, firma. — In sylvis montanis Sumatrae.

937. *Jambosa Insignia* Bl.: ramulis ultimis quadrangula-  
ribus; foliis oppositis brevissime petiolatis subdistichis ovato-  
oblongis v. lanceolatis longe acuminatis basi subcordatis v. ob-  
tusis venosis (venis transversalibus in nervum inframarginalem  
confluentibus) coriaceis impellucidis; racemis 1\*—3 terminalibus  
et in axillis solitariis brevibus paucifloris, floribus longe pedi-  
cellatis; calycis tubo turbinato, limbi 6-8-fidi lobis inaequali-  
bus, exterioribus brevioribus deciduis. — •". *lanceolaia* KORTHS.  
**fex parte!** . *in Ned. Kruidk. Arch.* I. p. 199. 2. — Accedit ad  
**J. Munronii** WALP. (*Eugeniam* (J.) *Munronii* WIGHT. *Illnstr.* II. p. 14.  
10 et *Icon.* tab. 546) et \*T, *Koenujil* — Folia magnitudine maxime va-  
riantia, Si—9j- poll., 1—2^ poll, lata, p»atentissima, apice in acumen  
longum obtusiusculum angustata, supra nitida et plerumque punctis in-  
conspicuis impressa, subtus pallidiora. Flores speciosi, longiuscule pedi-  
cellati, rosei, in racemos breves terminales et axillares simpliccs dispo-  
siti. Calyx pollicaris, obconicus, e basi attenuate sursum ampliatus;  
limbi brevis laciniis rotundatis, inaequalibus. — In Borneo.

338. *Jambosa Koenlgii* BL.: ramulis ultimis compressor  
tetragonis argute marginatis; foliis oppositis brevissime petiolatis  
subdistichis lanceolato-oblongis utrinque obtusis v. apice obtuse  
acuminatis venosis (venis subtus obsolete reticulatis infra mar-  
ginem arcuato-anastomosantibus) membranaceis semipellucidis;  
racemis solitariis confertisve terminalibus et in axillis solitariis  
brevibus paucifloris, floribus breviuscule pedicellatis; calycis tubo  
turbinato, limbi 6-8-fidi lobis inaequalibus, exterioribus bre-  
vioribus deciduis. — *Ratta Jambu* Cingalensium. — Ramulis ar-  
gute tetraedris ab *J. coarctata* et *J. aemulda* facile discernenda. In Her-  
bario VAN HOYEN nomine *Eugenia Jambos* militat, a V. doct. KOENIO  
e Zeylanîa ei missa, sed ab illâ, plane' est diversa et sicut *J. coarctata*  
**proxime ad *J. macrocarpam* (*Eugeniam macrocarpam* KOXB.) accedit.**  
Hami cinereo-albidi., novelli acie ab insertionc petiolorum inde decur-  
rente angustissima. Folia patentissima, petiolis 1—2 lin. longis instructa,  
6—8 poll, longa, 14—2£ poll, lata, basi obtusata, apice plerumque ob-  
tuse acuminata v. obtusa, supra nitida, obscure pellucide punctata, ut  
reliquae omnes partes glabra. Ilacemi brevissimi, simplices v. triidi,  
floribus speciosis roseo, ut videtur, colore pedicellis 2—S lin. longis  
suffiitis. — In Zeylanîa.

**239.** *Jambosa Korthalsii* BL.: ramulis ultimis compresso-tetragonis argute marginatis; foliis (majusculis) oppositis brevissime petiolatis subdistichis lineari-lanceolatis longe acuminatis basi cordatis venosis (venis in nervum crassum in marginalem junctis) coriaceis impellucidis; cyma terminali pauciflora; calycis tubo turbinato basi attenuate, limbi 4-fidi lobis ovatis obtusis inaequalibus. — *J. lanceolata* KORTHS. (ex parte!) in *Ned. Kruidk. jirch.* I. p. 199. 2. — Quoniam jam *J. lanceolaria* (*Eugenia lanceolaria* ITOXS. *Flor. Ind.* II. p. 494. 27. WIGHT *Icon.* tab. 613.) erat, nomine ejus, qui pulcherrimam hanc arbusculam reperiit, eam appellare satius visum, cum praesertim tres Species diversae hoc nomine ab eo commutatae essent. Tota glabra. Kami ochracei, novi compresso-tetragoni, acie ab insertione foliorum inde decurrente. Folia petiolis crassis 1—2 lin. longis, horizontaliter patentia, subdisticha, 1 ad fere 1½ ped. longa, 1—1½ poll. lata, recta v. leniter curvata, superne longissime obtuse acuminata, basi subinaequali-cordata, supra nitida nervo medio sulcato venisque impressis, subtus pallidiora venis ac praesertim nervo medio valde prominentibus. Gyma terminalis, sessilis, pauciflora. Mores *J. vuhjaris* magnitudine fere aequales, loborum calycis quatuor obtusissimorum duobus oppositis longe-minoribus. — In sylvis montis McIntang insulae Sumatrae.

**240.** *Jambosa confusa* BL.: ramulis ultimis tetragonis submarginatis; foliis (majusculis) oppositis brevissime petiolatis subdistichis lineari- v. oblongo-lanceolatis longe acuminatis basi subcordatis venosis (venis subtus laxè reticulatis infra marginem arcuato-anastomosantibus) coriaceis impellucidis; racemo terminali brevi simplici paucifloro; calycis tubo turbinato, limbi 4-fidi lobis inaequalibus. — *J. lanceolata* KORTHS. 1. C. (ex parte!). — Superior! omnino valde affinis, sed venis subtus laxè reticulatis et infra marginem quidem arcuato-anastomosantibus, neque tamen, ut in illis nervum margini parallelum constituentibus satis diversa, quo praeterea pertinent calyx basi minus attenuatus ejusque lobi rotundati latiores, quorum et hic extenduntur minores. Folia 1 ad plus 1½ ped., medio 2—4 pollicibus lata, basin subcordatam versus sensim ad pollicem vel magis etiam angustata, nervo medio supra canaliculate\*, in pagina aversa pallidioro-valde obtuse prominente. Ilacemus terminalis, circiter pollicaris, pedicellis quinque ad septem brachiatis unilobis constitutus. Florea satis magni. — In sylvis montanis insularum Javae et Sumatrae.

**241.** *Jambosa hypericifolia* BE CAND.: ramulis ultimis teretibus; foliis oppositis v. ternis sessilibus distichis oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi subcordatis venosis (venis subtus laxè reticulatis prope marginem arcuato-anastomosantibus) subcoriaceis impellucidis; pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis folio brevioribus unifloris; calycis tubo turbinato basi attenuate, limbi 4-fidi lobis inaequalibus. BE CAND. *Prodr.* III. p. 287. 10. — *Myrtus* s. *Eugenia hypericifolia* BL. *Bydr.* p. 1082. — *Koppo-lalay* Sundaice. — Arbor 30—40 ped., tota gla-

bra; ramulis vulgo trifurcatis, cincreis, ad ramificationes et insertionem foliorum nodoso-incrassatis. Folia opposita, rarissime terna, 4—7 poll., 1—2 poll, lata, supra nitidiuscula, subtus pallidiora. Pedunculi unillori, terminales et interdum axillares, pollicares, filiformes, sub calyce bibracteolati. Mores magni, calyce ex colore incamato in kermesinum vergente. — In Javae sylvis montanis.

**243. JTambosa? litoralis** BL.: ramulis ultimis teretiusculis; foliis oppositis breviter petiolatis lanceolatis obtuse acuminatis basi angustatis venulosis chartaceis impellucidis subtus griseo-virescentibus. — *Koppo laut* Sundaice et Malaice. — Arbor ligni duritie insignis. Bamuli hic illic nodosi, cortice fusco aciculato vestiti, juniores ut petioli in eolorem purpurascentem transeuntes. Folia 3—5 poll., 10 lin.—1½ poll, lata, opaca, discolora, nervo medio supra angustissimo et impressione notato, subtus obtuse prominente et basin versus interdum purpurascente, venulis lateralibus obsoletis, juxta marginem arcuato-junctis. — In sylvis maritimis Javae occidentalis.

**243. Jambosa melastomaefolia** BL.: ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis brevissime petiolatis distichis ellipticis obtusis v. breviter obtuse acuminatis basi obtusis v. rotundatis transverse venulosis (anastomosi venularum duplici margine remota) subchartaceis opacis v. semipellucidis glabris; pedunculis axillaribus solitariis elongatis 1-3-rarissime corymboso-paucifloris; calycis tubo clavato in pedicellum attenuato v. verruculoso-punctato, limbi 4-fidi lobis 2 externis minoribus; fructibus turbinato-ellipsoideis lobis calycis incurvis coronatis. — *Jfyr-tus melastomaefolia* Herb. ZIPP. — *Arbor rubra secunda* Amboinice *jiycan Bojppo* RUMPH. *Herb. Jmb.* III. p. 76. — Arbuscula notis levioribus a *J. bifaria* WALP. *SJep.* II. p. 192. 11, foliis nempe supra haud bullatis pedunculisque magis elongatis et paucifloris viz diversa. Kamuli distichè foliosi, rubiginosi, epidermide tenui facile detergibili, ut reliquae omnes partes glabri. Petioli 1—1½ lin. foliorum lamina 3—4\* poll., 1½ ad 2 fere poll, lata, laete viridis, maxime subtus glanduloso-punctata ac venis carumque anastomosi primaria arcuata a margine reinota distinctioribus. Pedunculi graciles, filiformes, erecto-patentes, uiii- v. ex apice tri- v. raro corymboso-pauciflori. Calyx clavatus, fuscidulus, verruculis densis obsessus, lobis limbi rotundatis margine membranaceis tandem sphacelatis. Fructus pollicaris, in vertice urablicato basi styli persistente apiculatos lobisque calycinis incurvis coronatus. — In montanis Amboinae.

Sect. 2. *Gerocarpu*\*. Calycis tubus turbinato-ventricosus, basi constrictus, limbo vegeto-persistente, lobis praecisione minus distincte imbricato-alternativa quam in *Jambosa* genuinis, staminibus styloque ut in illis elongatis, stigmate obtusiusculo. Fructus succulenti, edules, saepe 3-6-spermi. — Arbusculae ob calycis conformationem et squamas stipulaneas inter folia saepe obvias maxime ad Genus *Gelipkeun* spectantes.

**244. Jambosa aqua** RUMPH.: ramulis ultimis tereti-com-

pressis; foliis oppositis subsessilibus ovalibus oblongisve obtusis s. interdum obtuse acuminatis basi subcordatis renosis (anastomosi venarum simplici v. subduplici) cartaceis impellucidis; racemis axillaribus et terminalibus solitariis laxis 3-7-floris longiuscule pedunculatis; calycis tubo ventricoso-turbinato basi attenuato, limbi 4-fidi lobis subaequalibus; fructibus depresso-turbinatis torosis profunde umbilicatis lobisque calycis conniventibus corpnatis 3-6-spermis. RUMPH. *Herb. jmb.* I. p. 126. tab. 38. fig. 2. DE CAND. *Prodr.* III. p. 288. 17. WIGHT et ANNE. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 332. — *Eugenia aquea* N. L. BURST. *Flor. Ind.* p. 114. — *Eugenia javanica* LAM. *Enc. bot.* III. p. 200. 12 (ex parte fide JSFerb. Mus. Paris.) ROXB. *Cat. Hort. Calc.* p. 371 EJUSD. *Flor. Ind. H.* p. 492. 23. WIGHT *Illustr.* II. p. 14. 9. EJUSD. *Icon.* tab. 550. — *Myrtus javanica* SPR. *Syst. Peg.* II. p. 484. 81 (sed diagnosis minus recta!) BL. *By. dr.* p. 1084. — *Cerocarpus aqu'eus* HASSK. *Cat. Hmt. Bog.* p. 262. 1170. — *Jambu* (s. *Jdambu*) *ayer* s. *J. ayer kifil* Malaice; *Jambu uzoer* Baleyensium; *Jambu djene* Macassariensium; *Gora jadi* Ternatensium; *But tun tsapeo* quibusdam in Arnboina. — Arbuscula rumosissima. Kamuli furcati v. passim verticillati, cylindrici flavescenti-cinerei s. fulvi; supremi nonni compressi, ad basin saepe squamulis stipulaneis cincti, siccati obscure purpurei. Folia formae et magnitudine maxime variabiles, 2—5 poll., 1—2j poll., lata, ovalia v. elliptico-oblonga y. lanceolata, nunc obtusa y. retusa, nunc acutiuscula v. obtuse acuminata, basi rotundata s. subcordata, opaca, lacte viridia, exsiccatione supra fusca, subtus pallidiora. Racemi 1—3 poll., simplices, laxiflori, erecti, fructiferi cernui rhachi gracili, teretibus compressis, inferne nudis, supra medium y. ex apice modo floriferis. Flores absque pedicello proprio stipite calycis suffulti, albidi. Fructus forma ab aliis speciebus recedens, faciem baccarum *Lycopersici* aemulans, tovosius, magnitudine mediocri, e roseo-incarnatus, vernicosus. Semina subtrigona; cotyledonibus crassissimis, haud confertissimis. Kadicula in extremitate seminis inferiore proniuvula, cylindrica, obtusiuscula\* — In sylvis humilioribus Archipelagi Indici nee non in hortis frequentissime culta; in Bengalia et insulis Borbonicis introducta.

(§ *Var. Umbata*: foliis vulgo majoribus; fructibus albis circa basin et umbilicum incarnatis. — *Jambosa aquea* altera species HUMPH. L. C. *Jambu ayw puti* Malaice. — In Archipelago Indico.

/ *Far. angustifolia*: foliis lanceolatis v. elliptico-lanceolatis (anastomosi venarum simplici inargini approximata); racemis saepe foliatis. — *Jambu ayer* s. *Kembes* Tondanensium. — In sylvis insulae Celebes.

244. *Jambosa madagascariensis* BL.: ramulis ultimis teretibus compressis; foliis oppositis sessilibus cordato-ellipticis obtusis basi amplexicaulibus transverse venosis (anastomosi venarum



duplici a margine remota) coriaceis impellucidis; racemis terminalibus solitariis geminis ternisvelaxispaucifloris; calycis tubo ?entricoso-turbinato basi longe attenuato, limbi 4-fidi lobis inaequalibus. — Affinis *J. aqueae* HUMPH., a qua foliorum anastoxnosi venarum magis a margine remota, inflorescentia terminali baud axillari basique calycis longius attenuate distinguitur. — Ilamuli siccati atropurpurei. Folia 5—7 poll, longa, 2—3 poll, lata, ramulorum inlima vulgo multo minora, orbicilata, siccata fusca. Racemi 1—3 poll., crecti, simplices v. subramosi, ad exortum ramulbrum s. pedicellorum bracteais lanceolatis membranaceis deciduis instructi. Flores magnitudine ut in *J. aquea*. — In Madagascar a V. Cl. CHAPELIER lecta et nobiscum ex Herb. Musei Paris, benevole communicata.

**246. *Jambosa auriculata* BL.:** ramulis ultimis compresso-teretibus; foliis (majusculis) oppositis sessilibus cordato-oblongis acuminatis basi amplexicaulibus costato-venosis (venis in nervum crassum inframarginalem confluentibus) coriaceis impellucidis; corymbo terminali sessili trichotomo; calycis tubo turbinato basi longe attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis minoribus; fructibus obconicis calycis lobis persistentibus incurvis coronatis. — *Myrtus auriculata* Herb. ZIPP. ex parte! — Species *J. Manrotrii* WIGHT maxime affinis et foliis majoribus sessilibus atque inflorescentia magis composite vix diversa. — Arbor in omnibus partibus glabra, cortice ramorum rufescente. Folia unam ad duas spatulas longa, 3—5 poll, lata, supra nitida, nervo medio ac plerumque venis cum nervo inframarginali depressis, subtus pallida, nervo medio crasso venisque prominentibus; praeter nervum satis crassum, qui venas connectit, juxta margines nervulo tenerrimo prorrepente. Corymbus terminalis, a basi inde trichotomus, in divisionibus et in basi pedicellorum brevium ima articularum superne in calycem contimiorum bractcolis acutis minutissimis. Calycis tubus supra basin attenuatam nonnihil ventricosus ac longitudinaliter striolatus; lobis rotundatis, concaviusculis, duobus intends multo majoribus, membranaceo-marginatis. Pctala subrotunda, concava, \*undulata, lobis calycinis duplo longiora. Stamina plurima, corolla multo longiora, fuscescenti-carnea; antherae lineares, incumbentes. Ovarium bin apice incomplete biloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Fructus obconici, magnitudine mespili parvi, kermesini.

**247. *Jambosa laeta* BL.:** ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis subsessilibus angusto-lanceolatis utrinque angustatis T. obtusiusculis venulosis coriaceis impellucidis, corymbo terminali laxo paucifloro, ramis subtrifloris; calycis tubo turbinato-globo-basi stipitiforiformi-constricto, limbi 4-fidi lobis rotundatis subaequalibus. — *Eugenia laeta* HAMILT. in *Transact. of the Werner. Soc* — *Jambosa linearis* KORTHS. in *Ned. Kniidh. Arch.* (1847) p. 199. 4. — *Jambu ayer titan* RUMPH. *Herb. jimb.* I. p. 129. — Arbuscula ramosissima, glabra; tranco humili, inclinato; ramulis ultimis brevibus, tenuibus, foliosis. Folia 2—3j-poll., 4 lin.—1 poll, lata, apiceinterduinnervo excurrente mucronulata, venulosa; venis distantibus, curvatis, subtus distinctioribus, ante marginem arcuato-confluentibus. Corymbus terminalis, brevis, laxis, ramis

paucis, .J—1 poll, longis, erecto-patentibus, compressiusculis, subtrifloris. Calycis tubus ad basin in stipitem longum rectum v. curvatum sulcatum constrictus; limbi lacinae breves, rotundatae, persistentes. Petala subrotunda, concava, calycis laciniis longiora, alba. Stamina densa, corollâ longiora, quaedam interne unita. Stylus filiformis, diu persistens. Stigma parvum, obtusiusculum. Bacca (ex KUMPH.) magnitudine ovi columbini, sordide albicans, in vertice umbilicata lobisque calycinis conniventibus coronata, oxosperma, inedulis. Semen majusculum, angulosum, carne albâ inclusum. — In montanis juxta fluvium ripas Archipelagi Indici et Moluccarum.

Sect. 3. *Porphyrosa*. Calycis tubus turbinato-ventricosus, basi attenuatus, constrictus, limbi lobis in alabastris junioribus praefloratione imbricato-alternativâ sub anthesi valvari. — *ArhQTGsJcundosarumgtinuin&ru.m etMicrojambosarwn* quasi mediae, a posterioribus autem florum magnitudine petalisque liberis recedentes. Folia exsiccatione colorem fusco-purpurascens trahentia.

249. *Jambosa Commersonii* BL.: ramulis ultimis teretibus compressis; foliis oppositis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi obtusis supra subaveniis subtus reticulato-venulosis coriaceis impellucidis; corymbo terminali lazo trichotomo paucifloro; calycis tubo turbinato-globo-basi stipitifloro-constricto, limbi breviter 4-fidi lobis inaequalibus. — Ab *J. venosa* foliis supra baud venoso-reticulatis differre videtur. — Arbor in omnibus partibus glabra. Bamuli ferruginei. Folia exsiccatione coloris supra purpureo-nigricantis subtus hepatici, petioli 3 lin. longis subtortis insidentia, 3<sup>^</sup>—5 poll., 1|—2 poll, lata, supra nitidiuscula nervoque medio impresso subtus prominente venulisque reticulatis juxta margines arcuato-junctis subtus modo distinctis per\* cursa. Corymbi laxi, pauciflori, foliis duplo triplove breviores, siccati purpureo-nigricantes. Flores pedicellati, magnitudine mediocri, articulatione pedicellis connexi. Calycis tubus turbinato-globosus, 3j lin. altus, inconspicue striolatus, basi in stipitem 2—2| lin. longum constrictus; limbi lobis brevissimis, rotundatis, in alabastris junioribus alternatis, dein subvalvatis, externis minoribus. — Fide Herb. Musei Paris, in insulis Mauritii a Y. Cl. cos\TERSON lecta.

&A&. *Jambosa cuneata* BL.: ramulis ultimis teretibus; foliis oppositis breviter petiolatis cuneato-oblongis acutis v. obtusis transverse venulosis coriaceis impellucidis; corymbis axillaribus et terminalibus laxis subtrifidis; calycis tubo ventricosoturbinato glanduloso-verruculoso basi attenuato, limbi 4-fidi lobis subaequalibus. — Arbor 30—40 ped. altitudine. Cortex ramorum albicans s. palide gilvus. Folia 4—8 poll, longa, 2—3<sup>^</sup> poll, lata, minoribus intermixta, oblonga v. plerumque cuneato-oblonga, petiolis 3—6 lin. longis crassiusculis subtortis insidentia, coriacea, supra venis obsoletis transversalibus subtus distinctioribus juxta margines arcuato-anastomosantibus; color in sicca supra fusco-purpureus, subtus e fusco-rufescens. Corymbi terminales v. ex foliorum superiorum axillis orti, 1<sup>\*</sup>—3

poll., subtrifidi, paucilori; ramulis lateralibus compressa, ex apice tri-v. interdum unilloris; ramulo terminali subtetragono, ad apicem tri-v. quiquifloro. Flores satis magni, sessiles, calycis basi attenuate! pedicelli locum sustinente. — In sylvis montanis Archipelagi Indici.

d&O. *Jambosa rubens* BL.: ramulis . . . . .; foliis oppositis et subalternis breviter petiolatis lanceolatis obtusis transverse venulosis rigidis nitidis; paniculis terminalibus, divisionibus panimlae ultimis saepe umbellaeformibus (Character ex description Cl. ROXBURGH). — *Eugenia rubens* ROXB. *Flvr. Itul* II. p. 496. 34. WALP. *Bepert. tot. U.* p. 180. 21 (excl. *Syn.* WIGHT!) — *Kuree Jamb* Uengalensium. — In sylvis Obit-tagong Indiac orientalis.

251. *Jambosa Wiglitiana* BL.: ramulis ultimis teretiusculis; foliis oppositis et subalternis breviter petiolatis lanceolatis utrinque angustatis transverse venulosis rigidis nitidis; paniculis terminalibus corymbosis folio paullo brevioribus, divisionibus paniculae ultimis subumbellaeformibus (Character ex Icone Cl. WIGHT). — *Eugenia* (S.) *rubens* WIGHT *Illustr.* II. p. 16. 53 (excl. *Syn.* ROXB.!) et EJUSD. *Icon.* tab. 630. — *A. J. rubenti* nisi fallor foliis utrinque angustatis apice baud obtusis diversa. — In sylvia Mergui Indiae orientalis.

253. *Jambosa tawaficiensia* KORTHS.: ramulis ultimis e tereti subtetragonis; foliis (majusculis) oppositis et alternis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatissimis basi acutis transverse venulosis coriaceis impellucidis nitidis; umbellis axillaribus foliorum lapsu in paniculam terminalem laxam foliis multo brevioribus dispositis. KORTHS. in *Ned, Kruidk. Arch.* (1847) p. 202. 26. — Species ⚔: *IVlightianae* nostrae quam maxime affinis, a qua foliis majoribus acuminatissimis praesertim distinguitur. Arbor procera, ramulis summis exsiccatione atro-purpurcis. folia patentissima, petiolis 4—6 lin. longis satis crassis imâ rugulosis supra ganaliculatis suffulta, 6—11 poll, longa, 2—3} poll, lata, floralia minora, undulata, coriacea, firma, nitida, textura illis quarundam *Mangiferarum* consimilia, siccata supra in colorem fusco-purpurascntem subtus rufescentem abeuntia. Nervus medius supra canaliculatu<sup>^</sup>, dorso fortiter obtuse prominens, ut venae transversales subtus obsolete reticulatae saepe pallescens. Paniculae terminalcs, solitariae v. binae, 3—4 poll., folio multo breviores, nascentcs saepius foliatae v. ex ramificationibus nonnullis bracliatis horizontalibus ex apice umbellifloris compositae. Plores in quavis umbellula 3, 5 v. plures, semipollicares, sessiles, calycis turbinato ad basin ut in congeneribus in stipitem attenuate. — In Borneo prope Martapura.

Sect. 4. *AacojaniboBa*. Tubus calycis campanulato-urceolatu<sup>9</sup>, subtetragonus, imâ paululum modo attenuatus; limbi laciniis latis in fructu vegeto-persistentibus; staminibus styloque minus clongatis quam in *JambosU* genuinis. Fructus majusculi, globoso-tetragoni; pericarpio crasso, exsucco.

253. *Jambosa tetragona* BL.: ramulis ultimis subtetrago-

nis; foliis oppositis ellipticis v. oblongo-lanceolatis breviter obtusiuscule acuminatis basi subacutis venosis (venis subparallelis infra marginem arcuato-junctis) subcoriaceis impellucidis; fructibus brevissime pedunculatis terminalibus subglobosis latissime umbilicatis calycis laciniis incurvis coronatis. — *Kupa lalai* Sundaice. — Arbor *J. celebicae* habitu et foliatura maxime affinis, ex toto glabra. Ramuli e gilvo cinerei, subtetragoni; nascentes nonnihil compressi. Petioli 4—7 lin, longi, supra canaliculate dorso convexi. Folia 4—6 poll., 1½—2 poll, lata, vulgo obtuse acuminata v. interdum obtusata, supra obscure viridia, subtus pallidiora, obsolete pellucidopunctata. Pructiis *Mespili germartici* magnitudine, atro-purpureus, laevigatus; in vertice stylo persistente ab umbilico lato albido et annulo perigyno fuscidulo circumdato apiculatus laciniisque calycinis vegeto-persistentibus viridulis coronatus. Semen unum, majusculum, exalbuniosum, cotyledonibus carnosissimis, conferruminatis, virescentibus. — In sylvis montanis Javae occidentalis

**254.** *JTambosa celebica* BL.: ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis elliptico-oblongis utrinque angustatis venosis (venis infra marginem arcuato-confluentibus) coriaceis impellucidis; pedunculis lateralibus brevibus paucifloris, floribus brevissime pedicellatis; calycis tubo subcampanulato, limbi patellaeformis breviter 4-fidi lobis subaequalibus. An *Biawas Jtfacassarensium* minora gerens folia etc. RUMPH. *Herb. Amb.* I. p. 128? — Tota glabra. Ramuli cinerei, rugulosi, ultimi superne compressi. Petioli 4—6 lin., supra obsolete canaliculati, subtus convexi. Folia 4—1½ poll., 1\*—3½ poll, lata, breviter obtuse acuminata, basi in petiolum angustata, supra nitida, laevigata, nervo medio venisque arcuatis subtus distinctioribus ac prominulis. Pedunculi lapsu foliorum laterales, solitarii, breves, crassi, pauciflori. Flores subsessiles, mediores. Calycis tubus subcampanulatus, ima paulisper constrictus, obsolete tetragonus, sulcatus, ultra ovarium in limbum patellaeformem breviter quadrilobum dilatatus; lobis rotundatis, post lapsum corollae subincurvis. Stamina plurima, annulo epigyno angusto ad calycis faucem inserta filamentis filiformis, minus elongatis quam in plerisque aliis Speciebus. Ovarium 2-loculare, loculis multiovulatis. Stylus subuliformis, stigmatibus simplicibus. — In sylvis Tondano insulae Celebes. ..

**255.** *JTambosaf Hlorrang* BL.: ramulis ultimis subtetragonis; foliis oppositis lanceolatis oblongisve utrinque acuminatis rarissime ad apicem obtusatis subvenosis (venis ad marginem arcuato-conjunctis) coriaceis impellucidis.—*Kiguming* Sundaice.—*J. tetragonal* affinis, foliis autem ad basin magis angustatis venisque multo tenuioribus ab illa distincta. — Arbor glabra, ramosissima; ramuli virgati, tetragoni, albido- s. gilvo-cinerei, ultimi tereti-compressi. Folia in petiolis 2—3 lin. longis subopposita, 2—4 poll, longa, 1—1½ poll.lata, obtusiuscule acuminata, basi in petiolum angustata, undulata, siccata fusca, venulosa, opaca, impunctata; venis supra inconspicuis, subtus tenuissimis cum nervo prominente laud raro albicantibus. — In sylvis Tjihiedung Javae occidentalis.

Sect. 5. *Sterrojamboaa*. Calycis tubus sabturbinatus, basi nonnihil attenuatiisj limbi decidui lobis praefloratione manifeste imbricato-alternativâ j staminibus styloque satis elongatis; stigmatibus simplicibus. Fructus giobosi, calycis tubo constricto coronati, exsuccii, vix esculenti, monospernd. — Arbores proccrae, foliorum firmitate insignes; inflorescentiâ axillari v. terminali, paniculatâ; floribus in apice ramulorum subcapitatis, bracteatis.

**256. JTambosa grandis BL.:** ramulis ultimis compresso-teretibus; foliis (majusculis) oppositis ellipticis abrupte acuminatis basi subacutis transverse parallelo-venosis (Ten is supra impressis subtus prominentibus) coriaceis firmis impellucidis nitidis; paniculis Qprymbosis axillaribus et terminalibus, floribus in divisionibus paniculae subcapitatis; calycis tubo subfurbinato, limbi 4-fidi lobis parum inaequalibus; fructibus globosis calycis limbo constricto truncato coronatis. — *Syzygium grande* WALP. *Bepert. bat. II. p. 180. 25.* — *Eugenia (S.) grandis* WIGHT *Jllustr. II. p. 17. 57.* EJUSD. *Icon. tab. 614.* — *Eugenia cymosa* (haud LAM. I) ROXB. *I\*lor. Ind. II. p. 492. 22.* — Arbor proccera, elegans, cortice ramulorum epidermide fusca libcratâ rubiginoso. Petioli 6—8 lin., crassiusculi, supra canaliculati; lamina 7—10 poll, longa, 2f—4 poll, lata, margine subrevoluta, exsiccatione e fusco-rufescens, nervo medio supra canaliculato, subtus valijlo et fortiter rotundato-prominente. Yenaes transversales fere horizontales, rectiusculae, infra marginem arcuato-connexae, supra tenuissimae et impressae, subtus magis distinctae et prominentes. Paniculae 3—5 poll, longae, corymbosae, floribus in divisionibus subcapitatis, singulia ante anthesin bracteis duabus oblongis obtusis coriaceis cito deciduis cinctis. Calycis tubus brevis. sub-turbinatus, sursum in linbum inaequali-quadrilobum ampliatus, lobis rotundatis, interioribus dorso gibbis. — In India orientali nee non in Archipelago Indico.

(*S Var. urceolata*: folioran^venis lateralibiis minus patentissimis subarcuatis; paniculis brevioribus. — *J. urceolata* KORTHS. in *Ned. Kruidk. Arch. (1847) p. 202.23.* — In Borneo sylvis Martapurae.

**257. Jambosa firma BL.:** ramulis ultimis teretiusculis; foliis (majusculis) oppositis ellipticis acuminatis basi subacutis transverse parallelo-venosis (venis utrinque pominis et obsolete reticulatis) firmis impellucidis nitidis; paniculis congestis axillaribus et terminalibus, floribus in divisionibus paniculae subcapitatis; calycis tubo turbinato basi attenuate, limbi 4-fidi lobis 2 externis xnulto minoribus. — *Eugenia firma* Herb. WALL. N°. 3603. — Praecedenti affinis, sed venis in foliorum pagina superiore haud impressis, at prominentibus et subreticulatis, ut etiam lobis calycinis magis inaequalibus facile distinguenda. — Arbor pulcra, cortice ramulorum teretium cinnamomeo, epidermide tenuissimâ flavescenti-cinercâ aciculati tecto. Folia pctiolis 6—8 lin. longis suffulta\*

4J—8 poll.; 8—4 poll, lata, obtuse acuminata apiceque saepe refracta, basi nonnihil in petiolum attenuata, coriacea, rigida, supra nitida nervoque medio canaliculate subtus obtuse prominente, reticulatione inter venas ju&ta marginem arcuato-conjunctas supra magis distincta, subtus ut verisimile colore glaucino-virescenti, siccata fuscescentia. Paniculae 2—3<sup>^</sup> poll., in axillis foliorum superiorum solitariae v. saepius plures consociatae, subcorymbosae, in ramos paucos brachiatos divisae. Flores scmpollicares, simul terni v. plures absque pedicello ramis paniculae impositi. Caiycis tubus turbinatus, ad basin in stipitem brevem angulatum attenuatus; limbi lobis rotundatis, extends multo brevioribus, interioribus subpctaloideis, concavis, petala fere adaequantibus. — In montanis Sillct Indiae orientalis nee non in plagis meridioualibus insulae Borneo.

### Ord bytlirariae\*

DUABANGA HAMILT. Calyx persistens, crassissimus; tubo brevi, turbinato-emanulato, laevi; limbi quadri-sexpartiti laciniis aequalibus, acutis, praefloratione yal?atis, minoribus interjectis nullis. Petala 4—6, summo caiycis tubo inserta, bre\* Titer unguiculata. Stamina 7—8, cum petalis inserta, iisdem longiora, aequalia; filamenta subulata, crassiuscula, ante anthesin inflexa; antherae lineari-oblongae, incumbentes. Ovarium conicum, ima cum calyce connatum, incomplete 4-8-loculare. Ovula plurima, marginibus dissepimentorum revolutorum utrinque in oophorum centrale medio cavum confluentibus affixa. Stylus elongatus, filiformis, flexuosus; stigma peltatum, margine radiato-crenulatum. Capsula calyci patenti insidens, incomplete 4-8-locularis, loculicide semi- 4-8-yalvis. Semina plurima, scobiformia. — Arbores in Asia tropica et Moluccis crescentes; ramis Tercillatis, horizontalibus; ramulis junioribus tetragonis, cum binis rudimentis stipulae intermediae supra insertionem foliorum adnatae; foliis oppositis, subsessilibus, distichis, oblongis, basi cordatis, integerrimis, supra nitidis, subtus pallidioribus, coslato-venosis, venis infra marginem arcuato-connexis; pedunculis axillaribus et terminalibus, paniculatis v. corymboso-paucifloris; pedicellis medio articulatis, ebracteatis; floribus speciosis, albi§.

**258.** Daabanga **grandiflora** HAMILT.: ramulis glabris; pedunculis axillaribus et terminalibus paniculatis; caiycis limbo sexpartito; corollis 6-petalis; capsulis incomplete 6-8-locularibus. HAMILT. in LINN. *Transact.* XVII. p. 178. — *Lagerstioemia grandijlvra* ROXB. *Flvr. Ind.* II. p. 503. 1. — In Indft orientali circa Chittagong.

**2AO.** Doabanga **moluccana** BL.: ramulis pube subtilissima jispersis; pedunculis terminalibus corymboso-paucifloris; caiycis

limbo quadripartite; corollis 4-petalis; capsulis incomplete 4-ocularibus. — Arbor proccra. Folia scssilia, majuscula, cordato-oblonga, acuminata, rigida, glabra. Inflorescentia laxe-corymbosa. — A divo FOKSTJNS in sylvis Amboinae collecta.

---

### Ord. Halofrarcae.

SERPJGULA. LINN. Flores monoici. Calyx tubo cum ovario connato; limbo supero, quadrifido, deciduo, rarius persistente. Petala 4, summo calycis tubo inserta, infemineis interdum nulla. Masc: Stamina 4—8, cum petalis inserta; filamenta filiformia; antherae oblongae<sup>ft</sup> introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscens. Rudimentum pistilli in fundo calycis. Fern.: Ovarium inferum, uniloculare; ovula 4, ex apice cavitatis pendula, anatropa. Stigmata 4, sessilia, pennicillata. Fructus nucamentaceus, octocostatus, stigmatibus persistentibus coronatus, unilocularis, indebiscens, monospermus. Semen inversum, testa membranacea. Embryon in axe albuminis carnosus rectus, cylindricus; cotyledonibus brevissimis; radiculâ tereti, superâ. — Herbae in humidis regionum tropicarum et subtropicarum obviae, repentes, ramosae, glabrae Y. scabriusculae; foliis sparsis, alternis v. oppositis, integerrimis T. denticulatis; floribus axillaribus<sup>^</sup> confertis, masculis pedicellatis, femineis subsessilibus.

*Oba. Epilithes Mini in JBijdr. Flor. Ned. Ind. p. 734 nonnisi Sectio hujus Generis haberi potest, quum non aliis characteribus quam limbo calycis persistente floribusque masculis octandris distinguatur, qui sane leviores mihi videntur, cum praesertim staminum numeros in aliis quoque Hologurecorum Generibus variety veluti in Myriophyllo.*

**260. Scrpicala Epilithes** BL.: foliis sparsis lanceolatis denticulatis; floribus masculis octandris. — *Epilithes coccinea* BL. *JBijdr*, 1. c. — PJantulam lianc tencllara in monte Javae ignivomo *Ged6* altitudine 9000 ped. supra maris superficiem reperi, ubi sub cratere semper adhuc aestuante vastas moles trachiticas obducit. Calyx et folia novella. kermcsina. Folia parva, scssilia, sparsa, lanceolata, obtusiuacula, remote denticulata, rigidiuscula. Flores minuti, rubicudi, in axillis foliorum conferti, masculi pedicellati femintis consodati.

. itt **TRIOPHYLLUM** VAILL. Flores monoici. Calyx tubo tetragono v. teretiusculo, cum ovario connato; limbo supero, quadripartite Petala 4, summo calycis tubo inserta, in floribus femineis minima v. interdum nulla. Masc: Stamina 8, rarius 6 v. 4, cum petalis inserta; filamenta filiformia; antherae oblongae v. subrotundae, introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium rudimentarium. Fern.: Ovarium inferum, quadriloculare; ovula in loculis solitaria, ex apice anguli cen-

*Iralis pendula*, anatropa. Styli 4, brevissimi; stigmata crassa, plumosa. Fructus tetra- v. abortu dicoccus; coccis nucamentaceis, stylo superatis, indehiscentibus, monospermis. Semen in Yersum, testâ membranaceâ. Embryon in axe albuminis carnosî rectus, cylindricus; cotyledonibus brevissimis; radiculâ tereti, superâ. — Herbae in ilurninibus et aquis stagnantibus omnium fere zonarum obviae, in ternperatis liemisphaerii borealis copiosiores, submersae, per anthesin ernergentes; foliis oppositis v. verticillatis, rarius alternis v. abortivis, inferioribus pennatisectis Y. pectinato-pinnatisectis, superioribus interduin integris; iloribus axillaribus, sessilibus, par vis, basi bibracteolatis, solitariis v. fasciculatis Y. foliorum floralium abortu verticillato-spicatis, superioribus jnasculis, inferioribus femineis.

261. *Myrlophyllum pusfuum* BL.: cauleroso; foliis verticillatis, inferioribus tenuiter pinnatisectis, floralibus lineari-spaululatis a medio adapicem pinnatifidis; carpellis tuberculoso-asperis compressis dorso rotundatis. — Affinia *M. intermedia* DE CAND. — In aquis stagnantibus Archipelagi Indici.

---

### Ord Apoeyneae.

LEUCONOTIS JACK. Calyx quadripartitus, basi intus glandulis minimis, persistens. Corolla hypocraterimorpha; tubo cylindrico; fauce coarctatâ, nudâ; limbi quadrifidi laciniis patentibus, praefloratione convolutis. Stamina 4, medio tubo insertâ, inclusa; filamenta brevissima; antherae lineares. Ovarium simplex, biloculare; OYula in utroque loculo 2, dissepimento supra medium adnata, anatropa. Stylus b re vis, sulcatus. Stigma conicum, apice emarginatum. Bacca ovoideo-globosa, carnosâ, laevis, abortu 1-3-sperma. Semina oblo<sup>^</sup>iga, plano-compressa, exalbuminosa. Cotyledones maxirnae, planae, subfoliaceae. Radicula b re vis, supera. — Frutices Archipelagi Indici, erecti, lactescentes; ramulis junioribus quadrangularibus; fotiis »positis, coriaceis, venis transversis prope margin cm arcuato-connexis, supra glabris, subtus punctatis Y. stellato-puberulis; pedunculis axillaribus, compressis, cymoso-pauci- Y. multifloris; floribus flavescentibus.

. 363. *lieuconotis anceps* JACK.: ramulis verrucoso-punctatis, foliis oblongis Y. ellipticis acuminatis undulatis glaberrimis supra nitidis subtus punctatis; pedunculis petiolo longioribus; laciniis calycis ovatis obtusiusculis obsolete scabridis. JACK in *Linn. Trans. XIV.* p. 121 tab. 4. fig. 2. ALPH. BE CAND. *JProdr. Sysi. F\*eg. VIII.* p. 331. 1. — In sylvis montanis Sumatrae.



**263. *Licuconotls cuspldata* BL.:** ramulis superne cum petiolis et pedunculis ferrugineo-tomentosis; foliis elliptica abrupte acuminatis supra glabris subtus stellato-puberulis; pedunculis longitudine petiolorum; laciniis calycis subulatis subpubescentibus.— In sylvia montanis Sumatrae, *L. eugentfbliæ* maxime ailinis.

---

Ord. **Orclilcleao.** Sabord. **Epldendreae.** Trib. **Tandææ.**

**AERIDES** LOUR. Perigonii patentis phylla subaequalia, exteriora lateralibus basi obliqua ungui gynostemii adpata. Label- lum maximum, ungui gynostemii continuum, reclinatum, cal- caratum, cucullato-trilobum. Gynostemium in ovario recum- bens, breve, apterum, ima in unguem longum protensum; rostello supra stigma prominente, emarginato. Anthera termi- nalis, bilocularis. Pollinia 2, subglobosa, postice oblique bi- loj>a, caudiculae angustae membranaceae in rostello dilatato- replicatae annexa. — Herbae Asiae tropicae, epiphytae, cau- lescentes, simplices v. subramosae, radicantes, glabrae; foliis distichis, coriaceis T. subcarnosis, loriformibus, apice oblique emarginatis; floribus racemosis, speciosis, albidis, roseis T. e violaceo-purpureis, odoratissimis.

**264. *ASrldes pallidum* BL.:** foliis carnosis rigidis canali- c'hlatis oblique emarginatis inter lobos mucronatis; racemis ascen'dentibus foliis longioribus multifloris; perigonii phyllis oboTato-oblongis' obtusis; labelli cucullati lobis lateralibus re- tusis, intermedio cuneato-subtrilobo crispo; calcari conico in- curvo. BL. *Cent. Plant, nov.* et in *Rumphid* IV. p. 53. 1. tab. **192.** fig. 3 et tab. 197. A. — In Timor in arboribus.

**265. *ASrides suaveolens* BL.:** foliis coriaceis rigidis sub- canaliculatis oblique emarginatis; racemis nutantibus foliis lon- gioribus multifloris; perigonii phyllis ovatis obtusis; labelli cu- cullati lobis lateralibus obtusis v. truncatis, intermedio lanceo- lato superne obsolete denticulato; calcari conico incurvo. BL. *Cent. Plant, nov.* et in *JRumphid* IT. p. 53. 2. tab. 193. fig. 1. — Cum Varietate sequenti in provmciis Javae occidentalibus arbores in- colens.

(§ *Var. vtrens*: foliis latioribus; labelli lobo intermedio elon- gato superne eroso-denticulato.—*derides wtrens* LINDL. *Misc. Bot. Reg.* (1843) 48 et *Bot. Reg.* (1844) tab. 41.

---

# MUSEUM BOTANICUM LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

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

MOBIPSIT

C. L. BLUME.

AuapieiisiummoruniRegniNeerlandici  
magiatraluum in lueom editi et apnd tu-  
ctetbibliopoumBjBHiLLagdani-  
BaUvorum venalea proatant hi libri:

1. BUMPRIA auct. C. L. Blume, opua  
«1»iolatnm XL fasciculis aive IY To rail,  
forma\* maxima, com figuria coloratia,  
pretio. . . . . a8o Floren. Neerl.

N<sup>o</sup>. 8\*

Lagdani-Batavorum,

apodE. J. BRILL.

typis J. G. La Lao.

Kal. Octobris 1849.

2. FLORA J AT AS auct. C. If. Blume,  
XL fasciculip form A mazimi, quorum conti\*  
nuatio aubacriptoribuadiyenditur, ainguli  
fairiculi cum fig. col. pretio5 Flo^JffeerU  
lidem, non colorati n 4 » n  
(MDSRDIC BOTAMICDM. Uniuia achedae,  
quae XVI pagiuua habet cum tabull,  
pretium eat So Cente\$, Jfeerl.)

Ord. nyrtaceae Snbord. Uyrteae.

**CLAVIMTRTUS<sup>4</sup> BL.** Calyx tubo cum ovario connato, sub-  
cylindraco; fauce ultra ovarium producta; limbi quadrifidi lobis  
in praefloratione imbricato-alternativis, persistentibus v. deci-  
duis. Petala 4, calycis fauci inserta, libera. Stamina plurima,  
cum petalis disco annulari ad calycis faucem pluriseriatim in\*  
serta; filamenta capillaria, libera; antherae biloculares, longi-  
tudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, loculis  
multioyulatis. Stylus filiformis, stigmatate simplicL Bacca oyoide-  
o- v. ellipsoideo-globosa, plerumque calycis limbo constricto  
coronata, monosperma. Semen subglobosum; testa membranacea  
T. chartacea&# Embryi exalbuminosi cotyledones crassae\* carno-  
sae, incumbentes. Radicula breyissima, inter cotyledones in-  
clusa. — Arbores v. frutices in India orientali et Archipelago  
Indico provenientes; foliis oppositis, exstipulatis, breviter pe-  
tiolatis, integerrimis, retinervi-striolatis, punctis pellucidis in-  
spersis, glabris; pedunculis axillaribusetterminalibus, uni-pauci-  
v. corymboso-multifloris; floribus bibracteolatis, albis et fructi-  
bus raediacribus v. parvulis.

*Obs.* Genus illinc ad *Jamlosam*, hinc ad *Caryophyllum* accedens, huic  
maxime foliatura et tubo calycis cylindraco similis, sed limbi ejus prae-  
floratione manifesto alternative petalisque per anthesin expanais diversa.

Ab *Jamboad* baud ita fructificatione, quam babitu recedit; sed universe calyx in *Clavimyrto* magis cylindricus, pericarpium vero texturâ carnosâ minus crassa; quod ad habitum, *Jambosarum*, folia venis fortius eminentibus magis distantibus juxta margines arcuato-connexis insigniuntur, quae in *Clavimyrto* tenerrimae et universe adeo inter se approximatae, ut folia quodammodo transverse striolata. Praeter illas, quas hic descripsimus, has quoque stirpes ei Geneii annuinerandas esse puto: *ISugenia* (J.) *paucifloram* WIGHT *Icon. tab. 526*, *Eugenia* (Z.) *cylindrical* WIGHT *Icon. tab. 527*, *Ungenia* *claviflorani* HOXB. (WIGHT *Icon, tab. C06*), omnes Sectioni alteri, quae proxime ad *Caryopjyllum* accedit, ad censendas; primae vero Sectioni attribuenda videtur *Jatnbose australis* DE CAND., transitum ad *Jambosas* genuinas efficiens.

Sect. 1. Calycis tubo sat elongate, limbo vulgo deciduo. Inflorescentia<sup>M</sup>-uciflora.

**266. Clavinyriās glabrata** BL.: foliis oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi acutis coriaceis impellucidis; pedunculis axillaribus et terminalibus filiformibus elongatis 1-3-floris; calycis tubo clavato sursum aequali, limbi lobis rotundatis inaequalibus deciduis; fructibus ellipsoideo-globosis calycis limbo constricto truncato coronatis. — *Myrtus glabrata* BL. *Bijdr. p. 1088*. — *Jambosa glabrata* DE CAND. *Prodr. III. p. 287. 14*. — *Jambosa gracilis* KORTHS. in *Ned. ITruzdk. Jtrch. (1847) p. 202. 27*. — *Kipainjar* Sundaice. — Affinis *CL pauciflorae* (Eugeniae (J.) *paiMiiflorae* WIGHT), sed calycis tubo superne aequali baud constricto distincta. — Arbuscula baud raro in arborem 30 ped. altitudinis excrescens. Kami cylindrici, e griseo cinnamomci, persecti ad peripheriam in eolorem rubentem vergentes, tenerrimi nonnihil compressi. Petioli 2—3 lin., semiteretes, supra obsolete canaliculati. Folia 2<sup>^</sup>—4 poll, longa, 10 lin.—1<sup>y</sup> poll, lata, supra nitida, subtus pallidiora punctisque creberrimis inspersa, impellucida v. tenera et pellucido-punctata, venulis transversalibus permultis tenuissimis reticulatione subtilissima connexis transverse striolata. Pedunculi axillares solitarii, terminales saepius terni, pollicares et ultrapollicares, filiformes, erecti, uni- v. ex apice bi- v. trifido bi- v. triflori. Bracteolae ad basin articulatae calycis 2, oppositae, parvae, membranaceae, caducae. Mores albidus, gratissimus. Calyx 8 lin. longus, clavatus, virens; limbi lobis inaequalibus, interioribus majoribus et membranaceo-marginatis. Petala subrotunda, concava, exungiculata. Filamenta corollae duplo longiora, inaequilongae, liberae; antherae parvae, ellipticae, basi affixae, erectae. Stylus filiformis, staminibus longior, stigmate simplici. Eacca 7—8 lin. longa, 6 lin. lata, vertice profunde umbilicata, inferne vulgo parum attenuata, laevigata, coriscea, monospenna. Semen subglobosum j testa membranacea, pallide straminea, in altero scinini latere modice incrassata. Embryon seminiformis conforme, exalbuminosum, modo cotyledonibus 2 subaequalibus semiglobosis incumbentibus bina sulco impressis, rarissime cotyledonibus 3 inaequalibus. Radicula brevissima, inter cotyledones recondita. — In paludosis montanis Javae occidentalis.

**267. Clavmyrtus virens** BL.: foliis elliptico-oblongis v.

oblongo-lanceolatis utrinque angustatis subcoriaceis semipellucidis; pedunculis axillaribus et terminalibus petiolo paulo longioribus cymoso-paucifloris; calycis tubo cylindraco-sursum constricto, limbi lobis rotundatis inaequalibus. — *Haenas* Sundaice. — **A** *CL cylindricd* (*Eugenia* (J.) *cylindrica* WIGHT) Ievioribus caracteribus; nempe inflorescentia magis contracta calycibusque brevioribus ad basin minus attenuatis distincta. — Arbor proccra, trunco 60—80 ped. altitudine. 'Petioli 4—5 lin. longi. Folia 3±—4J poll., 1J—1J poll, lata, supra nitida, pellucido-punctata, venulis reticulata ante marginem arcuato-conjunctis transverse striolata. Pedunculi ex axillis supremis foliorum, 6—8 lin., cymoso-pauciflori, erecti v. patentcs, rigidi. Calycis tubus 7—8 lin. longus, fectus v. subcurvatus, ultra medium paulisper constrictus, superne in limbum erectum iiiajequali-quadrifidum ampliatu; lobis latis, rotundatis, margine membranaceis, interioribus majoribus., omnibus post lapsum corollae patentibus et veroajfctiliter deciduis. Petala lobis calycis fere triplo longiora, subrotunda, concava, virentia. Stamina corolla longiora, annulo angusto ad calycis faucem imposita. Antherae parvae, cordato-ovatae, dorso ad basin - affucae. Stylus stamina longitudine adaequans, filiformis, subfleuiuosus, stigmatc simplici, acuto. — In montanis Javae.

269. **Clavmyrtus ramosissima** Bl.: foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis subcoriaceis impellucidis; pedunculis axillaribus et terminalibus petiolo paulo longioribus uni-paucifloris; calycis tubo clavato sursum aequali, limbi lobis rotundatis subaequalibus. — *Eugenia ramosissima* Herb. WALL. N°. 3604. — Arbor ramosissima. Kami ramulique cylindrici, cortice pallido ochraceo vestiti. Folia opposita, petiolis 1—2 lin. longis semiteretibus suffulta, 3—4\* poll, longa, circiter 1—1j. poll, lata, longe acuminata, basi in petiolum angustata, obscure pellucido-punctata, supra nitidula, subtus reticulato-venulosa nervoque prominente percursa. Pedunculi in axillis foliorum superiorum solitarii s. pauci terminalcs, 3—4 lin., erecti, ex apice uni- v. pauciflori. Flores pedicellati, pedicellis pedunculum longitudine subadaequantibus. Tubus calycis 5 lin., clavatus, ima basi articulatus, levis s. verrucis raris obsitus; limbi patentis lobi breves, lati, rotundati, subaequales. — In montanis SilleL

**SOB. Clavimyrus? marginata** BL.: foliis oblongis acuminatis basi obtusis chartaceis impellucidis; fructibus elongato-ellipsoideis calycis limbo abrupto-truncato coronatis. — Arbor mediocris; ramis divaricatis, cylindricis, fuscis, rimosis; ramulis novellis tetragonis, anguste marginatis, atropurpureis, ad foliorum insertionem nonnihil incrassatis. Petioli circiter 2 lin., crassi, in siccis rugulosi. Folia 6—10 poll, 1\—2\ poll, lata, margine subrevoluta, supra nitida et subavenia, subtus venis tenuissimis patentissimis reticulatis striolata. Nervus medius supra canaliculatus, in foliorum pagina dorsali obtuse "prominens. Inflorescentia et fructuum dispositio mihi plane ignota. Batxa 8 lin. longa, elongato-ellipsoidea, basi in stipitem attenuata, in vertice calycis limbo transverse abrupto coronata, monosperma. — In sylvis montanis Javae occidentals a divo VAN HASSELT observata.

Sect. 2. Calycis tubo minus elongato, limbo vegeto-persistente. Tu-  
florescentia corymboso-multiflora.

**270. Clavmyrtus lineata** BL.: foliis lanceolatis obtuse acuminatis basi angustatis coriaceis impellucidis y. 'semipellucidis supra subayeniis subtus tenuiter parallelo-venosis; corymbis axillaribus et terminalibus compositis folio brevioribus, ramulis subtrifloris; Calycis tubo clavato laeyi, limbi lobis rotundatis subaequalibus persistentibus; fructibus ovoideo-globosis calycis limbo constricto coronatis. — *Myrtus lineata* BL. *Bijdr.* p. **1087.** — *Jambosa lineata*. DE GAND. *Prodr.* **111.** p. **287. 15.** — *Kijangkar* Sundaice. — Frutex 15 ped. v. interdum arbor mediocris. Kami teretes, cinerei y. sordide cinnamomei. Folia 2—3 poll., 10—15 lin. lata, modo angu<sup>^</sup> vel interdum sat lato-lanccolata, basi in petiolum 2—3 lin. longuni angustata, supra subavenia et nitidiuscula, subtus pallidiora venulisque crebris transversalibus parallelis lineolata. Corymbi 1.]—2 poll., pedunculati, brachiato-ramosi, divaricati, ramulis subtrifloris. Iflores brevissime pedicellati, magnitudiuc *Myrti communis*, albi, odorati. Calyx articulatione pedicello junctus, 3 lin. longus, clavatus, subacquali-4-fidu9; lobis rotundatis, coriaceis, vegeto-persistentibus. Petala 4, subrotunda, brevissime unguiculata, concava, lobis calycinis dupio majora, patula v. reflexn. Stamina: filamenta longissima, capillaria, inaequalia; antheris parvis, ellipsoideo-rotundatis, incumbentibus. Ovarium calycis fundo innatum, bilocularc, loculis multiovulatis. Stylus subulatus, longitudine staminum. Stigma acutum. Bacca magnitudine *JPisi* majoris, oveidco-globosa, calycis limbo constricto coronata, exsucca, monosperma. Semen subglobosum, liinc sulco notatum. Testa chartacea. Cotyledones crassissimac, hemisphaericae, incumbentes. Radicula brevissima, inter cotyledons posita, excentrica. — Cum Varietatibus sequentibus in montanis Archipelagi IndicL

§ *F<sup>^</sup>ar. procera*: foliis saepe majoribus coriaceis impellucidis. — *Nogosaren Javanice*.

y *Far. membranacea*: foliis majoribus membranaceis pellucidis; corymbis saepe longitudine foliorum.

d *Far. varingaefolia*: foliis ellipticis#y. la to-lanceolatis utrinque subangustatis coriaceis impellucidis.

**271. Clavimyrtis firma** BL.: foliis ellipticis lanceolatisve obtuse acuminatis basi angustatis margine recurvis coriaceis firmis impellucidis utrinque tenuiter parallelo-venosis; corymbis axillaribus et terminalibus compositis folium adaequantibus; ramulis subtrifloris; calycis tubo clavato sulcato, limbi lobis rotundatis subaequalibus persistentibus. — A (*7. lineata* foliis crassioribus utiunque sed imprimis supra venoso-striatia margine recurvis diversa. — Arbor 30 ped., ramulis furcatis, cortice rubiginoso epidermide tenuissima cinerascete facile secedente tectis. Folia 2—2J poll., 10—15 lin. lata, basi in petiolum 2—3 lin. longum angustata, apice obtuse

aouminata, supra nitida, subtus pallidiora, satis fiima. Inflorescentia>magis jobusta quam in Specie pracedenti, floribus majoribus. — Ad ripam lacus Lamongang insulae Javae.

**272. Clavmyrtus latifolia** BL.: foliis ellipticis obtuse acuminatis basi subacutis margine recurvis coriaceis firmis impellucidis utrinque tenuiter parallelo-venosis; corymbis aziUaribus et terminalibus compositis folio brevioribus, rainulis subtrifloris; calycis tubo clavato laevi, limbi lobis ittundatis inaequalibus persistentibus. —i Species foliis multo latioribus et calycis limbo inaequali-4-fido facile a *C. Jinn*d distyguenda. — Truncus arborescens j rainulis teretibus, e fusco-cinnamomeis, supcioribus tereti-oompressis. Folia 3—4 poll., 15—2^ poll. lata, basi paulisper in petiolum 4 lin. longum angustata, apice obtuse acuminata, nitida; imprimis supra venis parallclis striolata, subtus pallidiora. Corymbi solitarii, 2-2} poll., breviter pedunculati, divaricati, multiflori. Flores in ramulis compresso-tetragonia temi, intermedio sessili, lateralibus pedicellatis, quam *My Hi comniunia* majores, albi, grati odoris. Calycis tubus pedicello longior, limbi 4-fidi lobis concavis, externis minoribus, internis margine magis extcnuatis. — In sylvis insulae Borneo.

Sect. 2. *Symphytocarpus*. Calycis tubus cylindraceus, costatus. Fructus ovoideo-globosus, compressus, costatus, limbo persistente coronatus.

**273. Clavmyrtus symphytocarpa** Bi.: foliis elliptico-oblongis utrinque acutis v. acuminatis subcoriaceis semipellucidis utrinque tenuiter parallelo-venosis^corymbis aziUaribus et terminalibus compositis folio brevioribus, rainulis ex apice subtri-v. arbortu floris intermedii bifl'oris; calycis tubo cylindraceo tetragono, limbi lobis rotundatis subaequalibus persistentibus.— *Jambosa symphytocarpa* KORTHS. in *NederL Kruidk jirch.* I. p. 201. 22. — Arbor mediocris; ramulis teretibus, rubiginosis, tenuissimc aciculatis. Folia 4—7 poll., 2—3 poll. lata, . apice acuta v. acuminata, basi in petiolum 3—4 lin. longum angustata, utrinque nitida et venis transver&libus striolata, subtus pallidiora. Corymbi sessiles, ramosi, divaricati; rhacbi communi cum rainificationibus satis crassis, rigidis, sulcato-rugulosis. Flores in speciminibus nostris jam in stadio grossificationis proVecti, intermedio sessili, saepius abortivo; lateralihus pedicello crasso tuberculiformi sutfultis. Calyx 4 lin. longus, cylindraceus, #ostatus s. compresso-tetragonus, sub fauce nonnikil constrictus; limbi patentis lobi rotundati, concavi, subaequales. Baccae 5 lin., ultra 4 lin. latae, ovoidco-globosae, nonnihl-compressae, costatae, calycis limbo coronatao, monospermae. — In sylvis insulae Sumatrae.

MICROJAMBOSA BL. Calyx tubo obovoideo, cum ovario connato; fauce ultra ovarium breviusculum productA; limbi 4-fidi lobis obtusis, deciduis (an in omnibus?), in praefloratione imbricato-alternativis. Petala 4, apice calyptratim cohaerentia et operculi instar per anthesin decidua. Stamina pliirima, cum petala-

lis t. disco annulari calycis fauci pluriseriatim inserta; filumenta capillaria, libera; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigmati simplici, acuto. Bacca subglobosa, monosperma. — Arbores in Asia tropica et insulis vicinis crescentes, faciem *Mangiferarum* prae se ferentes, glaberrimae; foliis suboppositis, exstipulatis, breviter petiolatis, oblongis, integerrimis, coriaceis, arcuato-venoso-reticulatis, irpellucidis; corymbis axillaribus v. terminalibus interdum paniculatis; floribus ad apices ramulorum ternis v. saepe cojifertis, parvis, imbricatis; fructibus parvulis.

*Obs.* Praecipuum, fortasse solum discrimen, quo ab *Jambosis* hae stirpes differunt, illud est, quod petala agglutinate per anthesin a calyce secedunt, levis sane momenti, nisi et habitu, praesertim ab *Jambosis* genuinis, insignirentur, quamquam illas ad eandem Sectionem, maxime vero ad Sectionem *Sterrojambosam* accedere negari nequit. Omnes itaque stirpes illas accurate explorare operae pretium est, praesertim an fructus earum characteres exhibeant, quibus character genericus firmiter niti possit, quandoquidem vehementer dubito, annon potius ad *Microjambosas*, quam ad *Jambosas* accedat Sectio *JSterroJambosa*. Eo pertinent, ut videtur, *Eugenia* (S.) *reticulata* WIGHT *Icon.* tab. 541 et *Eugenia* (S.) *argyrifolia* WIGHT *Icon.* tab. 554, fortasse et aliae stirpes, quas pag. 89 hujus libri jam recensuimus.

**974L *Microjambosa conferta* BL.:** foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis utrinque reticulato-venosis (reticulatione supra aciculato-impressa subtus prominula); corymbis axillaribus et terminalibus paniculatis trichotomis; floribus in apice ramulorum confertis; calycis tubo laevi. — **An *Jambosa conferta* KORTHS. in *Ned. Kruidk. Arch.* (1847) p. 202. 25 P** Affinis *M. reticulatae* (Eug. (S.) *reticulatae* WIGHT *Icon.* tab. 541), in quibus cymarum ramuli tamen vulgo tri- baid multiflori. — Arbor mediocris, ramis patentibus. Ramuli teretes, e fusco badii, extremi tereti-compressi. Folia in petiolis 3—4 lin. longis subopposita, 3\*—5℥ poll., 1j—2 poll., lata, obtuse acuminata, siccata subtus fusca et venidarum arcuatarum reticulatione utrinque conspicua. Corymbi longitudine foliorum, laxi, divaricati; rhachi communi compresso-tetragona. Florum alabastra in ramulis nostris nondum rite evoluta, parva, turbinata, basi attenuata, laevia, in apice ramulorum subumbellata. — In Borneo australi.

**979. *Microjambosa trifida* BL.:** foliis elliptico-oblongis T. oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis subtus reticulato-venosis; pedunculis corymbosis axillaribus et terminalibus folio multo brevioribus trifidis; floribus in apice ramulorum confertis; calycis tubo verrucoso-scabrido. — A priori foliorum venis supra haec reticulatis, pedunculis brevioribus ac scabritie calycis differunt. Color ramulorum e fusco cinnamomeus, tenuiorum exsiccatione nigrescens. Petioli 4—6 lin., teretiusculi, supra anguste canaliculati. Folia 4—6 poll., 1j—2\ poll., lata, floralia interdum multo minora, coriacea,

iiupcllucida, venis supra obsoleteis subtus prominulis et tenuissime reticulatis. Pedunculi 1½—2 poll., trifidi, axillares solitarii, supremi in corymbinn terminalem divaricatum a basi hinc ramosum consociati. Mores in apice ramorum conferti, sessiles, parvi. Calyx obovoideus s. abbreviato-turbinatus, basi attenuatus, verrucoso-scabridus; limbi quadrifidi lobis inaequalibus, patentibus. — In Sumatrâ.

**276. microjambosaf splendens** BL.: foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi angustatis reticulato-venulosis (reticulatione utrinque prominente). — Species haec cum sequente antecedentibus tam habitu quam foliutione ita congruit, ut vix liaesitavcrim eas *Microjarnboais* annumcrare, quamquam florcd iructusque barum plantarum mihi adhuc plane incogniti. — Arbor mediocris\* liar muli teretes, ilavscscnti-cinerei, ex apice saepe verticillatim-ramulosi, ramulis ultimis tereti-compressis. Folia siccata supra obscure-subtus rufescenti-fusca, coriacea, impellucida, 3—5j poll., \\—2{ poll, lata, apice in acumen dbtusuzn subcarinatum desinentia, basi in pctiolum 3—6 lin. longum angustata, supra lucida, utrinque reticulata, reticulatione imprimis supra conspicuâ. — In Javae australis sylvis litoralibus.

**277. Hicrojambosa? cnspldata** BL.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis cuspidatis basi acutis reticulato-venulosis, reticulatione utrinque prominulo. — Species foliis apice in cuspidem contractis, supra nitidiusculis venisque transversalibus magis divaricatis a praecedente diversa. — Arbor ad 20—30 ped. altitudinem excrescens. Ramuli teretes, fuscii, ultimi saepe furcati et tereti-compressi. Folia 5—7 poll., \\—2] poll, lata, apice in cuspidem longam contracta, rigidiuscula, siccata supra pallide-subtus obscure fuscentia, venis transversalibus elegantissime reticulatis infra marginem arcuato-conjunctis. — In sylvis humilioribus Javac.

JOSS IN IA COMMERS. Calyx tubo abbreviato-tarbinato, cum ovario connato; limbo supero, profunde quadrilobo, praefloratione imbricnto-alternativâ. Petala 4, calycis fauci inserta. Stamina plurima, disco epigyno lato pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera; antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, loculis inultiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex, terminate. Bacca subglobosa, calycis limbcf coronata, mono- v. oligosperma. Seinina subglobosav. mutuâ pressione laterata; testâ crassâ, laevigatâ. Enibryi exalbuminosi cotyledones inaximae, crassae, saepe" conferruminatae. Aadicula brevissima, inter cotyledones recondita. — Arbores y. frutices in Asiâ tropicji et praesertim in insulis Mascarenis obviae; foliis oppositis, petiolatis v. subsessilibus, exstipulatis, integerrimis, coriaceis, subvenosis v. venoso-reticulatis v. interdum aveniis, glabris, junioribus saepius cum ramulis pedunculis calycibusque sericeis; peduncplis axil\* laribusv. extraaxillaribus et terminalibus, solitariisv. aggregatis, unifloris, sub flore articulato-bibracteatis; flores saepe mediores, albi.



*O&s. Jos&inum* ENDLICHERV. Cl. Generis *Myrti* modo Sectionem eic-  
 istimavit, cum longe tamen interior ei sit affinitas cum *Eugeniâ*, unde  
 non nisi praefloratione limbi calycis manifesto imbricato-alternativa, et  
 disco staminifero latissimo, qui totum ovarii obducit verticem, distingui-  
 tur. Auctore WIGHT V. CL semina *Jossiniae* emit albuminosa, quod  
 falsum videtur, cexte accuratias explorandum.

**278. *Jossinia mespiloides*** DE CAND.: foliis longiusculepe-  
 tiolatis ovatis v. ellipticis obtusis coriaceis margine revolutis su-  
 pra impresso-punctatis glabris subtus petiolis ramulis junioribus  
 pedunculis calycibusque fusco-subvelutinis; pedunculis unifloris  
 petiolo multo longioribus. DE CAND. *Prodr. Syst. Peg.* III. p.  
 237. 1. — *Myrtus mespiloides* SPR. *Syst. F\*eg.* II. p. 481. 28. —  
*Eugenia mespiloides* LAM. *Enc. hot.* III. p. 205. 34. — Arbor  
 procera. Kamuli teretiusculi, pallide ochracei, glabriusculi; novelli tereti-  
 compressi, uti petioli pedunculi calycesque fumeo-subvelutini. Petioli 7—10  
 lin. longi. Folia 2—3} poll., 14—22 tin. lata, apice obtusa v. obtu-  
 sissima, basi subrotundata v. interdum acutiuscula, subvenosa, impellu-  
 cida, impunctata, venis supra fere ineonspicuis subtus prominulis et ob-  
 solete reticulatis, juniora utrinque subvelutina, pubescntia aetate supra  
 plane evanescente". Pedunculi axillares, solitarii, petiolo duplo triplove  
 longiores, patentes, filiformes, superne crassiores, uniflori. Juractae in  
 apice pedunculi, oppositae, calyci appressae, fere 3 tin. longae, lineari-  
 subulatae, velutinae. Mores magni, in speciminibus nostris nondiun ex-  
 pansi. Calyx 5 tin., subturbuiatus, dense fumeo-velutinus; limbi pro-  
 funde 4-partiti lobis rotundatis, interioribus latioribus. — In insulis  
 Mauritanis.

**379. *Jossinia lucida*** DE CAND.: foliis breviter petiolatis  
 ovalibus obovatis v. suborbiculatis obtusis coriaceis glabris su-  
 pra impresso-punctatis subtus obscure reticulato-venosis; pedun-  
 culis solitariis brevibus calycibusque sericeo-subvelutinis. DE  
 CAND. 1. c. 2. — *Eugenia lucida* Far. a Gl. SONNERAT comma\*  
 nicata! in LAM. *Enc. hot.* III. p. 205. 32. — Bamuli teretes, e gilvo  
 cinerascens, aciculati, glabri; novelli nonnihil compressi et petioli  
 foliorum superiorum pedunculique pube sericea subtili obsiti. Petioli 2—3  
 lin. longi. Folia ||—2| poll, longa, 1\* ultra 2 poll, lata, quoad formam  
 valde variabilia, nunc obtusa, nunc rotundata v. interdum retusa, supra  
 nitida et punctis crebris minutissimis impressis notata, subtus paUiaa,  
 coriacea, firma, impellucida, glabra, novella in nervo medio supra im-  
 presso et in petiolo pube sericea sublimissima aspersa. Pedunculi petiolum  
 longitudine fere adaequantes > sotitarii, uniflori, sub flore bibractcati | •  
 bracteis ovatis, ajfpressis, uti calyces et pedunculi, fuscidulo-subv.elutinis. —  
 In insulis Mauritanis fide speciminuxa ex Herb. Paris, nobiseuxn benevole  
 communitorem.

**290. *Jossinia Reinwardtiana*** BL.: foliis breviter petiola-  
 tis elliptico-oblongis v. obovato-oblongis obtusiusculis margine  
 reflexis coriaceis subvenosis impunctatis glabris, junioribus cum  
 /amulis pedunculis calycibusque parcesenceo-puberibus; pedun-

culis solitariis folio triplo quadruplove brevioribus. — *Myrtus jReinwardtiana* BL. *Bijdr.* p. 1082. — *Eugenia Heimvardttana* DE CAND. *Prodr.* III. p. 267. 36. — An *Jossinia lucida* (baud DE CAND.!) DE CAISNE *Herb. Timor, in JVbuv. Jinn. Mus. cT/rist. Nat.* III. p. 455? — Arbor pulchra, ramosissima, foliosa. Bamuli teretes, gilvi, aciculati, glabri, supremi tereti-compressi uti folia juniora pedunculi et calyces pubc rara sericea, obsiti. Folia petiolis 1J—2 lin. longis suffulta, 1^—3 poL, |—1J. poLL lata, obtusiuscula, basi acuta, subvenosa, venis juxta marginem arcuato-junctis, subtus inconspicue reticulatis. Pedunculi interpetiolares, solitarii v. terminales subtemi, patentissimi, filiformes, 6—7 lin. longi. Flores majusculi. — In sylvis maiitimis Pulo Pombo, Saparua etc.

**281. Jossinia orbiculata** DE CAND.: foliis brevissime petiolatis ovatis v. subrotundis obtusis margine subreflexis coriaceis glabris impunctatis subtus reticulato-venosis; floribus confertis subsessilibus. DE CAND. 1. c. 3. (ere/. Sy?i. LAM. et SPR. 1) — *Eugenia lucida* LAM. *Enc. hot.* III. p. 205. 32. (except, f^ar., quae sola ad *J. lucidam* BE CAND. spectati) — Foliis supra impunctatis, subtus distincte reticulatis floribusque vulgo in axillis foliorum confertis brevissime pedunculatis a priori distincta. Folia in petiolis 1—2 lin. longis, 1J—2\$ poll, longa, 1—2\ poll, lata, utrinque obtusa v. rotundata, apice interdum retusa, supra subavenia, lucida et exsiccatione obscure brunnea, subtus venis arcuatis reticulata in colorem pallide ruiescentem vergentia. — In insulis Mauritianis a V. 01. COMMEBSON detecta.

**282. JTosslnla E«amarctll** BL.: foliis brevissime petiolatis obovatis v. ellipticis obtusis basi subattenuatis coriaceis glabris impunctatis subtus reticulato-venosis; floribus confertis breviter pedunculatis. — *Eugenia elliptica* LAM. *Enc. hot.* III. p. 206. 39. — *Myrtus elliptica* SPR. *Syst. Feg.* II. p. 483. 71. — A priori foliis ad basin subattenuatis diversa. Citatum LAMARCKII a V. CL DE GANDOLLS false buc relatum. — In insula Mauriti a V. Cl. COMBIEBSON collecta fide specimiam ex. Herb. Paris.

**283. Jossinia elllptlea** DK CAND.: foliis brevissime petiolatis obovatis v. ellipticis obtusis basi subattenuatis margine reflexis coriaceis glabris supra obsolete impresso-subtus lepidato-punctatis subaveniis; floribus confertis subsessilibus. DE CAND. 1. c# 4. (excl. Syn. LAM.!) — Folia petiolo 1—1£ lin. longo suffulta, 1—1} poll, longa, \—1 poll, lata, apice obtusa s. rotundata v. interdum retusa, basi subattenuata, firma, subavenia, supranitida et exsiccatione rufescentia, subtus albicantia punctisque lepidotis conspersa. Flores parvi, axillares v. foliorum lapsu laterales, conferti, canescenti-sericei. — In insulis Mauritianis.

984L. **JFoMlnla Sleberlana** BL.: foliis breviter petiolatis obovatis v. ellipticis obtusis basi subattenuatis margine subreflexis

coriaceis glabris subvenosis supra obsolete impresso-punctatis, junioribus subtus sericeo-lepidotis; floribus solitariis geminisve breviter pedunculatis. — SIEB. *Herb. Maurit.* II. N<sup>o</sup>. 97. — *Afiini* *J. ellipticae*, sed foliorum venis lateralibus subtus magis distinctis et floribus multo majoribus satis distincta. — Ramuli cinerei, glabri, teneri, ad apices uti foliorum juniorum petioli cum pedunculis et alabastris pube sericea ferruginea, subvelutini. Petioli 2—3 lin. longi. Folia 1J—2 poll., 10—17 lin. lata, coriacea, firma, siccata supra badia, subtus pallida. Pedunculi longitudine petiolorum v. parum longiores, axillares, solitarii v. gemini, sub calyce bibracteati. — In insulis Mauritanis.

**295.** *Jossinia trifolia* DE GAND.: foliis brevissime petiolatis ovalibus oblongisve utrinque obtusis margine revolutis coriaceis glabris subvenosis supra obsolete impresso-punctatis junioribus cum ramulis pedunculis et calycibus canescenti-sericeis; pedunculis solitariis aut binis folio duplo T. triplo brevioribus. DE GAND. 1. c. 5 (sed diagnosis, quoad longitudinem pedunculi ad nostrum specimen a COMMERSOIC collectum, non penitus quadrat).\* — *Eugenia tinifolia* LAM. *Erie, bot.* III. p. 205. 35. — Petioli circiter 1 lin. longi. Folia 10—16 lin. longa, 6—8 lin. lata, in eodem ramulo minoribus intermixta, firma, supra nitida et siccatione obscure badia punctisque crebris inutissimis impressis notata, subtus rubiginosa et interdum subvenosa. Pedunculi 1—J poll., filiformes, erecto-patentes, apice bibracteolati, uti calyces ramuli et folia juniora pube subsericea canescenti aspersi. Calycis tubus brevis, turbinato-globosus; limbi 4-partiti lobis latis, rotundatis, patentibus, interioribus nonnihil latioribus. — In insulis Mascarenis.

**296.** *Jossinia hastilis* BL.: foliis brevissime petiolatis ovato-v. elliptico-oblongis obtusiusculis basi acutis coriaceis glabris supra avenis impunctatis subtus subvenosis; pedunculis solitariis aut geminis brevissimis cum calycis tubo canescenti-sericeis. — Ramuli fusci, glabri. Petioli 1—2 lin. longi. Folia 1—1½ poll. longa, 7—11 lin. lata, supra nitida et exsiccatione nigricantia, subtus hepatica v. obscure purpurea. Pedunculi axillares, brevissimi, cum calycis tubo abbreviato-turbinato canescenti-sericei. Bractae parvae, oppositae, subulatae, acutae, calycis basi appressae. Lobi calycis rotundati, concavi, inaequales, extus puberuli. — In insulis Mascarenis, ubi vulgo *Bois de Sagaye* dicitur.

**297.** *Jossinia Indica* WIGHT: foliis breviter petiolatis spatulatis obtusis coriaceis uninerviis avenis margine subrevolutis supra elevato-punctatis glabris; pedunculis solitariis v. aggregatis petiolo duplo longioribus calycibusque ferrugineo-tomentosis\*. WIGHT *Illustr.* II. p. 12. tab. 122. 4 et *Icon.* tab. 523. — *Eugenia cuneata* HEYNE in *Herb. WALL.* N<sup>o</sup>. 3625. — In India orientali.

**298.** *Jossinia glomerata* BL.: foliis breviter petiolatis oblongis obtusiusculis basi acutis coriaceis uninerviis subavenis mar-

**gine subrevolutis impunctatis glabris; pedunculis glomerulatis petiolo brevioribus calycibusque appresso-puberulis.** — **Kami nodosi**, cinerei, glabri. Folia petiolis circiter 3—6 lin. longis instructa, 2½—3{ poll., 1—1} poll. lata, exsiccatione pallide fusciscentia et utrinque venis transversis tenuissimis notata, supra nitidiuscula et nervo medio impresso subtus prominente. Pedunculi axillares et ad nodos laterales conglomerate, 1—2 lin., tenuissimi, sub flore bracteolis 2 obtusis praediti. Mores parvi. • Calycis tubus brevissimus, turbinato-globosus, sericeo-puberulus; limbi lobis rotundatis, glabriusculis, margine ciliato-scabridis, duobus internodiis latioribus. Petala 4, calyce majora, subrotunda, concava. Stamina permulta, disco lato totum verticem ovarii obtegenti inserta. — A V. 01. PERVIUJS in insula *No&ti-Ite collect*\* et ex Herb. Paris, nobiscum communicata.

**250. Josslnia Iraxifolia** DE GAND.: foliis brevissime petiolatis ovato-v. ovali-oblongis utrinque obtusis margine subrevolutis coriaceis supra subaveniis inconspicue impresso-subtus lepidoto-punctatis et venoso-subreticulatis; pedunculis solitariis folio duplo triplove brevioribus et calycibus fusciscenti-seticeo-velutiniis. DE CAND. *Prodr.* 1. c. 6. — *Eugenia biuzifolia* LAM. *Mine. hot.* III. p. 204. 31. — *Myrtus borbonica* SPR. *Syst. Peg.* IL p. 480. 27. — Species ab *J. tinifolia* foliis subtus venoso-subreticulatis, exsiccatione albidis non rubiginosis, facile discernenda. — Arbuscula ramosissima; ramulis teretibus, cinereis, glabris, junioribus ad apices cum foliorum novellorum petiolis pube rara sericea aspersis. Folia magnitudine et forma admodum variabilia, 1—1½ poll., ½—1 poll. lata, supra nitida et exsiccatione in colorem fuscum vergentia, subtus albida squamulisque minutissimis tandem evanescentibus punctata. Pedunculi axillares, solitarii, 5—7 lin. longi, cum calycibus fuscidulo-velutini. — Cum Varietate sequenti in Borboniae montibus excelsis.

§ *War. microphylla*: foliis inulto ximbribus ovalibus; pedunculis brevioribus. — *Eugenia buxifolia* p. LAM. 1. c. — Folia 4—8 lin. longa, 2½—6 lin. lata. Flores pedunculis 2—3 lin. longis suffulti.

**200. Josslnia Richardii** BL.: foliis subsessilibus obovatis y. obovato-rotundatis obtusis v. retusis margine revolutis coriaceis glabris utrinque obsolete venoso-reticulatis supra impunctatis subtus lepidoto-punctatis; pedunculis solitariis folio inulto brevioribus calycibusque glabriusculis. — Hamuli gilvi v. albidocinerci, laevigati, glabri, foliosi. Folia 1—1½ poll., 10—14 lin. lata, supra nitida, subtus pallida, punctisque crebris lepidota. Pedunculi ex foliorum superiorum axillis solitarii, circiter 3 lin. longi, glabriusculi, resinoso-punctati, sub flore bracteolis 2 ovatis obtusis appressis instructi. Calycis tubus brevis, turbinato-globosus, glaber, limbi 4-partiti lobis rotundatis, subacqualibus, margine ciliolatis. — A V. C1. HICHABD sub n°. 119 in Madagascar lecta, ubi *Vohcmar* dicitur.

**201. Josslnia cotinifolia** DE GAND.: foliis brevissime pe-

tiolatis ovalibus oblongisve utrinque obtusis y. basi subacutis subcoriaceis glabris subvenosis pellucido-punctatis; pedunculis solitariis binis ternisve gracillimis folio paulo brevioribus glabris. BE CAND. 1. c. 7. (excl. Syn. JACQ. et SPR.1) — Arbuscula ramosissima. Folia petiolo vix lineam longo suffulta, 1—2℥ poll, longa, 8—14 lin. lata, obtusa v. obtusissima, utrinque subvenosa, siccata supra rufescenti-fusca, subtus pallidiora. Pedunculi axillares et supraaxillares 8—15 lin. longi, patentissimi, punctis aspersi. — In insulis Mascarenis a divo COMMERSON sub N°. 516 collecta.

**202. Josslnia cassinoides** DE CAND.: foliis brevissime petiolatis ovatis utrinque subacutis v. obtusis subcoriaceis glabris subvenosis pellucido-punctatis; pedunculis solitariis binis ternisve filiformibus folio multo brevioribus cum calycibus sericeo-puberibus. DE CAND. 1. c. 8. — *Eugenia cassinoides* LABI. *JEnc. hot. III. p. 205. 33*: — *Myrtus cassinoides* SPR. *SI/SL Peg. II. p. 481. 40*. — Folia 1—2 poll, longa, 9—17 lin. lata, subsessilia, adulta in statu sicco supra obscure fusca (juniora autem virescentia), eubtu# pallescentia. Pedunculi axillares v. supraaxillares, erecto-patentes v. patentissimi, 4—7 lin. longi, sericeo-puberi. Calycis tubus brevissimus, turbinato-globosus, sericcus, ad basin bibracteolatus j limbi patentis lobis rotundatis, concavis; extus subsericeis, 2 internis latioribus. — In insulis Madagascar et Bourbon.

**203. Josslnia littoralis** BL.: foliis subsessilibus ovatis y, rotundato-ovatis obtusiusculis basi rotundatis v. subcordatis margine recurvis coriaceis subvenosis supra obsolete impresso-punctatis glabris > junioribus cum ramulis pedunculis calycibusque sericeo-puberulis; pedunculis solitariis v. aggregatis filiformibus folio dimidio brevioribus. — *Myrtus littoralis* et *Myrtus cassinoides* Herb. ZIPP. — Truncus nunc arborescens nunc ad altitudinem 40—50 ped. surgens. Folia saepe majuscula, 5 poll, longa, 3 poll, lata, nonnulla multo minora, scilicet 2 poll, longa, 1℥ poll, lata, supra lucida, flavescenti-viridia et in siccis saepe reticulato-venosa, subtus pallidiora. Pedunculi interfoliacei solitarii, terminales plures aggregati, filiformes, 1|—2 poll, longi, treti-compressi, apice bibracteolati, paroc sericei, tandem glabrati. Flores magni, albi. Calycis tubus turbinato-globosus, pube sericea fuscidula tandem fere deliquescente obsitus; limbi lobis rotundatis, concavis, glabriusculis, margine subciliatis, accrescenti-persistentibus, 2 internis latioribus. Ovarium disco lato fusco-velutino obvestitum. Eructua globosus, atro-purpureus, calycis lobis patentibus coronatus et disco lato piano velutino in vertice umbilicatus. — In sylvis maritimis Novae Guineae.

*Species minus nota.*

**204. JFosslnlaf celebica** BL.: foliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis v. obtusis margine recurvatis coriaceis glabris supra punctis raris impressis et inconspicue reticulatis subtus obsolete venosis; pedunculis solitariis

filiformibus folio multo brevioribus glabriusculis. — Arbor mediocris, ramosissima. Bamuli gilvi, aciculati, glabri, extimi subtetragoni. Petioli vix 2 lin., crassiusculi. Folia 2J—4 poll., 1—1½ poll., lata, apice in acumen saepe recurvatum angustata, contextu illis *Camelliae Sasanquae* haud dissimilia, coriacea, rigidiuscula, impellueida, supra nitida et exsiccatione virescentia, subtus pallide fuscescentia; nervo medio supra depresso, subtus obtuse fortiter prominente. Pedunculi supraaxillares et terminales, 6—8 lin., filiformes, glabri, punctati, unilori, in specimine nostro floribus jam delapsis. — In sylvis insulae Celebes.

Ord. Jilicapladeae. Subord. Perilploeae.

**PENTANURA** BL. Calyx brevis, quinquefidus, apertus. Corolla campanulato-rotata, carnosa, quinquepartita, basi intus nuda, esquamata; laciniis concavis, margine subimbricatis. Stamina 5, corollae supra basin inserta; filamenta libera, inferne sinu lato disjuncta. Antherae inferne stigmati agglutinatae, oblongae, imberbes, marginibus tandem reflexae, appendice elongata caudiformi barbata reclinata terminatae. Pollinia solitaria, granulosa, granulis 4 triangularibus cruciatim junctis composita, appendiculata stipitata superne flabelliformi-dilatata retinaculi singula applicita. Stigma dilatato-pentagonum, Tertice bimamilatum. Folliculi cylindracei, divaricatissimi, punctato-asperuli. Semina comosa. — Frutex sumatranus, Tolibilis, glaber; foliis oppositis, ellipticis, acuminatis, discoloribus, transverse venosis; pedunculis interpetiolaribus, brevibus, apice receptaculis IT. 2 rarius 3 sessilibus racemoso-paucifloris instructis; floribus breviter pedicellatis, sordide purpureis,

*Obs.* Genus tam organis fructificationis quam habitu proximo accedens ad *Ptyllantheram* meam, a qua tamen appendice (s. connectivo!) antherarum barbata caudiformi et stigmate dilatato-pentagono satis differt. Nomen a *nivwe*, quinque, et *ovQá*, cauda.

30A. *Pentanara sumatrana* BL. fig. XXI. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

**PHYLLANTHERA** BL. Calyx brevis, quinquefidus, laciniis margine subimbricatis. Corolla campanulato-rotata, carnosa, profunde quinquepartita, basi intus discoidea, esquamata; laciniis subobliquis, concavis, margine subimbricatis. Stamina 5, corollae basi inserta; filamenta libera, juxtaposita. Antherae inferne stigmati agglutinatae, ovatae, imberbes, appendice crassa foliacea nudata assurgente terminatae. Pollinia solitaria, granulosa, granulis 3—4 cruciatim junctis composita, appendiculata stipitata superne infundibuliformi-dilatata retinaculi singula applicita. Stigma capitatum, muticum. — Frutex javanicus, vo-

labilis, glaber; foliis oppositis, lanceolatis, subtus pallidioribus, tenuissime et transverse venosis; pedunculis axillaribus', solitariis, laxis, bifidis; floribus longe pedicellatis, subracemosis, purpurascentibus.

2BG. *Plyllanthera bifida* BL. fig. XXII.'—BL. *Bijdr.* p. 1048. DB CAISNE in DE CAND. *Prodr.* VIII. p. 497. *Jtroy krawatan s. Aroy tvalen* Sundaice. — In sylvis montanis Javæ occidentalis.

ATHEROSTEMON BL. Calyx turbinatus, quinquefidus; laciniis patentibus, praeffloratione apertis. Corolla rotata, profunde quinquepartita; tubo brevissimo, intus squamulis 5 obtusis staminibus interpositis instructo; laciniis linearibus, patulis, praeffloratione subtortis. Stamina 5, corollae basi inserta, exseria; filamenta brevissima, distincta, dorso appendice setiformi elongata aucta. Antherae stigmati incumbentes, lanceolatae, acuminatissimae, imberbes, inferne stigmati agglutinatae, apice carnosulo cohaerentes. Pollinia solitaria, granulosa, appendiculâ retinaculi singula lineari-spathulata bifida applicita. Stigma pyramidatum, inferne pentagonum. Folliculi. . . . —Fruticulus javanicus, volubilis; foliis oppositis, oblongis v. obovato-oblongis, acutis y. breviter cuspidatis, coriaceis, venosis, supra glabrescentibus, subtus ramulisque junioribus puberulis; pedunculis axillaribus, bifidis, paucifloris, glabris; floribus parvis, flavidis.

*Ob8.* Genus inter *JDecalepin* et *Streptocmdon* WIGHT et AKN. medium. A *Streptocaulo*, cui intime affine, tantummodo differre videtur squamulis staminibus introrsum intextis appendicibusque setiformibus, quae staminibus oppositae, non e tubo corollae sed dorso e basi filamentorum orientibus, unde nomen ab *<\*&iJQ*, arista, et *orj/jiajv*, stamen.

207. *Atherostemon javensis* BL. fig. XXIII.— In fruticetis Javæ occidentalis prope Tanara.

---

Ord. Iiegrnotldeae \*).

GYNOTROCHES^ BL. Calyx inferas, quadri-rarius quinquepartitus, persistens; laciniis ovatis, praeffloratione talvatis. Petala 4—5, sub disci perigyni octo-decemcrenati margine inserta, calycis laciniis alterna, unguiculata, apice fimbriato-laciniata.

---

\*) *Rhizophoreis* adinxit KUDICHEA T. 111. in *Gen. Plant*, p. 1180, atque his sane proxime affinis est Ordo ille exiguus, sed cum seminibus albaminosis intra pericarpium cum stirpe matre cohaerens haud germinantibus, tam vegetatione foliis non raro serratis diversis. Proprietatibus quoque insignes sunt *Legnotideae*, succis resinosis in cortice scatentes quorum *Rhizophorearum* cortex ne estigiam oadem contact, verum *Tannini* est ditissimas.

cera, ante anthesin involuta. Stamina 8—10, cum petalip inserta; filamenta subulato-filiformia, incurra, alterna breviora; antherae subglobosae, introrsae, dorso insertae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovoideo-globosum, quadri-sulcatum, 4-6-loculare. Ovula in loculis 4, campylotropa. Stylus brevis. Stigma peltatum, quadri-seipartitum, laciniis linearibus, stella to-recur vis, apice emarginatis. Bacca pisiformis, pulposa, 4-6-locularis. Semina in loculis 2—3 v. abortu solitaria, oblonga, compressa; testa Crustacea, rugulosa. Embryon in aie albuminis carnosus teres; cotyledonibus semiteretibus, radícula superâ paullo brevioribus. — Arbores v. arbusculae Archipelagi Indici, monticolae, glabrae; foliis oppositis, penninerviis, integerrimis v. obsolete serrulatis, nitidis; stipulis interpetiolaribus, deciduis; floribus fasciculatis, axillaribus, parvis, flavido-virentibus.

- ✓ **298. Gynotroches axillarls** BL.: foliis elliptico-oblongis y. oblongo-lanceolatis utrinque angustatis integerrimis v. ad apicem remote serrulatis; pedunculis petiolum fere adaequantibus; stylo crasso, stigmate sex-rarius quinqueradiato. BL. *Bydr.* p. 219. — *Borra-boie* s. *Tjurie* Sundaice. — Arbor franco crasso, 40—50 ped.; ramis decussatis, nigro-brunneis. Volia in petiolis circiter 3 lin. longis subdisticha, 5—6 poll., 2 poll, lata, obtuse acuminata, basi angustata, integerrima v. ad apicem remote serrulata, laurina, nitida, supra ycnosa, subtus reticulato-venosa. Stipulae interpetiolaxes, lineares, pollicares, fugacissimae. Pedunculi in tuberculis axillaribus lateralibusve fasciculati, filiformes, medio articulati, uniflori. Flores parvi, flavido-viriduli. — Cum Varietate sequenti in sylvis montanis Javae nec non insulanuu adjacentium.

(1 *far. parvifolia*: foliis **multo** minoribus\*

- ✓ **300. Gynotroches ipryptotalum** BL.: foliis ellipticis v. oblongo-ellipticis breviter acuminatis basi acutiusculis a medio ad apicem remote serrulatis: pedunculis petiolo brevioribus; stylo filiformi, stigmate quadri-v. quinqueradiato. *Dryptopetalum cochaceum* ARNOTT in *uinnaL ofnat. hist. I. p. 372.* WALP. *Hep. botL Suppl.* p. 71. 1. — Arborescens. Folia 3—5 poll, longa, 2 poll, lata, vulgo breviter obtuse acuminata, basi acutiuscula, coriacea v. chartacea, siccata ut in feliquis Speciebus supra obscure fusca, subtus pallidiora et venoso-reticulata. Flores in tuberculis axillaribus conferti, breviuscule pedunculati, parvi, quam in praecedenti Specie paulo minores. Baccae pisi minoris magnitudine, globosae, saepe stylo apiculatae, atropurpureae, pulposae, 4-loculares, loculis 1-2-spermis. — Cum Varietate sequenti in sylvis montanis Archipelagi Indici.

*P Var. lanceolata*: foliis lanceolatis utrinque angustatis.

- 300. CSynotroches mcrantha** BL.: foliis ellipticis y. oblon-



go-ellipticis utrinque subangustatis remote serrulatis; floribus in tuberculis subsessilibus; stylo brevi, stigmatate quinqueradiato.— Species floribus minutissimis a praecedentibus insignis. — Arbuscula v. arbor mediocris. Folia 3—4 $\frac{1}{2}$  poll., 1J—2 poll, lata, obtuse acuminata, basi in pctiolum 2—2 $\frac{1}{2}$  lin. longum angustata, obsolete remote setulata, subcoriacea, nitida, subtus venoso-reticulata. Flores in tuberculis axillaribus dense glomerati, minuti, brevissime pedunculati. — Cum *Var. 0* in Borneo australi nee non in sylvis insulae Sumatrae.

[5 *Var. tuberculata*: foliis lanceolatis v. oblongis.

CARALLIA ROXB. Calyx tubo subgloboso, cum ovario conato; limbi superi sex-septemfidi laciniis ovatis, persistentibus, praefloratione valvatis. Petala 6—7, annulo crenulato summum calycis tubum vestienti inserta, calycis laciniis alterna, unguiculata, margine dentata v. crenulata, filamenta longiora involventia. Stamina 12—14, cum petalis inserta; filamenta filiformi-subulata; incurva, alterna breviora; antherae subglobosae v. ellipsoid eo-oblongae, introrsae, dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum v. semiinferum, parte adnata quadri-rarissime tri- v. quinqueloculari. Ovula in loculis 2, campylotropa. Stylus longitudine staminum; stigma peltatum, radiato-crenulatum v. sublobatum. Bacca subglobosa, carnosae, 1-2-rarissime 3-locularis. Semina in loculis solitaria, nephroidea; testa fibrosa. Embryon in albumine carnosum inversum, curvatum. — Arborea v. arbusculae Asiae tropicae, glabrae; ramis oppositis, divaricatis; foliis oppositis, breviter-petiolaribus, oblongis, renosis, integerrimis v. serrulatis, supra lucidis; stipulis interpetiolaribus, convolutis, deciduis; pedunculis axillaribus, brevibus, bis-bifidis v. trifidis; floribus subcapitatis, parvis, bracteolis suffultis.

**301. Carallia timorensis** BL.: foliis elliptico-oblongis v. obovato-oblongis utrinque subacutis integerrimis membranaceae subtus impunctatis, latitudine duplo-longioribus. — Maxima affinis *C. corymbosae* WIGHT, quam vix a *C. integerrima* DE CAND. diversam habeo. — Arbor mediocris; ramis brachiatis, fuscis, rugulosis. Folia pctiolis 3 lin. longis suffulta, 3—5J poll, longa, 1J—2 } poll, lata, utrinque subacuta v. apice obtusiuscula, basi interdum subcuneata, integerrima, lucida. Corymbi in axillis foliorum superiorum oppositi, foliis triplo quadruplove breviores, divaricati, bis-bi- v. trifidi. Flores in apice ramulorum capitati, viriduli. Calycis limbus profunde 6-7-partitus in segmentis aequalibus semilanceolatis, acuminatis. Petalorum lamina stamina longiora amplectens, margine dentato-crispa. Stylus stigmatate peltato, margine subcrenulato terminatus. Bacca *Piri* vulgaris magnitudine. — In sylvis insulae Timor.

# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVUM,

SIVB

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VET. MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT  
SIGGIS BREVI EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

8GBIPSIT

C. L. BLUME.

AuipiciiaumorumRe|iiiNeerlandioi  
itiagistratum in locem' edili et apud au-  
ctoreaelbibliopolamB.J.BBILLLugdunii-  
Batavorum venalea proatant hi libri:

1. RvMPBfA aucl. C. L. Blume, opaa  
abiolutum XL faaculia aive IT Tomia,  
formi maxima, cum figuria coleratia,  
pretio. . . . . 980 Floren. Neerl.

N°. 9.

Lugduni-Batavorum

apodE. J. BRILL,  
typis J. G. La Lao.  
Kal. Decembris 1849.

2. FLORA JAT AB anet. C. I\*. Blume,  
xLfaiculi, forma\* maxima\*, quomconti-  
nuatio aubacriptoribuadivendilur, ainguli  
fasciculi can fig. col. prelio 5 Flor.Neerl.  
lidem, noncolorati > 4 > n  
(HUSXDM BOTANICUM. Uniu aohedae,  
quae XII paginaa habet cum tabull,  
pretinm eat 5o Ceateasv/)

Ord. **Legnotideae.**

**302. Caralla Integerrima** DE GANO.: foliis ovalibus ob-  
tusiuscule subacuminatis integerrimis coriaceis subtus punctatis,  
latitudine duplo longioribus. DE CAND. *Prodr.* III. p. 33. 3. —  
Petioli 5—6 lin. Folia 3—6 poll, longa, 1\—3 poll, lata, apice in  
acumen obtusiusculum desinentia, basi acuta, integerrima, supra lucida,  
subtus lepidoto-punctata et reticulato-yenosa. — In India orientalinon in  
in Archipelago Indico.

**80S. Caralla cospidata** BL.: foliis oblongo-lanceolatis  
utrinque acuminatis subcoriaceis obsolete obtuse serrulatis sub-  
coriaceis subtus punctatis, latitudine 2—2£ longioribus. — Folia  
petiolis 3—4 lin. longis insidentia, 2| usque fere 4 poll, longa, 1—1£  
poll, lata, cuspidata v. utrinque acuminata, margine obtuse serrulata et  
imprimis ad basin subrevoluta, supra nitida, subtus pallidiora punctisque  
crebris obscuris conspersa. Flores in corymbis axillaribus b\* v. trifidis  
multo minores quam in reliquis Speciebus. — In Borneo a Yiro Cl.  
KORTHALS Collecta.

**304. Caralla conflns** BL.: foliis cuneato-oblongis v. oblon-  
gis v. oblongo-lanceolatis acutis v. acuminatis ad basin fere us-  
que argute serrulatis subcoriaceis subtus punctatis, latitudine  
2£ longioribus; ©vario 4-loculari. — *C. lanceaefoliae* BOXB. maxime  
affinis, sed foliis basi vulgo cuneatis argute serrulatis, petalorum lamina

subbilobū ad margines irregulariter dentatā ovarisque 4- boud 5- locn- laribus reveri distincta.— Folia 3—4J. poll., 1J—2 poll, lata, basi in pctiolum 3—4 lin. longum angustata, apicc acuta v. acuminata, argute serrulata, serraturis approximatis subaequalibus apice calloso-incrassatis, supra lucida, subtus punctis ^ nigris conspersa. Corymbi axillares, folio triplo breviores, laxiusculi, dicbotomi, floribus in apice ramulorum ternis v. quinis conglomcratis. Calyx 6-fidtis laciniis triangulari-ovatis, acutis, valvatis. Petala longitudine segmentorum calycis, unguiculata; ungue brevi, cuneato; laminā lato-reniformi, bifidā, corrugato-dentatā, stamina longiora involvente. Hlamenta pube minutissimā scabrida; antheris parvis, subrotundis, dorso affixis. Ovarium 4-loculare; ovula in loculis 2, collateralia. Stylus brevis, inferne incrassatus. Stigma peltatum, convexum, obtuse quadriradiatum. — In sylvis montanis Sumatrae.

fi *F~ar. paucijlora*: foliis latioribus acutis rarissime obtusis v. retusis; corymbis brevioribus bifidis paucifloris. — In rc^lonibus montanis Borneo.

**305. Carallia Symmetria** BL.: foliis obovatis acutiusculis v. obtusis a medto ad apicem crenato-serrulatis coriaceis subtus punctatis, latitudine fere duplo longioribus; ovario semiinfero 4-loculari. — *Symmetria obovata* BL. *By dr.* p. 1131. — J?7-*kuhuran* Sund. — Arbor 80 ped.; ramis brachiatis, cylindricis, nigro-brunneis, aciculatis, ad ramificationes subnodoso-incrassatis. FctioK 3—4 lin. Stipulae gemmarum 6—8 lin., lanceolatae, obtusae, convolutae, cito deciduae. JfoEa 3—4 } poll., 1{—2\ poll, lata, ad basin euncatam integerrima, superne obsolete cremiJato-serrulata, pergamacea, tenuiter transverse venosa, supra intense viridia, lucida, subtus pallide virentia. Corymbi axillares, oppositi, breves, inferiores bis-bifidi raro pluries dichotomi, superiores simpliciter furcati; ramulis brevissimis, bracteolis transverse linearibus angustissimis circumnexus, ex apice sub-3-flo- lis. Flores parvi, subsessiles, viriduli, in alabastris turbinato-globosi. Calyx campanulatus, 6-fidus; laciniis semilanceolatis, acutis. patentibus. Petala calycis laciniis breviora, obovata, emarginata v. subbiloba, basi in unguem cuncatum constricta, superne cucullata et ad margines circn- latus undulata. Stamina 12, cum petalis ad marginem disci perigyni crenati inserta, incurva; filamenta subulata, longiora petalis opposita; antherae parvae, ovoideo-globosae, dorso affixae. Ovarium semiinferum, in parte adnata 4-locularis, loculis biovulatis, in parte Hbera conicum, carnosum. Stylus longitudine calycis, crassus, strictus; stigmatate crasso, peltato, radiato-subquadrilobo. Bacca turbinato-globosa, magnitudine *Myr- tiHortim*, calycis laciniis conniventibus coronata, carnosae, glabra, roseae, abortu 1-v. 2-rarissime 3-locularis. Semina in loculis solitaria, angulo centrali medio affixa, nepbroidea. Testa corticata, fibrosa, nucleum arete cingens. Spermodermis coriacea, castanea. Albumen semini conforme, carnosum. Embryon longitudine fere albuminis, centrale, curvatum, subuliforme. Cotyledones lineares, acutae. Badicula longa» teres, obtusa, snpera. — In sylvis montanis Javae.

**SUB. Carallia lucida** ROXB.: foliis ellipticis utrinque acu- tis v. sybacuminatis a basi ad apicem acute serrulatis subcoriacea

subtus obsolete punctatis, latitudine fere duplo longioribus; ovario 4- rarissime 3-loculari. ROXB. *Cvrwn.* 111. tab. 211 et in *Flm\ Ind.* II. p. 480. BE CAND. *Prodr.* III. p. 33. 2. WIGHT. *Icon.* tab. 605. — Truncus arborescens. Folia breviter petiolata, 3—5 poll, longa, 1J—3 poll, lata, utrinque acuta, rarissime apice acuminata, ad margines usque fere ad basin elegantissime acute serrulata, transverse venosa, supra lucida, subtus parcc punctata. Corymbi axillares, breves, tri- v. bis-trifidi, multiflori. Flores 3—5 conglomerati, parvi. Colycis tubussubglobofus, ovario connatus; limbns plerumque sex- rarissime septem-fidus; laciniis triangulari-ovatis, acutis, erectis, vegeto-persistqntibus. Petala suborbicularia, crenulato-undulata, breviter unguiculata. Stylus longitudine staminum, persistens, stigmatate quadri-rarissime trilobo. Ovarium inferum, 4- v. 3-locularc, loculis 2-ovulatis. Bacca *Pisi* majoris magnitudine, carnosa, 1—2-spcrma. Semen nephroideum. — In Indiae orientalis nee non in Axchirdagi Indiae sylvis montanis.

**307. Caralla celebica BL.:** foliis ellipticis utrinque subacuminatis infra medium ad apicem usque obtuse serrulatis membranaceis subtus punctatis, latitudine duplo longioribus; corymbis bifidis paucifloris; ovario 4- rarissime 5-loculari. — Arbor alta; ramis brachiatis, divaricatis, nigro-brunncis. Folia 3—4 } poll., 1j—2J poll, lata, superne in acumen obtusiusculum integerrimum desinentia, basi in petiolum 2—3 lin. longum angustata, ad margines circiter 1—1<sup>4</sup> poll, supra basin obtuse serrulata, supra lucida, subtus punctis nigris conspersa. Corymbi axillares, solitarii, breves, bifidi v. bisbifidi, floribus in apice ramulorum subtemis. — In sylvis insulae Celebes.

**308. Caralla multiflora BL.:** foliis ellipticis utrinque acuminatis infra medium ad apicem usque obtuse-serrulatis coriaceis subtus punctatis, latitudi<sup>e</sup> duplo longioribus; corymbis dichotomis multifloris; ovario 4-loculari. — A praecedente imprimis corymbis magis ramosis, multifloris, floribusque minoribus distinguitur. Folia 3I—4I- poll., 1 } ultra 2 poll, lata, petiolo 4 lin. longo instructa, utrinque acuminata, circa 1 } poll, ad basin integerrima, ad margines superne crenulis parvis glanduloso-incrassatis apicem versus evanescentibus, venosa, supra lucida, subtus nigro-pinctata. Corymbi axillares, pluries dichotomi, divaricati, multiilori. — In Borneo.

---

### Ord liliizoplioreae.

RHIZOPHORA LINN. Calyx tubo turbinato-globofo, cum ovario connato; linibi quadripartiti laciniis tubum duplo v. triplo superantibus. Petala 4, annulo carnoso summum calycis tubum vestienti extus inserta, ejusdem laciniis alterna, lanceolata, in\* divisa. Stamina 8—12, cum petalis inserta, 4 iisdem opposita; filamenta brevissima; antherae maximae, oblongae, subtriquetrae, introrsae, biloculares, loculis connexis, intus alveolatis, dehiscentia lateral<sup>i</sup> intus ad basin appendice membranacea sti-

patae. Ovarium semiinferum, parte adnatâ biloculari, loculis 2-ovulatis, parte liberâ solidâ, ovoidca, nunc in stylum brevissimum attenuatâ v. absque stylo stigmale bidentato terminatâ. Fructus coriaceus, ovoideus v. conicus, supra basim calycis limbo reflexo cinctus, abortu monospermus, apice seminis inversi moi germinantis radicula elongatâ clavatâ perforatus. — Arbores in litoralibus tropicis utriusque orbis obviae, unica Species adhuc in America et Africa reperta, duae in Indiae orientalis terrâ continente et insulis obviae; foliis oppositis, ellipticis oblongisve, integerrimis, glabris; stipulis interpetiolaribus, deciduis; perianthio axillaribus, indivisis v. trifidis v. dichotomis; floribus magnis; calyce bractea cupulaeformi-bilobâ suffulto.

Sect. 1. *Mangle*. Pedunculi petiolo sublongiores, bi-trifidi v. dichotomi. Flores pedicellati. Petala ad margines involutes villosa. Stamina 8.

300. *Rhizophora Mangle* LAM.: foliis obovato- v. elliptico-oblongis obtusis. LINN. *Spec. Plant*, p. 634. 4 (ut in chat, scq. ex parte) JACQ. *Jtmer.* p. 141. tab. 89. GAEBTN. de *Fruct. et Sem.* 1. p. 212. tab. 45. fig. 1. WILLD. *Spec. Plant.* II. 2. p. 843. 4. LAM. *JEnc. bot.* VI. p. 188. 1 *et illustr.* tab. 396. fig. 1. Es GAND. *Prodr.* III. p. 32. 1. VELLOZO *Flor. Flum.* V. tab. 1. WIGHT *Illustr.* p. 209. 1. — *It. racemosa* METER *Prim. Esseq.* p. 185. DE CAND. 1. c. 3. — *Rhizophora utrinque brachiata* cet. ~~How~~ *Jam.* pp. 211. — *Mangle abor pyrifolia* cet. PLUK. *Almag.* p. 241. 1 tab. 204. fig. 3. C. *Candela americana, foliis laurinis* GATESB. *Carol.* II. p. 63. tab. 63. — *Mangle aquatica* cet. PLUM. *Gen.* 13. — *Mangle pyrifolia* cet. J. BAUH. *Hist. Plant.* I. p. 415. SLOAND. *Jam.* p. 155. *Hist.* II. p. 63. RAI *Hist. Plant.* p. 1772. — *Margue Guapariba* Pison. *Bras.* lib. 4. cap. 87. — Arbor 20—40 ped. alta. Kamuli cylindrici, fusci, foliorum lapsu cicatrisati. Folia 3i—5 poll., 2-<sup>2</sup> poll, lata, obtusa v. obtusiuscula, basi in petiolum circiter pollicarem angustata, concava, nervo subtus fortiter prominente percursa, siccata supra obscure fusca, subtus pallide rufescentia. Pedunculi solitarii, ex axillis foliorum horninorum orti, patentissimi, compresso-teretes, primo petiolum longitudine adaequantes, dein magis excrescentes, apice bibracteato in pedicellos 2—3 circiter 3—4 lin. longos unifloros divisi v. interdum dichotomi. Flores semipollicares, flavescens, calyculo e bracteolis 2 apici pedicellorum. cnatis suffultis Calycis 4-partiti laciniae oblongo-lanceolatae, acuminate, concavae, primo erectae, dein reflexae.—In paludibus maritimis inter tropicos Novi orbis; frequens in litoralibus Surinamiae, ubi vulgo dicitur *Mungro* s. *Mangro*.

310. *Rhizophora mucronata* LAM.: foliis ovalibus v. ellipticis oblongisve nervo exserto mucronatis. LAM. *Enc. bot.* VI. p. 189. 2 et *Illustr.* tab. 396. fig. 2 (mediocris). DE CA»D. *Prodr.* III.

p. 32. 4. Dfi CAISNE in *Ann. sc. nat.* (1835) IV. *hot.* p" 75. WIGHT *Illustr.* I. p. 209. 1 et *Icon.* tab. 238.—A *macrorrhiza* GRIFF. *Fatn. of Rkizoph. extr. Trans, of Med. and Phys. Soc. Calc.* p. 8. 2.—*B. Candelaria* WIGHT et ARN. *Prodr.* I. p. 310. WALL. *Cat.* N°. 4878. — *B. Candelaria* DE CAND. I. c. 2. (ex parte!) — *B. Mangle Lms.*, LAM., WILLD. et pier. ADCTT. ex *partel* BL. *Enum.* p. 91. 1. ROXB. *Flor. Ind.* II. p. 459. 1 (excl. *Syn. J7of-/ Mai.!*) — *Mangium Candelarium* UHPH. *JTerfi. ^/w6.* III. p. 108. tab. 71—72 (descriptio satis bona, figurae minus rectae!)—*Bungko* Javanice et Macassarice; *Mangi-Mangi akkar* s. *JUangi-Mangi lakki-lakki* Malaice; *fVaeat Tehy* Amboinice; *Bido-bido* Ternatice; *Bhora* accolarum Gangetis; *Upoo-porna* Telingice. — Truncus frutescens v. saepius arborescens, radicibus compluribus epigacis fulcratus. Folia magnitudiue et textura secun- dum stirpis Labitationem quam maxime variabilia, 3—7 poll, 1]—4 poll, luta, plerumque ovalia v. elliptica, rarissime oblonga, apice acute v. saepius obtusiuscula nervoque longe exserto tortili decido mucronata, basi subacuta v. in petiolum J—|| poll, longum angustata, nunc pergamna venisque transversalibus striolata, nunc carnosula, firmae plane avenia, supra obscure viridia, lucida, subtus flavidoviridia punctisque crebris fuscis conspersa; nervo medio supra impresso, subtus maxime protuberante. Fedunculi axillares v. paulo supraaxillares, solitarii, 1J poll, et longiores, nutantes, inodo bifurcati s. dichotomi, interdum trillori. Fedicelli in ramulis saepe conjugati, breves, crassi, apice in bracteam cupularem bilobam calyci appressam dilatati. Alabastra elongato-ovoidca, obtusiuscula\* Calyx profunde 4-partitus, coriaceus, firmus, viridis, glaber, basi abbreviato-turbinatu ovario adnata; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, erecto-conniventibus, intus concaviusculis et costa intermedia ad apicem magis protuberante insignitis. Petala calycis laciniis breviora, lineari-lanceolata, subconniventia, erassiuscula, alba, margine involuta, intus apiceque externe lanata. Stamina 8, aequalia, corolla paulisper breviora, 4 petalis circumdata, omnia erecto-conniventia, glabra filamenta brevissima, in connectivum dorsale continua; antherae maximae, erectae, oblongae, mucrone brevi connectivi tenninatae, subtrigonae, dorso crassiores, convexae\* intus magis rectae, lateraliter compressae, biloculares et sub epidermide per totam superficiem alveolatae, loeuloram dehiscencia marginali intus ad basin valvularum persistentium appendice membranacea stipatae. Stylus brevis, ex apice conico ovarii attenuatus, stigmatibus bidentato. Fruetus 1—1\* poll., ovoideus, ad basin laciniis calycis reflexis cinctus, inchoant<sup>3</sup> germinatione vertice in umbonem seminis radice perforatum protractus. Cotyledones in molem carnosam subglobosam unitae, inferne in collum radice continuum contextu magis fungosum in fissura centrali gemmulam fovens coarctatae, ubi radice ab apice cotyledonum magis incrassato tandem articulatione quasi secedit. Uadice mox ad 1.—2± ped. longitudinem excrescens, clavato-subulata, rectiuscula, pendula, imprimis apicem versus verrucosa. Gemmula sessilis, subulata, pbyllis convolutis. — In insulis Mascarenis, Madagascar, in Arabia felici prope Yemen, ad ostia Gangetis nee non in paludibus maritinis fere totius Indiae oricualis usque ad insulas Philippinas et Novam Guineam observata.

Sect. 2. *Aerope*. Fedunculi pctiolo breviores, indivisi. Flores sessiles. Petala plana, glabra. Stamina sacpius 11 v. 12.

**311. *Rhizophora conjngata*** LINN.: foliis oblongis v. ellipticis lanceolatisve nervo exserto mucronatis. LINN. *Spec. Plant.* p. 634. *Flor. Zeyl.* N<sup>o</sup>. 181. BURM. *Flor. Ind.* p. 108. WILLD. *Spec. Plant.* II. 2. p. 843.1. LAM. *JSnc. bot.* VI. p. 190. 4. ROXB. *Mart. Beng.* p. 36. DECAND. *Prodr.* III. p. 33. 11. WIGHT // *lustr.* I. p. 209. 3. (excl. ut in seq. *Syn. Herb. u4mb.*) — ff. *Mangle* (haud LINN.) BLANCO *Flor. FLlipp.* p. 397. — J?. *ajwfculata* BL. *Enum.* p. 91. 2. — *B: Canceledaria* DECAND. I.e. 2. DE CAISNE in *Nouv. Ann. Mus. cT/usf. naL* III. p. 452. GRIFF. 1. c. p. 7. 1. — *Pee-Kandel* RHEED. *Hort. Mai.* VI. p. 61. tab. 34. — *Bakkor* s. *Bankil* s. *fifangiet* Malaice; *Bako* Javanice; *Bakao* s. *Bakavan* in Philippinis; *Lolarou* in Moluccis circa Likupang. — Fruticosa v. arborescens, radicibus arcuatis epigaeis fulcrata; ramis oppositis, divaricatis, cinerascentibus, foliorum lapsu cicatrisatis. Folia ut in praccdentc Specie secundum stirpis habitationem magnitudine, textura et ipsa forma satis variabilia, 4—8 poll., 1—3f poll, lata, utrinque acutiuscula v. subacuminata, ad apicem mucrone involuto apiculata, pergamena, supra obscure viridia, nitidiuscula venisque teneris parallelis striolata, subtus flavo-viridia, subavenia, minutissime punctata; nervo medio supra immerso, subtus crassissimo. Petali 4—1 poll., crassi, depressi, supra obsolete canaliculati. Pedunculi foliorum axillis annotinorum exorti, solitarii, petiolo breviores, crassi, tereti-compressi, carnosi, apice excavato cui alabastra juniora immersa margine bracteolari cincti. Floras saepius bini v. interdum terni, quorum intermedius plerumque aboriens, sessiles, bractea cupulari crassd carnosq ore subcrenulata auffulti. Alabastra ovoidea, obsolete tetragona, obtusiuscula. Calycis 4-partiti lacinae ovato-oblongae, acutae, erecto-patentes, concaviusculae, coriaceae, firmae, apice crassiores, intus nervis 3 superne convergentibus, petalis fere duplo longiores multoque latiores. Petala linearia, planiuscula, staminibus paulisper longiora, alba. Antherae 8—12, plerumque 11, snbsessiles, oblongae, acutae, crassae, triangulae, dorso rotundato-convexae, intus rectae, ad latera compressae, loculis collateralibus sub epidermide tandem lateraliter disrupta creberime alveolatis. Ovarium fuudo calycis semi-innatum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis<sup>3</sup> pars apicalis conica, angularis. Stigma terminalc, sessile, 2-dentatum. Fructus ovoideus, pollicaris, calycis laciniis reflexis cinctus, ad basin plerumque a cicatricibus staminum et pctalorum tuberculatus, inox radícula genninante in vertice perforatus, nutans. Pars cotyledonaris fundo pericarpium inclusa globularis, solida, ad verticem pericarpium iu cylindrum radicae continuum constricta, in cujus centro gemmula subulata includitur, donee radícula usque ad 1—1\* ped. longitudinem protensa hocce loco articulatione sejungitur. Radícula subulato-clavata, acuta, laeviuscula, exortum pericarpium versus sensim magis attenuata et obsolete eulcata. — In paludosis maritimis Asiae tropicae, Archipelagi Indici, nee non Moluccarum et Novae Guincae.

**KANDELIA.** WIGHT et Any. Calyx tubo turbinato-globo-, cum ovario connato; limbi quinque- rarius sexpartiti laciniis

tubum multo superantibus. Petala 5 rarissime 6, annulo carnosissimo summu in calycis tubum vestienti inserta, ejusdem laciniis alterna, basi linearia, canaliculata, superne ultra medium bifida; laciniis irregulariter setaceo-fissis. Stamina 30—40, in phalanges 5 v. 6 petulis oppositos appropinquata; filamenta capillaria, inaequilongae; antherae parvae, ellipsoideo-oblongae, obtusae, introrsae, dorso paulo supra basim affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, parte adnata triloculari, loculis 2-ovulatis, parte libera solida, ovoidea, in stylum filiformem attenuata^ stigmate tridentato. Fructus coriaceus, elongato-conicus, supra basim calycis limbo patente cinctus, abortu monospermus, apice seminis inversi mox germinantis radicula elongata clavato-subulata perforatus.— Arbor parva, Asiae tropicae nec non Guineae Novae litora incolens; foliis oppositis, elliptico-oblongis, obtusis, integerrimis, glabris; stipulis interpetiolaribus, deciduis; pedunculis petiolo longioribus, bi-trifidis, 4-9-floris; floribus majusculis, pedicellatis; calyce bractea cupulati suffulto.

**312.** *Kandelia Rlicedel* WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 311. GRIFF. *Fam. of Lihizopk. extr. Transact. of J. J. and Phys. Soc. Calc.* p. 9. WIGHT *Illustr.* I. p. 209. l. tab. 89. WALP. *Report, bot.* II. p. 70. — *Muzopiora Candet* LINN. *Spec. Plant*, p. 634. BURM. *Flor. Ind.* p. 108. LAM. *JEnc. bot.* VI. p. 190. 5. WILLD. *Spec. Plant.* II. 2. p. 843. 3. ROXB. *Cat. Hort. Beng.* p. 36. DECAND. *Prodr.* III. p. 32. 5. — *Tsjerou-Vandel* RHEED. *Hort. Mcll.* VI. p. 63. tab. 35. — *Arbuscula. Folia opposita*, 3—6 poll., 1—2 poll. lata, obtusa v. obtusissima, basi in petiolum 1 poll. longum angustata, tenuiter transverse venosa, venis prope margines arcuato-junctis, pergamena, supra nitida, nervo medio utrinque sed in dorso fortiter prominente. Florum alabastra prismatica, pallide viridia. Petala albida. Eadicula seminis germinantis spithamea adpedalis usque, clavato-subulata, acutissima, subrecurvata, sordide virens. — In litoralibus paludosis Indiae orientalis, Guineae Novae cet.

**BRUGUIERA** LAM. Calyx tubo turbinato y. subcampanulato^ cum ovario connato; limbi decem-quatuordecimpartiti laciniis tubum aequantibus v. saepe superantibus. Petala 10—14, annulo carnosissimo summu in calycis tubum vestienti inserta, oblonga, bifida, coinduplicata, apice saepius setigera, stamina retinentia. Stamina 20—28, cum petalis inserta et geminatim opposita; filamenta filiformia, alternatim breviora^ antherae lineares, introrsae, basi affixae, filamentis longiores, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 3-4-loculare, loculis 2-ovulatis. Stylus filiformis, stigmate 3-4-dentato. Fructus coriaceus, turbinatus, calycis limbo coronatus, apice haud exsertit seminis inversi mox germinantis radicula elongata perforatus. —



**Arbores v. arbusculae glabrae, imprimis Asiae et Novae Hollandiae litora tropicaincolentes; unica Species etiam in Fromontorio bonae spei reperta; foliis oppositis, oblongis, integerrimis, glabris; stipulis interpetiolaribus, deciduis; pedunculis axillaribus, brevibus, unifloris; floribus speciosis; calyce ebracteato.**

*Oba.* Hujus Generis cum Species foliatuzft atque universo habitu valde inter se congruant, hinc jam illas, quao in libris KHEEDII, HUMPHII, aliorumque veterum auctorum sunt depictae, accurate laudare difficillimum est, itaque dudum inter se confusae aut ad Species reversL diversas relatae fuere. Equidem me in Enumeratione Plantarum Javae eodem errore lapsum esse fateor, quum illas, quae mihi innotuerant, in numerum earum, quas BHEEDE et KUMPHIUS depinxerant, referre conarer. Jam vcro, cum majora Tm ex omni Archipelago Indico adsint auxilia, pauca ilia, quae de his vegetabilibus olim publici juris feceram, et emendare et amplificare possum.

**313. Brugvlcra gymnorrhfza LAM.:** foliis ellipticis utrinque acutis v. apice acuminatis; calycis tubo costato limbo 10-14- (saepius 11-) fido; petalis margine a basi ad apicem versus dense hirsutis, laciniis obtusis submuticis cum seta longiuscula in sinu; radícula germinante cylindraca costata obtusiuscula. LAM. *Enc. bot.* IV. p. 696 (ex parte!) et *Illustr.* tab. 397 (fructus solummodo ex opere V. Gl. GAERTN. repetitus!)—BL. *JEnum.* p. 92 (excl. ut in seq. *Syn. Herb. JtmbJ*).—*Jlhtzophora gymnorrhiza* LINN. *Spec.* p. 634 (ut in seq. ex parte!). CAERTN. *de JTruct.* I. p. 213, tab. 45. — *Rambang Jayanice.* — Arbor mediocris, radicibus permultis epigaeis fulcrata. Folia in pctiolis 8—10 lin., %\—4 poll, longa, 1 }—2 poll, lata, utrinque acuta v. apice subacuminata, coriacea, supra obsolete venosa; venis patentissimis, infra marginem arcuato-conjunctis; nervo medio supra impresso, dorso protuberante. Flores ex axillis foliorum superiorum, solitarii, breviter pediunculati, cernui. Calyx 16 lin. longus, plerumque 11-fidus; tubo semipollicari, turbinato, costato, costis cum limbi laciniis lincari-acuminatis erectis alternantibus, in calyce fructifero fere oblitratis. Fetala calycis laciniis breviora, conduplicata, margine extrorsum a basi inde ad apicem dense albedo-hirsuta; laciniis linearibus, obtusis, apice submuticis, sed margine interiore prope apicem mucrone minutissimo et in sinu inter lacinias set& longiuscula instructis. Stylus petalis vix longior, triqueter, stigmatibus tridentato. Radícula embryi germinans 4—6 pollicaris, cylindrica, obtusiuscula, sulcata. — In paludosis litoreis Asiae tropicae et Afclipelagi Indici frequens.

(5 *Var. Palun:* foliis elliptico-oblongis y. lanceolatis utrinque acuminatis. *Rhi%ophora? Palun* DE GAND. *Prodr.* III. p. 83, 12. — RUUPH. *JETerb. Amb. UV* tab. 69 \*)• — Folia in pe-

---

\*) Haec signa cam MS. *UTorb. Amb.* non congruit, in quo non magis a<hunt duo illi flores in ramulo superiore dextrâ aJditi, quam flores fructuaquo infra sub A cl B aeparatim appositi, quos € Specie plane diversa, nempe *Kanil-Kandel Iort. Mai.*

tiolia 9—14 lin. longis, 3 $\frac{1}{2}$ —5 poll., 1J—2 poll, lata, utrinque magis angustata quam in praecedentc. — In Moluccas et Novâ Guineâ.

3141. *Brngniera cylindrica* BL.: foliis elliptico-oblongis lanceolatisve acuminatis basi acutis; calycis tubo inferne costato; limbo 10\*12- (saepius 10-) fido; petalis margine a basi ad apicem versus dense hirsutis, laciniis obtusis unisetis cum setâ longiusculâ in sinu; radícula germinante cylindricâ obtusâ laevi. BL. *jEnum.* p. 92. 2 (excl. Syn. RHEEDIII). *Any. jinn, of nat. Hist.* I. p. 366. WIGHT *Illustr.* I. p. 210. 2. WALP. *Bep. bot.* II. p. 71. 2. — *Br. eriopeiala* ARN. 1. p. WIGHT *Illustr.* 1. c. 5 et *Icon.* tab. 239\* *B.* WALP. 1. c. p. 71. 5. — *Bhicphora candelaria* in Herb. MACRAE. — *BAizophora plicata* BLANCO *Flvr. Filipp.* p. 398. *BhicopAora cylindrica* LINN. *Spec. PL* p. 635. (ex parte!) WILLD. *Spec. PL* II. 2. p. 844. 5. DJB CAND. *Prodr.* III. p. 32. 7. — *Mangium digitatum* RUMPH. *Herb, jimb.* III. p. 107. tab. 70. — *Tandjang* Javanice; *Tonkeparampuan* Malaice; *I'Vatta Mahina* Ambolnice; *Daudau* Ternatice; *Bakao* s. *Bakauan* in Philippinis. — Truncus 20 ped., radicibus aëiis funiformibus subarcuato-descendentibus fulcratus. ' Petioli 10—14 lin., teretes, supeme obsolete canaliculati. Foliadecussata, 3—5J-poll. longa, ||—2 poll, lata, acuminatissima, basi subacuta, coriacea, nitidioscula, supra obsolete venosa, subtus pallidioraet avenia; nervo medio supra canaliculato, dorso valido et rotundato-protuberante. Pedunculi axillares, solitarii, petiolo breviores, cemui, uniflori. Calyx 15 lin., ultra medium 10-11-rarissime 12-fissus, coriaccus, persicius j tubus siibcampanulatus, ad basin costatus. Petala lineari-oblonga, calycis laciniis vix breviora, bifida, conduplicata, secus margines exteriores argenteo-hirsuta; laciniis obtusis, prope apicem unisetis, cum seta tertia multo longiore in sinu. Radicula germinans cylindrica, obtusa, laevis. — In Asiae tropicae, nec non Archipelagi Indici, Moluccarum ac philippinarum paludibus salsis.

315. *Braguleria capensis* BL.: foliis oblongo-lanceolatis utrinque angustatis; calycis tubo ecostato, limbo 11-13-fido; petalis basi lanatis secus margines pilosis, laciniis acutis apicem versus 2-4-setulis cum setâ longiusculâ in sinu; radiculâ germinante cylindraccâ obtusâ obsolete sulcatâ. — *BAizophora gymnorhiza* (baud LINN.!) in Herb. DHEGE. — Accedit ad *Br. australem* CUNN., sed calyce in segmenta plura tisso petalisque magis acutis satis recedens. — Folia opposita, decussata, ad apices ramulorum ap-

---

VI. tab. 33 desantos, ihiagini prindpi editor adjecit. Simul monendum, fignam illam, etiam sine floribus istis tadjunctis, nequaquam com arbusculâ a RUMPHIO nostro nomine *Mangii minoris* s. *Pulun* descripta convenire. Kam folia quatuor pollicea longa, duos lata, antice rotundata esse perhibentur, itaque formâ obovatâ, flores vero atellati, ez quinque apicibus foimati, semiaperti, quorum bini piernmqne flores brevibus simnl insident peduncolis. Hinc *Mugium minus* s. *Palun* HUMPH. *Brvguierae* annumerari nequit, sed ad *Ceriopem* videtur referendum.

prpxiinata, 3J—4J- poll., circiter 1J poU. lata, apice acuta v. acuminata, basi in petiolam 1—1J poll, longum angustata. Flores magni. Calyx 14 lin. longus, carnosulus, vegeto-persistens; tubus campanulatus, laevis, imā cum pedunculo articulatus, ad medium usque in segments\* 11—13 linearia acuta intus carinata primo erecta tandem erecto-patentia fissus. Petala longitudine segmentorum calycis, bifida, ad basin conduplicatam villosa, secus margines \* extrorsum pilosiuscula; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, apicem versus setulis 2 v. passim 3—4 inaequilongis atque in fissura seta elongata instructis. — In Africa australi.

**310. *Brugulera Wightii* BL.:** foliis elliptico-oblongis utrinque acuminatis; calycis tubo ecostato, limbo 10-14-(saepius 12-) fido; petalis imā basi lanatis alioqui glaberrimis, laciniis acuti\* apice bisetulis cum seta longiuscula in sinu; radicula germinante fusiformi laevi (?) — *Br. Rheedii* (haud BL.!) WIGHT. *Illustr.* I. p. 210. 3 (excl. Syn. pleraque!) et *Icon.* tab. 239. ji. — *Br. gymnorhiza* (haud LAM.) WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. Or. I. p. 311 (ex parie).*—*Rhizophoragymnorhiza* (hs Lud LINN!), ROXB. *Flor. Ind. IL* p. 460 (excl. Syn. RHEEDK et RDMPH.1) — *ICakra* accblarum Gangetis. — Differt a *Br. Jiheedii* NOB. petalis secus margines imberbibus, tantummodo ad basin lanatis et laciniis ad apicem bisetulosus. Embryi radícula germinans ex descriptione laudata in WIGHT *Illustr.* laevis, "ex icone autem revera sulcata! — Ad ostia Gangetis cet. nee non in Archipelago Indico.

**317. *Brugulera Rheedii* BL.:** foliis elliptico-oblongis utrinque acutis v. subacuminatis; calycis tubo ecostato, limbo 11-13-(saepius 12-) fido; petalis basi hirsutis secus margines parce pilosis, laciniis obtusiusculis apice trisetulis cum seta longiuscula in sinu; radícula germinante cylindracea obtusiuscula sublaevi. *Br. Rheedii* BL. *Enum. p. 92 3 (ex partei excl. nempe Mangium minus RUMPH. III. tab. 69!)* — *Rhizophora gymnorhiza* LINN<sup>^</sup> *Spec.* p. 634 ut in seq. ex parte!) DE CAND. *Prodr.* III. p. 33. 10. — *Candel RHEED.* YI. p. 57. tab. 31 et 32. — Arbor 20—25 ped. radicibus permultis epigaeis furcato-divisis e trunco arcuato-descendentibus fulcrata, superne in coronam sphaeroideam foliosam expansa. Petioli 1—1½ poll., teretes, supra obsolete canaliculati. Folia 3—4J poll., ½—2 poll, lata, utrinque acuta v. apice interdum obtusiuscule acuminata, coriacea, subavenia, nervo medio supra canaliculate, dorso fortiter obtuse extubcrante. Pedunculi petiolo breviores, solitarii, cernui, uniflori. Calyx 13—14 lin. longus, firmus, rubicundus; tubo semipollicari, turbinato, laevi; limbo saepius 12-fido, per anthesin erecto, dein erecto-patente, Laciniis nempe subarcuato-incurvis. Petala segmentis calycis paulo breviora, conduplicata, imā hirsuta, externe secus margines pilis arrectis ciliata, dorso c sinu setula longiuscula arrecta. instructa et prope apicem cujusvis lacinae setulis tendis tortis fimbriata. Radícula germinans circiter spithamea, crassitie pollicis, cylindrica, obtusiuscula, sublaevis. — In oris Malabariae, Sumatrac cet.

**318. *Brugulera Rumphii* BL.:** foliis elliptico-oblongis T.

oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis T. subacutis; calycis tubo superne obsolete costato, limbo 11-13-fido; petalis margine a basi ad apicem fere hirsutis, laciniis obtusis apicem versus setis 3—4 anfractis cum seta recta in sinu; radícula germinante fusiformi sulcata: — *Br. Rhedii* BL. Herb, (ex parte 1) — *Br. gynnon-rhi%*a LAM. et AuCT. (ex parte!) — *Rhizophora Polyandra* BLANCO *Flor. Philipp.* p. 396. — *Rhizophora gymnorhi%*a LOUR. *Flor. Coc/i.* p. 364. 3. — *Mangium celsum* HUMPH. III. p. 102. tab. 68. — *Bako* s. *Tonke* s. *Jlangi-Mangi* s. *Xaju Sousou* Malaice; *Lolaro* Ternatice; *Tehy* s. *fVakkat* aut *J-f^ciut* s. *ff^atta-lop\** Amboinensium; *Jikat* v. *Kakil* Ceramensium; *Sala-sala* Saccassariensium; *Bakao* s. *Bakauan* in Philippinis; *Kay Deo*, Gochinchinensium; *Katya* Sinensium. — Truncus ad altitudinem 30 ped. surgens, 1—\ pcd. diametro, rectus, radicibus multis arcuatis cylindricis nigro-fuscis fulcratus; cortice crasso, rugoso, diffracto, fusco-rubiginoso, ramulorum laevi, cinnamomeo. Petioli 1—1J-poll, teretes, supra angusto-caliculati. Folia opposita, in summitate ramulorum approximata, 5—7 poll., 1{—3 poll, lata, acuminata, basi acuta v. aetiuscula, subvenosa, laurina, supra intense viridia et nitida, subtus flavo-virentia; nervo medio supra canaliculato, dorso valido et obtuse prominente. Pedunculi ex axillis foliorum superiorum, solitarii, petiolo duplo triplove breviores, primo patentes, tandem recurvi, uniflori. Calyx \ poll., saepius 13-fidus, hyacinthinus; tubo 8 lin., turbinato, ad basin extrorsum laevi, superne obsolete costato. Fetala laciniis calycis vix breviora, conHuplicata, superne bifida, cerina, ad basin et margines extrorsum pilis albidis hirsuta, hirsutiae ad margines superne tandem derassa, in sinu seta recta et in quovis laciniarum apice obtuso setis 3—4 anfractis instructa. Radicula germinans spithamca v. longior, crassitie digiti minoris, subfusiformis, longitudinaliter striata, e fusco-olivacea. — Per totam Asiam tropicam et Archipelagum Indicum usque ad insulas Luzonas litora paludosa incolens.

**319. Bro^alera Zippell** BL.: foliis ellipticis T. oblongo-ellipticis acuminatis basi acutiusculis margine subrevolutis; calycis tubo superne obsolete costato, limbo 10-14- (saepius 13-) fido; petalis . . . . .; radícula germinante cylindricâ obtusâ laevi. — Truncus arborescens, inferno radicibus funiformibus epigaeis suffultus. Folia ad apices ramulorum conferta, petiolis 1—1} poll, longis sustenta, 4—7 poll., 2—3 poll, lata, apice acuminata, basi acutiuscula rarius angustata marginibus revolutis supra saepe convexa, nitida, subvenosa, subtus flavescenti-viridia. Pedunculi axillares, solitarii, petiolo duplo breviores, patentes, uniflori. Calyx 1} poll, longus, ad medium usque plerumque 13-14-fidus (ex annotatione div. ZIPPELH 10-fidus), crassus, rubicundus; tubo cylindrico, superne obsolete costato \ laciniis linearibus, acuminatis, intus carinatis, infra apicem interdum hamulosis, in fructu pendulo erecto-patentibus. Petala in speciminibus nostris jam delapsa, in var. *fi* fide div. ZIPPELII apice filamentosa, basi scriceo-villosa. Stylus segmentis calycis paulo brevius, stigmatibus 3-4-fido. Radicula germinans 6—8 poll., crassitie digiti, cylindrica, obtusa, laevis. — Cum Varifetate sequenti in litoribus paludosis Guineae Novae.

*6 Far. oblongifolia*: foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis. →  
Folia 6—8 poU., 2—2½ poll. lata.

**KANILIA BL.** Calyx tubo clavato, cum ovario connato; limbi octofidi laciniis tubo brevioribus. Petala 8, anmilo carnosum summum calycis tubum. Testienti extda inserta, ejusdem laciniis alterna, biloba, convoluta, apice setigera. Stamina 16, disco inserta, petalis geminatim opposita, alternatim breviora; filamenta filiformia; antherae cordato-ovatae, introrsae, dorso supra basin insertae, filamentis breviores, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 2—3 locale, loculis 2-ovulatis. Stylus filiformis, stigmatibus bidentato. Fructus coriaceus, cylindricus, calycis limbo coronatus, apice haud exserto seminis inversi mox germinantis radicula elongata perforatus. — Axbores v. arbusculae Asiae tropicae litora paludosa incolentes; foliis oppositis, oblongis, integerrimis, glabris; stipulis interpetiolaribus, deciduis; pedunculis axillaribus, paucis v. cymoso-multifloris; floribus parvis, pedicellatis; calyce ad basin obsolete bibracteolato.

*Obs.* Genus hoc a *Brugmèrd* LAM. jam pedunculi multiflori floresque exigui distinguunt, quod inter illam et *Ceriopem* ARN. medium est.

**3«O. Hanilla parviflora BL.** : foliis oblongis lanceolatis obtusiusculis basi angustatis; pedunculis 3- v. cymoso-multifloris; calycis tubo costato, limbi laciniis brevibus lanceolatis acutis in fructu erectis; ovario 3-loculari; radicula germinante cylindracea obtusiuscula. — *lirugiera parviflora* WIGHT et ARIC. *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 311 in *Obs.* GRIFF. *Fam. of Rhizoph.* *Extr. from Transact. AfecL and PAys. Soc. Cole.* p. 10. 2. WIGHT *Illustr.* I. p. 210. 8. — *Rhizophora tinctoria* BLANCO *Flor. Philipp.* p. 394. — *Rhizophora parviflora* ROXB. *Flor. Ind.* II. p. 461. 3. — *Rhizophora cylindrica* ROXB. *Hort. Reng.* p. 36. WALL. *Cat.* N°. 4577. — *Kaju Ting-i* Malaice in Java septentrionali, ubi cortex *Kateja* appellatur; *Kaju Sousou* Malaice in Celebes; *Bakao* y. *Rakauan* s. *Dongon* in Philippinis. — Hujus Speciei in Java praesertim cortice, ut varias vestes nigro aut fusco colore inficiant, indigenae ipsi et Sincenses utuntur. His quotannis complura in Bantam navigia indigenarum onerantur et Bataviam appellant, ubi maxime Sincenses eas emere solent. — Truncus nunc arborescens, nunc in arborem satis magnam excrecens, cortice nigro-fusco, rugoso, irregulariter diffracto, intus rubiginoso. Kami divaricati, cylindrici, in ramulos brachiatis v. interdum subverticillatos assurgentes apices versus dense foliatis divisi. FoUa magnitudine maxime variabilia, 2—5 poll., 1—1½ poll. lata, elliptico-oblonga v. saepius lanceolata, apice obtusiuscula v. obtusa, basi in petiolum ½—1 poll. longum angustata, coriacea, obsolete venosa, supra obscure viridia, nitidiuscula, subtus flavido-virescentia. et nervo magis prominente percursa. Pedunculi axillares, solitarii, pe-

tiolum plerumque adaequantcs, modo trifurcati v. trichotomi et multiflori, interdum triflori. Flores parvi, 4 Kn., viridi-flavescentes, odorati, dichotomiarum praecciores et longius pedicellati. Calycis tubus clongatus, clavatus, costatus, basi attenuata per articulationem pedicello connexus, post grossificationem insigniter auctus, in fructu vegcto-persistens; limbus brevis, 8-fidus, patens; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, in fructu erectoconniventibus. Fetala laciniis calycis breviora, obovata, cucullato-biloba, lutescentia, extrorsum sericeo-puberula, in sinu scula recta aucta; lobi obtusi, ad apicem setulis ternis raro quaternis geniculatis subclavatis albidis fimbriati. Stamina 16, alterna breviora, geminatim petalis circumdata, glabra. Anthrae parvae, cordato-ovatae, mucronulatae, dorso paulo supra basin filamentis filiformibus affixae. Ovarium 3-loculare; loculorum dissepimenta in fundo incompleta. Stylus brevis, crassus, subtrigonus, stigmatе tridentato. Badicula embryi geminantis elongata, cylindracea, obtusiuscula, 4—5 poll, longa, crassitie pennae anserinae, laevis. Gotyledonesradiculae continuac, breves, obtusae, crassae, semicylindricae. Gemmula distincta, sessilis, inclusa. — Latissime in litovdibus paludosis Asiae tropicae usque in Philippinis dispersa.

**331 Kanlla caryophylloides** BLA foliis ellipticis v. elliptico-oblongis utrinque acutis; pedunculis petiolo brevioribus 1-3- v. cymoso- 5-iloris; calycis tubo ecostato, limbi laciniis linearibus acutiusculis tubo paulo brevioribus in fructu reflexis; ovario 2-loculari; radicula germinante clavata obtusiuscula. — *Bruguiera caryophylloides* Bf., *Enum.* p. 93. 4. ARN. in *udnn. ofnat. hist.* I. p. 368. WIGHT *Illustr.* I. p. 210. 6. — *HAizopphora Caryophylloides* BURBI. *Flor. Ind.* p. 109 (excl. *Far. !?*) JACK, in *Mai. Misc.* 1. N°. 2. p. 34 et in HOOK. *Bot. Misc.* II. p. 80. WAIL. *Cat. N°.* 4879. DE CAND. *Prodr.* III. p. 32. 8. — *Bruguiera cylindrica* (baud BL.) GRIFF. I.e. p. 9. 1. — *Mangium Caryophylloides* RDBIPH. *Herb. Amb.* III. p. 119. tab. 78 (mediocris!) — *Kandeka nassi* s. *Mangi Mangi tsjenke* Malaise; *ffakkat* s. *fFatta buhulatvan* s. *fFatta Mahina* Amboinensium. — Folia stirpis in Moluccis cresexxtis basi plerumque magis cuneata, nullis autem aliis characteribus ab javanica mihi discernenda. Sic etiam *Bruguiera malabarica* AKN. (conf. WIGHT *Illustr.* I. p. 210. 7.) s. *Kanil-Kandel* HIEED. VT. p. 59. tab. 33 ab hacce Specie haud diversa mihi videtur. — Arbuscula s. arbor mediocris. Folia in petiolis j—1 poll, opposita, superiora magis approximata, 2i—4 poll, longa, 1—% poll, lata, utrinque acuta v. basi interdum subcuneata, pergamena, laevia, subavenia, supra lucida, nervo medio supra impresso, subtus obtuse prominente. Fedunculi axillares, solitarii, folio breviores, plerumque trifidi et cymoso-pauci- y. interdum 1-3-flori. Flores cernui, sub calyce ad apicem articulatum pedicellorum obsolete bibracteolati, parvi, viriduli. Calycis tubus turbinato-clavatus, ecostatus, in fructu magis ventricosus; limbi 3-fidi laciniis tubo paulo brevioribus, linearibus, acutis v. acutiusculis, per anthesin patentibus, tandem reflexis. Fetala calycis laciniis breviora, erecta, oblonga, albida, stamina amplectentia, superne bifida, margine extrorsum puberula, in sinu seta longiuscula instructa; laciniis obtusis, ad singularem apicem setis 3—5 tortis subcla-

vatis fimbriatis. Stamina 16, quorum 8 petalorum fere longitudine, al-  
 tcma breviora; filamenta filiformi-subulata; antherae parvae, oblongo-  
 ovatae, apiculatae, dorso paulo supra basin subcordatam affixae, crocae.  
 Stylus fructus filiformis, superne compressus, stamina longiora adaequans;  
 stigmatē acute bidentato. Fructus penduli, radiculā germinante 5—6 poll,  
 longā clavatā rectā v. leviter curvatā obtusiusculiL pertusi. — In paludosis  
 litoreis salsis latissime per Asiam tropicam praesertim *Sylva* dispersa.

GERIOPS ARN. Calyx tubo turbinato-globo, cum ovarii  
 basi connato; limbi quinquepartiti laciniis tubum duplo v. triplo  
 superantibus. Petala 5, annulo crenulato summum calycis tu-  
 bum vestienti extus inserta, ejusdem laciniis alterna, emargi-  
 nata, in sinu setigera, cucullata. Stamina 10, cum petalis in-  
 serta, iisdem geminatim opposita; filamenta filiformia; antherae  
 cordato-ovatae, introrsae, dorso supra basin affixae, filamentis  
 multo breviores, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ova-  
 rium seminiferum, parte adnata 3-loculari, loculis 2-ovulatis,  
 parte libera solida, ovoides, apice in stylum attenuata; stigmatē  
 simpliciusculo. Fructus coriaceus, conicus, supra basin calycis  
 limbo cinctus, abortu unilocularis, monospermus, apice seminis  
 inversi mox germinantis radicula elongata clavata perferat us. —  
 Axibusculae in Asia tropica, Madagascar et NovaHollandia lito-  
 rales; foliis oppositis, obovatis v. obovato-oblongis, integerrimis,  
 coriaceis, glabris; stipulis interpetiolaribus, deciduis; peduncu-  
 lis axillaribus, indivisis, apice \* capitulum ferentibus; floribus  
 parvis, albidis; calyce bracteae cupulata suffulto.

**322.** *Ceriops Candollana* ARN.: foliis obovatis v. obova-  
 libus obtusissimis subaveniis; pedunculis petiolum fere adae-  
 quantibus multifloris; petalis uninerviis margine plants apice se-  
 tis 2—3 clavatis; laciniis calycis in fructu patulis v. reflexis.  
 ARN. in *Jinn, ofnat. hist.* I. p. 364. 1. WIGHT *Illustr.* p. 209.  
 1 et *Icon.* tab. 240. WALP. *Repert. bot.* II. p. 70. 1. — *Rhi-  
 zopiora Timorensis* DE CAND. *Prodr.* III. p. 32. 6. DE CAISNX  
 in *Jvbuv. jinn. Mus. cTkist. nat.* III. p. 452. — Arborescens; ran-  
 ds divaricatis. Folia petiolo 4—1 poll, longo, 2—3 poll, 1—ly poll,  
 lata, apice plerumque rotundato-obtusa, basi angustata, coriacea, suba-  
 venia, nervo medio imprimis subtus prominente (scilicet in speciminibus  
 javanicis nee non in *Var. p.* subtus arguto, in aliis e Timor obtusato),  
 supra nitida, sub lente subtus punctis minutissimis conspersa. Fedunculi  
 axillares, solitarii, petiolo vix breviores, ex apice capitato-multiflori.  
 Elores parvi, circiter 3 lin., brevissime pedicellati, urccolo duplici brac-  
 tearum suffulti. Calyx quinquepartitus, coriaceus, glaber; tubo brevi,  
 ovario inferne connato; laciniis liricari-lanceolata, acutis, rigidis, erectis,  
 dein patentibus. Petala 5, laciniis calycis breviora, obovata, profunde  
 emarginata, stamina per paria amplectentia, uninervia, margine plana,  
 extus pube inconspicua scabrida, in sinu plerumque setis 3 clavatis ad  
 basin hand raro denticulo auctis terminata. Stamina 10, ad marginem

disci crenati extus inserta, petalis geminatim opposite, eaque longitudino fere adaequantia, glabra; filamenta filiformia, subaequalia; antherae cordato-ovatae, dorso infra medium affixae, longitudinaliter birorsae, filamentis multo breviores. Ovarium parte adnata 3-loculari, loculis 2-ovulatis, parte liberâ conicâ, carnosâ, subpubescente, apice in stylum filiformem stamina superantem attenuate stigma terminate, simpliciusculum. Fructus conicus, obtusus, rudimento styli mucronulatus, supra basin calycis laciniis patulis s. reflexis cinctus, coriaceus, monospermus, apice embryi inversi germinantis radiculâ elongatâ clavatâ angulatâ perforatus. — In regionibus litoralibus per Indiam orientalem et Archipelagum Indicum usque ad Timor et Novam Hollandiam obvia.

§ *F'ar. spathulata*: foliis obovato-oblongis Y. spathulatis saepe retusis; pedunculis paucifloris. — In Madagascar, ipse specimen Herb. Mus. Paris. An Species distincta?

**323. Cerlops Forsteniana** BL.: foliis obovatis v. obovatis obtusissimis saepe retusis tenuissime venoso-striolatis; pedunculis petiolum fere adaequantibus paucifloris; petalis e nervo medio flabellato-nervis margine supra basin plicatis apice setis 3 clavatis; segmentis calycis in fructu patulis. — An *Jiangium Caryophylloides* tertia species RUMPH. III. p. 119? — Caulis frutescens; ramis divaricatis, cylindricis, iusculis, aciculatis, internodiis ramulorum juniorum alternatim compressis. Folia petiolo \*—1 poll., magnitudine valde inaequalia, 1—4 poll, longa, vix 1 ad 2 poll, lata, apice rotundato saepius retusa, margine subcartilaginea, nonnihil undulata, coriacea, venis transversalibus striolata, supra lucida, subtus inconspicue punctata. Pedunculi circiter semipollicares, cernui, ex apice pauciflori. Flores nonnihil majores quam in (*CandoUiandf* — In fructibus prope Singanoli Gilolo a divo FORSTEN collecta.

**324. Cerlops Zippellana** BL.: foliis obovatis v. obovatis obtusissimis saepe retusis subaveniis v. subtus tenuissime venosis; pedunculis brevissimis paucifloris; laciniis calycis in fructu arrectis. — *Haiophora glomerulata* Herb. ZIPP. — An *Jtfangium Caryophylloides* secunda hujus generis species RUMPH. III. p. 119? Forsan *Mangium minus* s. *Palun* RUMPH. III. p. 106 (descriptio tantummodo, baud delineatio tab. 69!) — *Rhizophora Candol* BLANCO *Flor. Philipp.* p. 396. — A *C. CandolKand* imprimis pedunculis brevibus et laciniis calycis minoribus in fructu arrectis haud patentibus diversa. — In palustribus litoreis Archipelagi Indici, nee non Moluccarum et Guineae Novae, et in insulis Philippinis.

---

Genus *Combretocifl* aifine, sed pistilli fabricâ ad *Balsophoreas* spectans.

**FOETIDIA COMMERSA** Calyx tubo turbinato, tri- T. tetragono, cum ovario connato; limbi profunde tri- quadri- rarissime quin-



quepartiti lobis persistentibus, in praeefloratione valvatis. Corolla nulla. Stamina plurima, disci epigyni margini inserta; filamenta capillaria, libera; antherae ellipsoideae, biloculares, dorso inserta e, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 3-4-loculare, loculis biovulatis. Stylus filiformis. Stigma breviter tri- v. quadrifidum. Fructus coriaceus, turbinatus, vertice applanatus, calycis limbo coronatus, 1-4-locularis, loculis 1-spermis.— Arbores in insulis Mauritianis litora incolentes; foliis sparsis, exstipulatis, apices ramorum versus confertis, sessilibus v. breviter petiolatis, integerrimis, coriaceis, glabris, novellis stipularum more convolutis; pedunculis in superiorum foliorum axillis subolitariis, bibracteatis, unifloris.

**325. Foetidla mauritiana LAM.:** foliis sessilibus elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis utrinque subattenuatis v. obtusiusculis; calycis tubo laevi, limbo 4-rarissime 5-partito. LAM. *fine. hot.* II. p. 457. tab. 419. WILLD. *Spec. Plant.* II. 2. p. 980. 1. SPR. *Syst. Peg.* II. p. 501. 1. BE GAND. *Prodr.* III. p. 295. 1. ROXB. *JFlor. Ind.* II. p. 498. — *F. horbonica* RAEUSCH. — Arbor mediocris, tota glabra, trunco stricto, cylindrico, ramisque divergentibus, cortice crasso tenacissimo extus albicanti intus rufescenti vestitis. Polia 3J—5} poll, longa, 1|—2 poll, lata, utrinque subattenuata v. obtusiuscula, coriacea, laevigata, subavenia, nervo valido supra applanato dorso basin versus crassissimo rubicundo percursa, exsiccatione imprimis subtus tenuissime reticulado-venosa, venis infra marginem anastomosi duplici v. triplici junctis. Flores solitarii, majusculi, pedunculo || poll, compresso sub calyce bracteis 2 parvis subulatis instructo suffolti. Calycis limbus tubum superans, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, ininerviis, 8—10 lin. longis, patentibus, in fructu turbinato-globo reflexis et accrescentibus. — In insulis Mauritianis.

**326 Foetidla retusa BL.:** foliis petiolatis ovalibus retusis basi subacutis; calycis tubo rugoso, limbo 4-partito. — Arbor ramis ramulisque divergentibus, teretibus, cinereo-albidis. Petioli 3—4 lin., teretiusculi, utrinque linea angustissima marginati. Folia ||—2} poll., 1—1} poll, lata, coriacea, obsolete venosa, in siccis subtus subtilissime reticulata. Pedunculi longitudine petiolorum, ancipites, sub calyce bracteis 2 lateralibus subulatis arcuato-patentibus triquetris calycis tubum adaequantibus instructi. Calycis tubus abbreviatus, obovoideus, tetragonus, rugosissimus; limbus patens, profunde 4-partitus; laciniis semipollicaribus, lanceolatis, coriacea, supra convexiusculis nervoquo prominente notatis, subtus concaviusculis et rugosis, vegeto-persistentibus. Stylus e centro disci depressi, rectus, 2 lin. longus, e basi conica filiformi tetragonus, stigmati brevi 4-fido terminatus. — A V. CL. PEKVILLIS in Ambongo lecta et nobiscum ex Herb. Mus. Paris, communicata.

MUSEUM BOTANICUM  
LUGDUNOBATAVUM,

SIVE

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

SCRIPIT

C. L. BLUME.

<p>AucpiciisaumorumReRiiiNeerlandici magutratuum in Iacem edili at apud an- c tor em at bibliopiilainx.i.BRILL.Lugdunob- Data vorum venalea proatant bi libri: ••ml P J nnni ' fasciculi I. RVMPHIA auct. C. L. Blume, opus abiolutum XL fascicula aive iv Tomji, formi moximi, oum figuris coloratii, pretio 9Bo Floren Neerl</p>	<p>fj<sup>o</sup>. 10. Luff jnn i—fiatavorum ajmu *, g. jinim. UIPb «* © La ^an. Kal. Januarii 1850.</p>	<p>2. FLOBA JATAB auct. C. L. Blums &amp;faaciculi, formd maximi, quorum eonli* nua tiot ulmcriptorificuidivendilur, aineuli cum fig. col. prelio 5 Flor.Neerl. lidem, non colorali n 4 » n (HpaSDM BOTAVICDH. Uniuu schedae, &lt;I<sup>uae</sup> * •' paginaa habet cum tabuU pretium eat 3o Centea, IV#?r/)</p>
--	--	---

Genus CoinbretaeaeSs affine, sed pistilli fabrica ad Bblzophoreas spectans.

327. Foetida obliqua BL. : foliis subsessilibus oblongis ovalibusve saepe oblique-retusis inaequilateris; calycis tubo laevi, limbo 3-partito. — Arbor ramis pluries furcatis, cortice nigricante; ramulis teretiusculis, hic illic lineis parum elevatis ab insertione foliorum decurrentibus notatis. Folia 11—2\ poll, longa, |—I\ poll, lata, oblonga v. subliugaaefonnia, superne nonnihil latiora apiceque saepe oblique retusa, inaequilatera, coriacea, crassissima, evenia, nervo medio lato subtus ad basiu protuberante et in siccis supra venis permultis patentibus ad margines arcuato-anastomosantibus insignita, siccata nigricantia. Fedunculi semipollicares, ancipites, medio bibractcolati; bracteolis lateralibus, suboppositis, setaceis. Calyx brevis, compresso-trigonus, basi in pedunculum attenuatus; limbus profunde tripartitus, patens; laciniis lineari-lanceolatis, coriaceis, apice tandem sphacelatis. Petala nulla. Stamina permulta, laciniis calycinis breviora, inaequilonga; antherae parvae, ellipticoideo-subrotundae, dorso affixae. Stylus brevis; stigmatibus tricuspidato. Ovarium adnatum, 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Fructus turbinato-trigonu^ calycis laciniis ovatis firmis patentibus coronatus, ni fallor, monospermus. — In Madagascar (Herb. Mus. Paris.).

Ord. Asdopladeae. Subord. Periploceae:

DICEROLEPIS BL. Calyx brevis, quinquefidus, laciniis margine imbricatis. Corolla hypocrateriformis; fauce squamulis 5

latiusculis cuspidato-bifidis exsertis cum laciniis alternantibus; limbi quinquelidi laciniis patentibus, praefloratione contortâ. Stamina 5, fauci infra squamulas inserta, hisque longiora; filamenta libera, basi dilatata. Antherae margini stigmatis cohaerentes, mucronatae, imberbes. Pollinia 10, oblonga, sulco exarata, granulosa, perparia apice dilatato-bilobo appendiculi longe stipitati stigmatis applicita. Stigma pentagonum, apiculo obtuso. Folliculi cylindranei, divaricati, laeves. Semina comosa. — Frutex javanicus, volubilis, lactescens; ramulis junioribus puberulis; foliis oppositis, ovalibus, mucronatis, coriaceis, glabris, supra aveniis, subtus tenuissime reticulatis; pedunculis axillaribus, brevissimis, paucifloris; pedicellis elongatis, unifloris.

*Obs.* Genus *Periplocae* proximum, a quo praecipue corollâ hypocraterifonni, squamulis faucis lalis bicuspidatis et appendiculis stigmatis apice bilobis distinguitur. Nomen derivatum a  $\sigma\iota\varsigma$ , bis,  $\pi\acute{\epsilon}\rho\alpha\varsigma$ , cornu, et  $\lambda\epsilon\pi\iota\varsigma$ , squama.

**329.** *Meerolepis paladosa* BL. fig. XXIV. — *Tandok menjangang* indigenarum. — In paludosis Tanara Javac occidentalis.

CRYPTOLEPIS ROB. BRWN. Calyx torbinatus, quinquefidus, imbricatus, intus glandulis 5 crenulatis. Corolla subinfundibuliformis v. rotata; tubo medio inflato, intus squamulis 5 carnis inclusis antheris accumbentibus limbi laciniis alternantibus; fauce nudâ; limbi quinquepartiti laciniis lineari-lanceolatis, patentibus, praefloratione contortâ dextrorsum obtegentibus. Stamina 5, corollae tubo supra basin inserta, inclusa; filamenta brevissima, superne libera. Antherae stigmati incumbentes, sagittatae, acuminatae, dorso barbatae, inferne stigmati agglutinatae, apice conniventes liberae. Pollinia solitaria, granulosa, granulis 4 cruciatim junctis composita, appendicibus lineari-spathulalis bipartilibus retinaculorum stigmati applicita. Stigma pentagonum, muticum. Folliculi cylindranei, divaricatisimi, laeves. Semina ad umbilicum comosa. — Frutices Indiae orientalis, volubiles, glabri; foliis oppositis, membranaceis v. coriaceis, discoloribus, subvenosis; cymis interpetiolariis, corymbosis et multifloris v. furcatis et laxifloris; floribus albis v. flavis; alabastris attenuatis, spiraliter tortis.

*Obs.* Si *Cryptolepis* HOB. BRWN., quod ad *Apocynas* referri solet, auctore V. CL. WIGHT reverb *Periplocae* est annumeranda, Laudubium, quin *Lejristoma milii* cum illo Genere sit conjungendum. In DE CAND. *Prodr. Syst. Veg.* VIII *Cryptolepis* tum in *sfpocyneis*, tum in *Asclejñadels* plane omisa est.

**330.** *Cryptolepis* (*Lepistoma*) *javanica* BL. fig. XXV: foliis coriaceis elliptico-oblongis acutiusculis; pedunculis bifidis

paucifloris; laciniis calycis margine ciliolatis. — *Leposma Javaicum* BL. *Bj dr. lTlor. Jved. Ind.* p. 1049. *Xepisioma* BL. *Flor. Jav. Praef.* VII. DK CAISNE in Dfi CAND. *Prodr. Syst. Peg.* VIII. p. 497. — la calcariis Kuripan Javae occidentalis.

330. *Cryptolepts* (*Lepistoma*) *laxiflora* BL.: foliis membranaceis ovatis v. ellipticis oblongisve acutis v. obtusis v. passim retusis; pedunculis laxis bifidis paucifloris; laciniis calycis glabris. — *Echtes laxiflora* Herb. ZiPi\ — In fruticetis insulae Timor.

ATHIERANDRA Ds CAISNE. Calyx quinquefidus; laciniis patentibus, praefloratione apertis. Corolla rotata, profunde quinquepartita, tubo brevissimo intus nudo; laciniis lineari-lanceolatis, in praefloratione sinistrorsum contortis. Appendices seliformes quinque, staminibus oppositae, jusque substratae, erectae. Stamina 5, corollae basi inserta, exserta; filamenta im<sup>^</sup> cohaerentia, superne distincta. Antherae stigmati appressae, ovato-lanceolatae, acutae v. in acumen subulatum tortile desinentes, imberbes, totâ fere longitudine inter 9b connatae. Pollinia solitaria (e binis conflata), granulosa, granulis 4 superimpositis Y. cruciatim connexis composita, appendiculd stipulatâ superne infundibuliformi-dilatata retinaculi singula applicita. Stigma conicum, apice emarginato-bifidum, basi pentagonum. folliculi . . . — Frutices Archipelagi indici, volubiles, glabri T. puberuli; foliis oppositis, ovatis v. oblongis, coriaceis, venosis; cymis axillaribus, furcatis Y. dichotomis, laxis; floribus longe pedicellatis, flavescentibus.

331. *Altherandra pubescens* BL. fig. XXVI: foliis oblongis acuminatis subtus puberulis; cymis folium fere duplo superantibus. — In montibus Javae.

333. *Altherandra cuspidata* BL.: foliis ellipticis cuspidatis subtus in nervo medio et renis puberulis; cymis folium aequantibus v. superantibus. — In sylvis montanis Javae.

Subord. Pergularieae\* TriL. Hoycae.

DISCHIDIA ROB. BRWN. Calyx quinquepartitus. Corolla urceolata; limbi breviter quinquefidi laciniis praefloratione valvatis. Corona staminea pentaplylla, gynostegii basi inserta; foliolis erectis, inferne stipitato-angustatis, superne integris Y. bifidis. Antherae membranâ terminatae. Pollinia basi affixa, erecta, lineari-oblonga, compressa, hinc anguste marginata. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa. — Herbae in Asia et Australasia tropic<sup>^</sup> indigenae, in arboribus parasiti-

cae; caule ad nodos raticantej foliis oppositis, crassis, carnosis, interdum in ascidia conversis; floribus parvis, subumbellatis.

Sect. 1. Vrae. Coronae stamineae foliola bifida, laciniis patentibus v. reflexis v. incurvis.

**333. Dischidia picta** BL.: glabra; foliis breviter petiolatis ovatis acutis basi rotundatis v. subcordatis carnosis obsolete nervoso-venosis; pedunculis petiolo duplo longioribus in apice bituberculato paucifloris; corollae fauce intus hirsuta; foliorum coronae stamineae laciniis cochleatis obtusis inflexis. BL. *Cent. Plant, now alt.* — *Leplostemma pictum* Herb. ZIPP. — In sylvis Guineae Novae ad arborum truncos. *D. ovata* BENTH. in *Lond. Journ. of Bot.* (1843.) II. p. 22G forsitan a nostris non diversa.

**334. Dischidia peltata** BL.: subpruinosa; foliis brevissime petiolatis peltatis repiformibus v. semiorbiculatis eveniis carnosis discoloribus supra convexis subtus concavis; umbellis longissime pedunculatis; corollae laciniis intus barbatis; foliorum coronae stamineae laciniis linearibus obtusis divaricatis. BL. *Vent. Plant, nov. det.* — *Leptostemma peltatum* Herb. ZIPP. — Ad arbores in Moluccis et Nova Guinea, sequenti maxime coninis.

**335. Dischidia coolicata** BL. fig. XXVII: caule puberulo; foliis brevissime petiolatis subrotundis eveniis carnosis discoloribus supra convexis et rugosis subtus concavis et albido-pulverulentis; umbellis breviter pedunculatis; corollae laciniis incrassatis; foliorum coronae stamineae laciniis spathulatis incurvatis. BL. *Bydr.* p. 1060. — Caulis ramosus, filiformis, puberulus, ad nodos incrassatos radicans. Folia opposita, petioli subpeltati annexa, supra sordide viridula, subtus pallide purpurascens. Umbellae parvae, extraaxillares, solitariae. Calyx brevis; laciniis corollae appressis, obtusis. Corolla urceolata; tubo ovoido, obsolete quinquegono, cinnabarino; limbi erecti laciniis brevibus, ovatis, caeruleis. — Ad truncos arborum in regionibus litoreis Archipelagi indici.

**336. Dischidia timorensis** BE GAISN. glabra; foliis breviter petiolatis subrotundo-ovatis v. orbicularibus eveniis carnosis supra convexis subtus concaviusculis modo in ascidia oblonga obtusa complanata marginata conversis; pedunculis petiolo duplo triplo longioribus in receptaculis solitariis geminisve umbellato-multifloris; corollae laciniis intus barbatis; foliorum coronae stamineae laciniis linearibus reflexis. BE GAISN. *Jherb. Timor, in Nouv. Jinn. Jus. cHist. nat. III. p. 377\* tab. XVII* et in BE CAND. *Prodr.* VIII. p. 633. 17. — In Timor,

Subtrib. **Sarcolobae.**

**JASMINANTHES** BL. Calyx quinquepartitus. Corolla hypocrateriflora, quinquefida; fauce nuda; laciniis patulis, prae-

floratione contortis; tubo elongato, ad basin inflato, introrsum lineis 5 duplicatis pilosis sinibus oppositis instructo. Gynostegium inclusum. Corona staminea nulla. Antherac membranâ ovatâ terminatae. Pollinia basi ailira; erecta, cllipsoidea. Stigma pentagonurn, vertice depressum. Folliculi . . . — Fruter volabilis; foliis oppositis, oblongis, acuminâlis, mernbranaceis, supra glabris, subtus ramulis pedunculis 11 orib usque pubescentiâ subtilissimâ obsitis; cyrnis interpetiolaribus, pauci- Y. multifloris, setaceo-bracteatis; floribus flavescen tibus, suaveolentibus. — Genus *Gymnemati* proximura, a quo corollâ hypocraterimorphâ distinctum.

**337. Jasmlnantbcs** snavcolens BL. fig. XXVIII.—In Archipelago indico.

GYMNEMA. ROB. BRWN. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata y. subcampanulata, quinquelida, fauae squamulis v. tuberculis quinque sinibus opposilis decurrentibus coronatâ v. iuterdum nudâ; liuibi laciniis praeiloratione valvatis. ^Corona staminea nulla. Antherae membrana terminata.e. Stigma mu tic urn. •Pollinia basi ailiiia, erecta, ovoidea v. elongato-ovoidea, marginibus simplicibus. Folliculi laeves. Semina coinosa. — Frutices saepius volubiles, in Indiâ orientali et in Novâ Hollandiâ tropica crescentes; foliis opposilis, petiolatis, coriaceis v. membranaceis, Tenosis, glabris v. pubescentibus; umbellis iaterpetiolaribus, simplicibus v. ramosis.

Sect. *Emjyuinema*. Corolla rotata; faucc squamulis v. tuberculis 5 decurrentibus coronatâ.

**339. Gymnema nitens** BL.: volubile; ramulis petiolis umbellisque dense scriceo-pubescentibus; Yoliis ovato-lanceolatis acuminatis basi subacutis margine subrevolutis eiccepto nervo medio utrinque glabris supra nitidis; umbellis petiolum viz adaequantibus multifloris; corollae squamis carnosis subretusis per lineas 2 pilosas in tubum decurrentibus; stigmatate hemisphaerico antherarum membranas paulo superante. — In Sumatra, Borneo cct., *G. lactifero* HOB. BUWN. valde attiue.

**330. Gymnema litorale** BL. Tolubile; ramulis petiolis umbellisque dense appresse puberulis; foliis ovato-lanceolatis acuminatis v. utrinque subacutis eiccepto nervo medio supra glabris subtus molliter pubescentibus; umbellis solitariis v. geminatis petiolum vix adaequantibus multiiloris; corollae squamis carnosis obtusis compressis per lineas 2 pilosas in tubum decurrentibus; stigma te hemisphaerico antherarum membranas paulo snepante. — In regionibus Ji'-oralibus Javac, priori et imprimi <sup>N</sup> vestri ROB. BI^VN. affinc.

Sect. *Conyronema*. Corolla ventricosa; fauce exappendiculatâ.

340. *fiymncma* (*Gongronema*) *rêcurrifolla* BL.: foliis ovalibus recurvato-acutis basi rotundatis et petiolum versus glanduliferis carnosis venulosis glabris; umbellis racemiformibus densifloris; corolla ventricosa extrorsum subpubescenti-scabrida introrsum glabra; gynostegio supra basin tuberculis quinque retusis munito. — *Jfoya recurvifolia* Herb. ZIPP. — *G.*\* *JKaUichii* WIGHT ex Singapore affinis. Caulis sufruticosus, volubilis, teres, glaber, inanis; ramulis subangulatis, sub epidermide stratum fibrarum tenuissimarum continentibus, ad nodos aliquantium incrassatis. Italia oppositJPpetiolis -f—I poll, longis carnosis ima incrassatis instructa, 3—4j poll- longa, ||—plus 2 poll, lata, in apicem s. mucronem brevissimum acutum desinentia, ad basin glandulâ minuta semilunari arida, margine recurvata, siccando minus magisve pellucida ac saepe glanduloso-punctata. Fedunculi extraaxillares, solitarii, petiolos longitudine adaequantes, in axem aliquantium incrassatum cylindraceum bracteolis paleaceis circumnexusum florumque peripliericorum lapsu tuberculatum elongati. Flores dense racemoso-umbellati, parvi, albidii, pedicellis circiter 3 lin. longis gracilibus subpu^scentibus suffulti. Calyx 5-partitus, corolla tertia parte brevior, extus fit corolla puberulus; laciniis erecto-patentibus, linearilanceolatis, acutis, margine membranaccis. Corolla ventricosa, intus nuda; limbo 5-fido, laciniis triangulari-ovatis, acutis, praetloratione val\*vatis. Gynostegiuin tubum corollae adaequans, conicum, supra basin paulisper constrictum ac tuberculis quinque antheris oppositis carnosis retusis munitum. Antherae elongato-ovatae, membranaceo-marginatae, conniventes, glabrae, biloculares. Pollinia oblonga, creta, basi corpusculis retinaculi oblongis sulco longitudinali exaratis affixa. Stigma e basi pentagona conicum, apice brevissime emarginatum, inter antheras inclusum. — In sylvis litoreis Novae Quinae.

---

Ord. *jipocyneae*. Snbord. Willnglibelae.

VAHEALAM. Calyxqiiinquepartitus; lobiseglandulosus, quincunciali-imbricatus. Corolla quinquifida; tubo cylindraceo, supra basin, dilatato; fauce exoppendiculatâ; limbi laciniis elongatis, rectis, praefloratione convolutis, sinistrorsum tegentibus. Stamina 5, in parte dilatata tubi inclusa; filamenta brevissima; antherae linearManceolatae, basi emarginatae. JVectarium cupuliforme, ovario adnatum, pubescens. Ovarium incomplete biloculatum. Ovula in oophoris crassis parietalibus axem fere attingentibus plurima, anatropa. Stylus brevis, crassus, sulcatus. Stigma conicum, apice subbifidum. Bacca grandis, corlicata, dissepimentis evanidis unilocularis, polysperma. Semina intra pulpam granulosam nidulantia, subcompressa, hilo laterali. Embryo n in albumine carnosissimo rectum; cotyledonibus magnis, foliaceis, sibi appressis; radiculâ brevissima, crassa, obtusa. — Frutices scandentes, laesione gummi elasticum copiose exsudantes, *ffx* Madagascar et Africa tropica indigenae; foliis opposi-

tis, breviter petiolatis, glabris; floribus in cymis densis terminalibus dispositis, sat magnis, albidis.

*Ohs.* *Vahea* LAJK., *Landolphia* PALIS., *WillugMeia* HOXB. et *Chilocarpus*\* *mili* Genera inter se maxime affinia, quae fabricâ ovarii satis inter se congruunt. In *Valued* ooplora crassa carnosa dissepimentis parietalibus tenuissimis affixa fere axem attingunt, ut ovarium facile biloculare existjnes, sed accuratius explorata in facie contiguâ. quoque ovulis obsessa itaque reverit parietalia apparent. *Chilocarpus* a *VaJieti* maxime difert laciniis corollae valde obliquis, in praefloratione apice recurvo involutis, et ovario non nectario cincto. In *Ch. denudato* stylus infra articulatus; an in reliquis quoque • Speciebus, diligentius • inquirendgm. In *Rafted yummiferd* vero stylus vertici ovarii continuus.

**341.** *Valiea* gummifera LAM.: foliis ellipticis obtusis basi in petiolum subattenuatis coriaccis glabris; cymis terminalibus folio multo brevioribus subvelutinis; bracteis lobisque calycinis ovato-rotundatis. LABI. *Illustr.* II. p. 292. tab. 169. Pom. in LAM. *Enc. bot.- Suppl* V. p. 409 (excl. ut in seq. Syn. ROXB.). ROEM. et SCHULT. *Syst. Pég.* IV. p. 435. 1. — *Ch. gu mm if era* et *Ch. madagascariensis* ItoJ. *HorL Maur.* p. 207 et ALPH. DE CAND. in *Prodr.* VIII. p. 327. 1 et 2. — *Tabernamontana squamosa* Srn. *Syst. Pég.* 1. p. 639. 3. — *Eckites* SIEB. *Plant. Maur.* N°. 124. — *Faterna elastica* NORONH. M. S. SIEB. *Plant. JUaur.* N°. 278. — In Madagascar, nunc etiam in Javam introducta.

CHILOCARPUS BL. Calyx quinquepartitus; laciniis eglandulosis quincunciali-imbricatis. Corolla Hypocraterimorpha; tubo inedio dilatato; fauce exappendiculatâ; Jimbi quinquelidi laciniis obliquis, praefloratione contortis apiceque involutis, sinistrorsum tegentibus. Stamina 5, parte dilatatâ tubi inclusa; filamenta brevissima; antherae cordato-lanceolatae. Nectarium milium. Ovarium incomplete biloculatum. Ovula in oophoris 2 parietalibus plurima, anatropa. Stylus brevis, filiformis. Stigma capitato-incrassatum, apiculo obsolete bidentato terminatum. Bacca corticata, unilocularis, pulpâ granulati repleta, tandem latere dehiscens. Semina plurima, nidulantia, compressa, altero latere hilo sulcata, membranis e baccae parietibus oriundis involuta. Embryon intra albumen corneum, rectum; cotyledonibus foliaceis; radicula cylindricâ, vagâ. — Frutices Archipelagi indici, sarmentosi, lactescentes; foliis oppositis, breviter petiolatis, tenuiter transverse venosis, glabris; floribus in cymis v. fasciculis axillaribus, parvis, flavis; pedicellis nudis v. saepius bracteolis imbricatis vestitis.

\*pedicellis bracteolis imbricatis obtecti\*.

**3X2.** *Chilocarpus* suavcolens BL.: foliis lanceolato-oblongis v. ellipticis obtuse acuminatis basi attenuatis, venis transversalibus utrinque distinctis; fasciculis conglomeratis laxifloris.



**BL. *Bj dr.* p. 1025. ALPH. DEGAND. in *Prodr.* VIII. p. 320. 1. — *Aroy Gambier s. Tjungkangkan lalakkie Sundaice.* — Frutex alte scandens, copiose lactescens. Kami cylindranei, ultimi obscure teragoni, glabri, ad apices pube subtilissima vix conspicua obsessi. Petioli 4—6 lin. Folia 4—5 } poll., 1—2 } poll, lata, acumine obtusiusculo 1—4 lin. longo termbiata, basi acuta v. angustata, subcoriacea, sub lente subtus punctata, utrinque glabra venisque numerosis transversalibus filiformibus subparallelis juxta margines arcuato-connexis. Pedunculi axillares, solitarii, petiolum adaequantcs v. paulo breviores, obsolete puberuli, apice bibracteati, fasciculum sat densunt suffultientes. Pedicelli 1—3 lin., bractcolis crebris minutis rotundatis membranacommarginatis obsolete puberulis quadrifariam imbricatis arete appressis obtekti. Flores luteoli, Jasminum redolentes. — In sylvis montanis Javae, Sumatrae cet.**

§ *Far. cuneata*: foliis cuneato-oblongis breviter obtuse apiculatis. — In insula Sumatra.

**343. *Chflocarpus compositus* BL.:** foliis ovalibus utrinque subacutis et venis transversalibus ubique distinctis; fasciculis in pedunculo trifido paucifloris. — Folia petiolis 4—5 lin. longis suffulta, 3—4 poll., 2—2 poll, lata, apice in acumen breve obtusiusculum contracta, basi acuta et supra basin vulgo impressionibus duabus glandulosis notata, subcoriacea, glabra, supra albido-punctata (an semper P), subtus punctis minutissimis fuscis aspersa. Pedunculi axillares, solitarii, longitudine petiolorum, trifidi v. trifurcati; pedicellis ad apicem ramorum fasciculata, bractcolis imbricatis obsessis. — In sylvis montanis Javae.

**344. *Chilocarpus densiflorus* BL.:** foliis cuneato-oblongis cum acumine brevi obtuso, venis transversalibus supra distinctis subtus obsolete; fasciculis compositis densifloris. — Kami ad nodos valde incrassati. Petioli 5—6 lin.; lamina 4—4 poll., 2—2 poll, lata, coriacea, supra nitida, venis transversalibus subtus raris v. inconspicuis, supra magis distinctis. Fasciculi breviter pedunculati, axillares, compositi, puberuli, densiflori; pedicelli bractcolis quadri-v. quinquefariam imbricatis patentibus circumnexus. Fructus pedunculis longitudine et crassitie insigniter auctis lignescentibus insidentes, elongato-ellipsoidei, 3 poll, longi, aurantiaci. — In Sumatra a Y. CL KORTHALS collecta.

**345. *Chilocarpus Klobullferus* BL.:** foliis lanceolatis v. oblongis utrinque attenuatis v. apice obtusiusculis, venis transversalibus supra obsolete subtus indistinctis; fasciculis brevissime pedunculatis subglobosis. — Kami teretes, glabri, exsiccati brunnei, ad nodos incrassati, apices versus nonnihil compressi. Folia petiolis 4—5 lin. longis instructa, 3—4 poll., 1—1 poll, lata, nunc acumine brevissimo obtuso terminata v. obtusiuscula, rissime rotundato-obtusa, basi in petiolum attenuata, coriacea, supra nitida venisque transversalibus obsolete lineata, subtus avenia, hic nervo prominente percursa. Fasciculi axillares, solitarii, brevissime pedunculati, densi, subglobosi. — In sylvis humidis insulae Borneo.

**34B. *Chilocarpus verntcosus*\* BL.:** foliis ovalibus obtu-

siusculis basi subacutis margine revolutis, venis transversalibus utrinque obsoletis v. plane indistinctis; fasciculis interrupte spicatis paucifloris. — Kami siccati atro-brunnei, cylindracei, glaberrimi, ad summitates subangulato-compressi et vernicosi. Petioli circiter semipollicares, lateraliter compressi, inaequaliter gibbi, linea interpetiolarum juncti. Folia 2<sub>3</sub>—3f poll., 1!—2 poll., lata, acumine brevissimo obtuse terminata, coriacea, supra nitida,\* utrinque venis parallelis tenuissimis in vivis vix conspicuis transverse lineata. Fasciculi axillares, pedunculati, pollicares, interrupte spicati, pauciflori. Fructus in pedunculo incrassato solitarii, elongato-ellipsoidici, attenuati, tuberculati. — In Archipelago indico.

\*\* *stomatocellulis* subnudis.

**347.** *Chilocarpus denudatus* BL.: foliis lanceolatis v. lanceolato-oblongis utrinque subangustatis et venis transversalibus ubique distinctis; cymis paucifloris. BL. *Bijdr.* p. 1025. ALPH. DE CAND. in *Prodr.* VIII. p. 320. 2. — *Aroy Tjungkangkan* v. *Pulassarie putie* nonnullorum Sundaice. — In sylvis montanarum humidis Javae.

**348.** *Chilocarpus atrovirens* BL.: foliis ellipticis obtuse acuminatis basi acutis margine revolutis, venis transversalibus subtus modo distinctis; cymis trichotomis. — *Hunteria? atrovirens* WALL, list N<sup>o</sup>. 1614. ALPH. DE CAND. in *Prodr.* VIII. p. 351. 7. — *Hunteha atrovirens* G. DON *gen. gard. Did.* IV. p. 105. — In Provincia Tavoy olim Birmannorum.

WILLUGHBEIA ROXB. Calyx quinquepartitus; laciniis glandulosis, quincunciali-imbricatis. Corolla subinfundibuliformis; tubo brevi, medio inflato; fauce exappendiculata; limbi quinquefidi laciniis subobliquis, praelloratione contortis, sinistrorsum tegentibus. Stamina 5, parte in flatu tubi inclusa; antherae ovatae v. ovato-oblongae, filamentis paulo longiores. Nectarium nullum. Ovarium incomplete biloculare. Uvula in oophoris 2 parietalibus plurima, anatropa. Stylus brevis, cylindricus. Stigma subulato-conicum, apice obsolete bicuspidatum. Bacca corticata, unilocularis, pulpa farta. Semina plurima, nidulantia, ellipsoidea, subcomplanata; testa molli, fibris obroluta. Embryon exalbuminosus, rectus; cotyledonibus crassis, pianoconvexis; radice brevissima. — Frutices Indiae orientalis, sarmentosi, saepius cirrhiferi; cirrhos e ramulis v. pedunculis mutatis; foliis oppositis, breviterpetiolatis, subparallelo-venosis, inter venas tenuiter reticulatis, glabris; floribus cymosis, axillaribus, parvis, albidis v. pallideroseis; baccis majusculis, subglobosis, luteis.

**340.** *Willughbeia javanica* BL.: foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis v. obtuse acuminatis basi acutis coriaccis tenuiter transverse-venosis glabris; cymis trifidis petiolo longioribus multifloris; calyce glabriusculo lobis rotundatis ciliatis. BL. *Bijdr.* p. 1024. ALPH. DE CAND. in *Prodr.* VIII. p. 321. 3. — *Aroy*

*Kibaltarah* Sundaice. — Folia 2—3j poll., 1—1} poll, lata, petiolo 3—6 lin. longo. — In sylvis montanis Javac occidentalis.

**350. Willughbela nmbrosa** BL.: foliis oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi acutiusculis coriaceis tenuiter transverse Tenosis glabris; cymis petiolo brevioribus paucifloris; calyce puberulo lobis ovatis acutiusculis. — Folia 2—5\ poll., —1J poll, lata, subundulata, petiolo 2—3 lin. longo. — In sylvis altioribus Javac. -

**351. Willughbeia celebica** BL.: foliis elliptico-oblongis obtuse acuminatis basi acutis subcoriaceis transverse venosis glabris; cymis trifidis petiolum adaequantibus laxifloris; calyce puberulo lobis ovatis obtusis ciliatis. BL. *Bijdr.* p. 1024. ALFH. DE CAND. 1. c. 4. — Petioli semipollicares. Lamina foliorum 4—5 poll., \—2 poll lata, venis lateralibus imprimis subtus magis distinctis quam in praecedentibus. — In sylvis insulae Celebes.

**353. Willnglibela firma** BL.: foliis ellipticis utrinque subacutis coriaceis firmis transverse venosis glabris; cymis petiolo brevioribus densis multifloris; calyce glabriusculo lobis oblongis obtusis subciliatis. — *Tabernamontana tnacrocarpa* (baud BL.!) Herb. KORTHS. — Caulis sarmentosus, cirrhifer; rainulis subtetragonis, apice compressis. Folia in petiolis 5—7 lin. longis, 4—5.J poll., 2—3 poll, lata, acumine obtusiusculo v. breviter obtuse acuminata, basi acuta, nitida, siccata supra virescentia et passim obscure nebulosa, subhws iuscescentia. Cymae brevissime pedunculatae, axillares, densae, multidorae. — Cum Yarietate sequenti in sylvis montanis insulae Sumatrae.

[5 *Var. oblongifolza*: foliis oblongo-lanceolatis utrinque angustatis. — Folia 4]—6\* poll., \—2^ poll, lata, obtusiusculc acuminata, basi in petiolum 6—9 lin. angustata, coriacea, minus firma quam in priori.

MELODINUS FORST. Calyx quinquepartitus; lrfciniis, eglan-  
dulosus, quincunciali-imbricatus. Corolla hypocraterimorpha; tubo cylindraco; fauce squamulis quinque bifidis uiiiserialibus clausa; limbi quinquefidi laciniis obliquis, praefloratione imbricatocortortis, sinistrorsum tegentibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae cordato-oblongae, acutae, subsessilcs. Nectarium nullum. Ovariant biloculare v. incomplete biloculatum. Oyula in oopboris dissepimento utrinque adnatis v. 2 parietalibus plura, anatropa. Stylus brevis, filiformis. Stigma conicum v. subuliforme, apice brevissime bicuspidatum v. bifidum. Bacca pseudo-bilocularis, intus pulposa. bemina plurima, nidulantia, compressa, hilo ventrali. Embryon in axe albuminis carnosus rectum; cotyledonibus foliaceis; radícula cylindricd, ^aga. — Frutices lactescentes, in Asia tropica et in Oceani australis insulis extratropicis indigenae, sarmentosi; foliis oppositis, breviter petiolatis, subparallelo-venosis, glabris; floribus axilla-

ribus Y. terminalibus, saepius cymosis v. fasciculatis, albis, suaveolentibus.

3&3. *Irfelodlnus orientalis* BL.: foliis lanceolatis utrinque acuminatis v. basi acutis subcoriaceis, Ten is lateralibus crebris obsolete parallelis; cymis axillaribus petiolum adaequantibus densis; calycis laciniis ovatis obtusiusculis extus margineque puberulis; tubo corollae subquinquegono, limbi lobis falcatis undulatis, laciniis coronae brevissimis obtusis fauceque glabris. BL. *Bijdr.* p. 1026. ALPH. DE CAND. in *Prodr.* VIII. p. 330. 6. — *Tabernamontana orientalis* G. DON *gen. syst. gard.* IV. p. 92. — *Jroy Kikadantja* Sundaice. — Frutex sarmentosus, lactescens; ramulis terebinthaceis, glabris, ad apices obsolete tetragonis. Folia breviter petiolata, 2|—4» poll., 1—1| poll, lata, integerrima v. subrepanda, glabra, petiolo 3—4 lin. longo. Cymae parvae, ramosae, densae, saepius multiflorae, puberulae. Flores parvi, albi, odorati. — In sylvis Archipelagi indici. . .

354. *Mciodlnus laxiflorus* BL.: foliis lanceolatis obtuse acuminatis basi angustatis subcoriaceis, venis lateralibus crebris obsolete parallelis; cymis axillaribus petiolum adaequantibus laxifloris; calycis laciniis ovatis obtusiusculis extus margineque puberulis; tubo corollae cylindraceo, limbi lobis falcatis erosis planis, laciniis coronae brevissimis obtusis fauceque puberulis. — *M. scandens* (haud FORST.!) HASSK. *Cat. Sort. Bog.* p. 120. — *Tataruman* Sundaice. — Frutex alte scandens. Folia magnitudine satis variabilia, 2|—5| poll., 10—18 Kn. lata, breviter obtuse acuminata v. interdum obtusiuscula, basi in petiolum 3—6 lin. longum angustata, glabra, supra nitida et exsiccatione atro-fusca, venis lateralibus utrinque nonnihil distinctioribus quam in *M. orientalis*. Cymae axillares, subtrifidae, laxiflorae, puberulae. — In sylvis montanis Javac occidentalis.

355. *Mciodlnus fasciculatus* BL.: foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi subrotundatis v. subacutis coriaceis, venis lateralibus obsolete subparallelis subtus tenuissime reticulatis; floribus fasciculatis axillaribus; calycis laciniis rotundatis ciliatis; tubo corollae quinquegono, limbi lobis falcatis erosis undulatis, laciniis coronae brevissimis obtusis fauceque glabris. — Sarmentosa, glabra; ramis oppositis, subhorizontalibus. Petioli 2^—3 lin. Folia 2^—5 poll., 1—2 poll, lata, supra splendida et in siccis fusca. Fasciculi axillares, bractae colatae, pauciflori. Flores 4 lin. longi; corollae albae, crassiuscula. — In sylvis humidis insulae Borneo.

35G. *Bfelodlnus lacustris* BL.: foliis lanceolatis obtuse acuminatis basi acutis subcoriaceis, venis lateralibus crebris parallelis subtus tenuissime reticulatis; cymis axillaribus petiolum adaequantibus densis paucifloris; calycis laciniis rotundatis extus margineque puberulis; tubo corollae cylindraceo, limbi lo-

bis falcatis erosis undulatis, laciniis coronae linearibus subpapillois. — Caulis fruticosus, scandens; ramulis teretibus, siccis striolatis, lividis, sub lente punctis crebris minutissimis, apicem versus compressis. Folia 3<sup>l</sup>—5 poll., 1—2 poll. lata, subrepanda, glabra, supra vitida, subtus tactu mollissima venisque pallidiusculis tenuiter reticulata, petiolo 2\*—3 lin. longo. Flores 3 lin. longi, albi, bracteolati, in cymis parvis subramosis axillaribus congesti. — In sylvis montanis Archipelagi Iudici.

Ord. Apocynae. SobonL. Opblozyleae.

NEUBURGIA BL. Calyx quinquepartitus, eglandulosus; lobis rotundatis, quincunciali-imbricatis. Corolla hypocrateriiformis; tubo longo, cylindraco; fauce nudâ; limbi quinquefidi laciniis ovatis, acutis, incrassatis, praefloratione valvatis. Stamina 5, apicem tubi versus inserta, inclusa; filamenta brevissima; antherae erectae, lineares, obtusae, baseos emarginatae dorso affiliae. Nectarium nullum. Ovarium elongato-ovoideum, superne in stylo attenuatum, biloculare. Ovula in oophoris dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus subuliformis, exsertus. Stigma stylo crassius, subclavatum, apice biapiculatum. Drupa baccata, elongato-ellipsoidea, bisulcata, putamine crasso, fibroso, didymo, incomplete bivalvi, 2-loculari. Semina in loculis abortu solitaria, oblonga, angulo interno adnata, comosa. Embryon exalbuminosum, rectum; cotyledones lineari-oblongae, sibi appressae; radicula brevi, cylindrica, superâ. — Arbores mediocres, in Moluccis ac Norâ Guineâ indigenae; foliis oppositis (summis interdum verticillatim approximatis), petiolatis, obovatis y. cuneato-oblongis, integerrimis y. subrepandis, membranaceis, venosis; petiolis expansione stipulari interpetiolari lata tandem disruptâ junctis; cymis corymbosotrichotomis, laevis; divaricatis, terminalibus T. axillaribus.

*Ol/s.* Quamquam ovarium in hoc Genere, ut in Subordine *Carissearum*, simplex, tamen *OpJiioxyleis* annumerandum puto, ob intimam cum *Cerberid*, *Ochrosid* aliisque Generibus affinitatem, a quibus praeterea praefloratione limbi corollae valvatâ distinguitur. In memoriam fautoris scientiae amabilis CHRISTOPHORI TUNTON KEUBURG appellavi, quem aequalis ejus CASPARUS BAUHINUS, in praefatione ad Volumen alterum Operis JACOBI THEODORI (TABERNAMONTANUS quid dicitur) //singulari, ait, "kerbarum studio teneri, quod satis declarat cortus amoenus et ornatus, quae in niagnis sumtibus in Alszhausen fecerit et quotidie stirpibus exoticis augeat."<sup>7</sup>

357. *Steuburgia tubiflora* BL.: fructibus laeviusculis. — *Cerbera tubiflora* Herb. ZIPP. — Arbor parva, lactescens. Hand dichotomi, divaricati, cylindraco, juniores inanes, obtuse quadrangulares. Petioli 1—2 poll., infra expansione interpetiolari 4—5 lin. alta membranacea tandem verticaliter disruptâ juncti. Ovula 5—9 poll., 2—5<sup>l</sup> poll. lata, apice rotundata v. obtusiuscula, basi in petiolum angustata; venis e nervo medio utrinque sub 5-nis, suboppositis, patenti-

bus, Cymae foliis triplo quadraplovc breviores, divaricatae, la&iflorae. Mores mediocres, viridi-flavicantes, lobis calycinis ciliolatis. Drupa bacata, bipollicaris, utrinque sed imprimis ad basin attenuata, aurantiaca, laeviuscula. Caro parca, putamini arcissime accreta. Putamen didymum, crassissimum, extus fibrosum, intus ligneum, tandem apice per sulcum longitudinalem fissum. — In Moluccis ac Novâ Guineâ.

**359. Neuburgia tuberculata** BL.: fructibus tuberculatis. — *Cerbera musculiformis* LAM. *Enc. bot. I. p. 62 et Pom. Suppl. I. p. 262.* — *Banksia musculiformis* GAERTN. *de Fmict. et Sent. Plant. I. p. 221.* Pom. *Enc. bot. Suppl. I. p. 570. 5.* — *Fructus Musculiformis* HUMPH. *Herb. Amb. II. p. 184. tab. 60.* — *Boa jissusseng* Malaice; *Ay-hua-ette* s. *Ay-Aua-melte* Amboinice; *J<sup>^</sup>Vabo gunong* s. *OAupae tdnah* (i. e. *Manga Brava* montana) Oeramensium. — Ut KUMPHIUS l. c. p. 185 jam animadvertit, // hujus quoque fructus variae inveniuntur formae, quae forte totidein ejus sunt Species, vulgatissima autem sunt oblongae instar vulgargaris conchac s. muscui, quaedam sunt breviores et rotundiores cet."9 itaque hos inter et Speciei superioris latere probabile, quod non nisi in vivis vel e speciminibus perfectis enucleari potest, siquidem illos, qui in *Herb. Amh.* depicti sunt, ipse non vidi. — In Moluccis.

OCHROSIA Juss. Calyx quinquepartitus, eglandulosus; laciniis quincunciali-imbricatis. Corolla infundibuliformis, quinquefida; tubo calyce longiore, medio subinflato; fauce nudâ; limbi laciniis oblongis, in praefloratione contortis, dextrorsum tegentibus. Stamina 5, parti inflatae tubi inserta, inclusa; antherae lanceolatae, acuminatae, filamento longiores. Nectarium nullum. Ovaria 2 unilocularia facie intern<sup>^</sup> appressa v. ovarium, didymum biloculare. Ovula in quovis loculo v. ovario ad suturam Tentralem plura (4—8), biseriata, anatropa. Stylus filiformis, inclusus. Stigma conicum, apice bifidum. Drupae .2, exsuccae, disinctae, altera subinde aboriente; putamine crasso, fibroso-lignoso, 1-loculari v. spermophoro intra loculum prominente incomplete biloculari, semibivalvi. Semina abortu 1—2, oblonga, compressa. Embryon intra albumen parcum carnosura rectum, inversum; cotyledonibus compressis; radiculo brevi, supero. — Frutices v. ar<sup>^</sup>usculae, in insulis Africae australis, Moluccarum et Oceani Pacifici dispersae; foliis oppositis y. saepius verticillatis, petiolatis, oblongis v. obovatis, subcoriaceis, Tenis transversalibus subparallelis; cymis longe pedunculatis, corymbosis, terminalibus et axillaribus, multifloris; floribus mediocribus, breviter pedicellatis.

01)8. Generi huic etiam annumeranda videtur *Cerbera obovata* BOEM. et SCHULT., ab hac iloluccanâ fortasse ne specie quidem diversa. *Cerbera* vero *solutari* X. OUB., ob coronam in fauce corollae, neque ad *Ochrosiam*, neque ad *Cerberam* referri potest, quum LOUREIRO animadvertat: "In nostrâ quidem observavi coronam laciniatam ad os tubi, a nectariâ *stNerii* non discrepantem."

**359. *Chrosia salubris* BL.:** foliis oppositis v. summis saepe 4-verticillatis obovatis obtusis v. rotundatis basi cuneatis coriaceis; cymis longissime pedunculatis folio brevioribus dichotomis; laciniis calycis obtusis glabris. — *Calpicarpum?* *Lamarck* *kit* G. DON *gen. syst. gard.* IV. p. 100. — *Cerbera salutaris* (haud LOUR.!) BL. *Byjdr.* p. 1033. — *Cerbera oppositifolia* LAM. *Enc. bot.* I. p. 62. Pom. *JEnc. bot. Suppl* I. p. 262. ALPB. DE CAND. in *Prodr.* VIII. p. 354. 5. — *Lactaria salubris* RUMPH. *Herb. Amb.* II. p. 255. tab. 84. — *Upas lakki* /a££\*. **Malaice; fFabbo meytv. Louliiey. Jvdntahule Amboinice.** — Arbor Immilis, trunco crasso, cortice cinerascete glabro obducto. Folia 7—10 poll., 4—5 poll, lata, apice saepe rotundata v. interdum retusa, glabra, supra nitida et nonnihil convexa, venis lateralibus subhorizontalibus parallidis subtus distinctioribus. Cymae in specimine nostro ex summitate ramuli binae, divaricatae, longissime pedunculatae, dichotomae, multiflorae, bracteatae, folio duplo v. triplo breviores. Mores semipollicares, albi. Corollae tubo ore constricto; limbi laciniis oblongis, obtusis, tubo longioribus, praefloratione *O. borbonicae*. Antherae erectae, lanceolatae, acuminatae, basi emarginatae, crassiusculae. Ovaria 2, ventre sibi appressa, dorso convexa, unilocularia, ovulis circiter 8 in quovis ovario. — In maritimis Moluccarum.

**PSEUDOCHROSIA** BL. Calyx quinquefidus, eglandulosus; lobis obtusis, imbricatis. Corolla subinfundibuliformis; tubo brevi, medio ventricoso; fauce nudâ; limbi quinquefidi laciniis, aequilateris<sup>^</sup> in praefloratione subvalvatis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae erectae, lanceolatae, filamentis longiores. Nectarium nullum. Ovaria 2, facie internis appressa. Ovula in quovis ovario 2, juxtaposita, appensa, anatropa. Stylus inclusus, bisuleatus. Stigma ovoideo-incrassatum, apice breviter bilobum. Fructus . . . . . — Arbor Novae Guineae, 40—50 ped. alta, habitu *Ochrosiae*, glaberrima; ramulis ultimis angulatis, foliosis; foliis 5\* verticillatis, petiolatis, lanceolatis, venis tenuissimis transversalibus lineolatis; corymbis axillaribus, longissime pedunculatis, dichotomis; floribus cymoso-glomeratis, parvis, albis; corollis in-alabastris junioribus apice tortis.

**300. *Pseudochrosia glomerata* BL.** — *Cerbera glomerata* Herb. ZIPP. — Folia absque petiolo 8—11 lin. longo 3—7 poll., — 1j. poll, lata, obtusiuscula v. obtuse acuminata, basi in petiolum angustata, membranacea, supra atroviridia et nitida, subtus pallide viridia. Pedunculi axillares, 3—4 poll., dichotomi. — In sylvis maritimis Novae Guineae.

#### Ord Pittosporae\*

**PITTIOSPORUM** SolmsLaff. Calyx quinquepartitus v. quinquefidus; foliolis imbricatis minus subvalvatis. Corollae petala 5, calycis foliolis alterna, uoquibus erectis, saepe in tubum con-

niyentibus v. cohaerentibus, superne patentia v. reflexa et in praefloratione imbricata. Stamina 5, hypogyha, petalis alterna, inclusa; filamenta complanato-filiformia, stricta; antherae oblongae, erectae, introrsae, bases emarginatae dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile v. in gynophorum breve constrictum, incomplete 2-3-5-loculatum. Ovula 8 y. plurima, dissepimentis incompletis utrinque inserta, anatropa. Stylus filiformis, rectus. Stigma obtusum v. subcapitatum, obsolete emarginato-2-3-5-lobum. Capsula subglobosa, ovoidea, ovoidco-conica<sup>o</sup>obovoidea aut cylindracea, incomplete 2-5-loculata, 2~5-valvis; valvis saepe crassiusculis, medio spermophorum striiforme margine seminiferum gerentibus. Semina in loculamentis plurima y. pauca, subglobosa v. nephroidea, angulata v. plus minus complanata, resinoso-viscida, saepe conglobata rarissime pendula. Embryon in basi albuminis, subcartilaginei prope umbilicum minimus, orthotropus. — Arbores v. frutices, in insulis Canariis, Guinei, Promontorio bonae spei, in insulis Borbonicis, Madagascar, Japonicis, in Archipelago indico et Sandvicensi rarae, in India continente et Moluccis paullo frequentiores, copiosissime in Nova Hollandia extratropica et Nova Zelandia crescentes; foliis alternis, interdum verticillatim confertis, integerrimis, rarissime sinuatis v. dentatis, plerumque coriaceis; floribus terminalibus v. axillaribus, solitariis y. umbellato-confertis v. per corymbos aut cymas dispositis, albis, flavidis v. virescentibus, pedicellis basi bracteatis.

Sect. 1. *Jupittosporium*. Inflorescentia tenninalis simplex v. composita. Ovarium sessile. Eructus subglobosi, angulati v. compressiusculi.

**301. *Plttosporium Javanicum* BL.:** foliis elliptico-lanceolatis (2<sup>^</sup>—5 poll, longis, 1—1½ poll, latis) utrinque acuminatis tenuiter coriaceis integerrimis glabris, junioribus subtus imprimis in nervo medio petiolisque ferrugineo-tomentosis; umbellis per corymbum terminalem dispositis calycibusque fusco-tomentosis; capsulis subglobosis glabriusculis rugulosis biralvibus polyspermis; valvis coriaceis. — *Itea javanica* BL. *Bydr.* p. 863. — *Pseuditea javanica* HASSK. *Cat. Hort. JBog\** p. 160. 762. — *Kihonjeh* Sundaice. — Affine *P. floribundo* WIGHT et ARN., a quo pedunculis calycibusque tomentosis capsulisque polyspermis satis diversum. — In sylvis montanis insularum Javae, Sumatrae cet.

Sect. 2. *Senaeia*. Inflorescentia tenninalis v. axillaris simplex v. composita. Ovarium in gynophorum constrictum. Eructus ovoidci y. saepius obovoidei raro cylindracci. Semina brevissima funiculata, plerumque conglobata.

\* *calyce abbreviate, quinquefido v. quinquedentato.*

**303. *Plttosporium Perviu* BL.:** foliis lanceolatis y. ellipticis



ptico-lanceolatis (2—3 poll, longis, J—1|poll. latis) utrinque subacutis coriaceis integerrimis margine revolutis glabris nitidis; umbellis terminalibus solitariis brevissime pedunculatis v. sessilibus paucifloris; calyce brevi quinquefido; ovariis glabris.— Accedit ad *P. Senaciam* PUTTERL., in qua inflorescentia tamen saepius umbellis 3—5 composite. — In Madagascar a Cl. PEBVILLÆ lectum.

363. *Mttosporum timorensis* BL.: foliis lanceolatis (3—1|poll, longis, 1—2 poll, latis) acutis basi in petiolum angustatis coriaceis integerrimis margine undulatis glabris, junioribus subtus imprimis in nervo medio petiolisq; fusciscenti-puberulis; umbellis longiuscule pedunculatis confertis subterminalibus; calyce brevi quinquefido; ovariis tomentosis; capsulis ovoideis majusculis glabris rugulosis bivalvibus polyspermis; valvis erassissimis corticatis. — *Senacta undulata* (HAUD-LAM.) DE GAISNE in *Jvouu, Ann. Jfus. cThist. nat.* III. p. 429. — *jinassera Rumphii* Herb. SPANOGHE. — Arbor elegans, 25—30 ped., cortice albicante. Folia alterna, ad apices ramulorum conferta, longiuscule petiolata, nitida, subtus pallidiora et nervo medio protuberante albido praedita. Umbellae longiuscule pedunculatae, prius ad summitatem ramulorum confertae, tandem ramulorum accrescentia in foliorum novellorum axillis solitariae. Flores albi, odorati. Fructus 1|poll., 1 poll, diametro, corticati, maturitate aurantiaci. Semina plura, angulata, atro-brunnea, nitida, glutinosa. Odor fructus et foliorum ingratus, *Mangiferae foetidae* haud absimilis. — In calcareis insulae Timor.

\*\*\*catyco profundo quinquepartito.

304. *Pttosporam Ramplill* PUTTERL.: foliis lanceolatis (4—8 poll, longis, 1—1|poll, latis) subulato-acuminatissimis basi angustatis integerrimis v. leviter repandis membranaceis glabris; umbellis terminalibus brevissime pedunculatis solitariis; capsulis obovoideis majusculis bivalvibus polyspermis, valvis crassis coriaceis. PUTTERL. *Syn. Pttospor.* p. 7 (ex parte!) — *P. fermigineum* § *Jilarium* SM. DE CAND. *Prodr.* I. p. 347. — *Ana\*sei* *Molticcana* LAM. *Illustr.* II. p. 40. 2453. — *jtnassera moluccana* PERS. *Syn. Plant.* I. p. 265. — *Cortex foetidus* s. *Anasser* RUMPH. *Herb. jimb. Jluct.* p. 12. tab. 7. — *KajuKutana* Malaice; *jdnasser* s. *Uru fjeru* Amboinice. — Arbor buxifolia truncato recto, gracili ramisque subverticillatis cortice laevi, sordide albido; ramulis teretibus, glabris, inferne glabris, superne cum petiolis umbellisque puberulis. Folia brevissime petiolata, ad ramulos saepissime verticillatim congesta, rarius opposita, patentissima/membranacea, siccata uti in *P. Chelidospermo* et *P. sinuato* pallide viridula ac iisdem etiam distributione venarum consimilia. Umbellae terminales, simplices, brevissime pedunculatae. Fructus vix magnitudine ovi columbini, stylo indurato mucronati, aurantiaci, ingrati et penetrantis odoris. Semina plura, angulata, conglobata, nigra, splendens, tunica mucosa involuta. — In montanis Moluccarum et Novae Guineae locis apertis.

# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOYARUH VEL MINUS COGNITARUM EX VIJIS AUT  
SIGCIS BREVIS EIPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SGRIPSIT

C. L. BLUME.

Auapieiiaam morun Regai Neerlandici  
magUlrluum in luem editi et apud au-  
ctorem el bibliopolams. J. BRILL Ijudani—  
Ualavorum venalea prualant bi libri:

I. RDMPBIA auct. C. L. Blame, opaa  
abaulilum & L raaculia aive IT T«niia,  
forma maxima, com figaria coloratia,  
pretio . . . . . « . . . t8o Floren. Neerl.

fig. 11.

**Lugduni-Bataavorum,**

apud E. J. BRILL,  
typis J. G. La Lan.  
KaL Febrnarfi 1850.

2. FLOBA JATAB •act. C. IJ. Blame,  
xLfaiculi, firmi maximi, qnorm eonti-  
nuatio aubicriptoribua divendilur, tinguli  
fasciculi cum fig. col. protio 5 Flor. Neerl.  
lidem, nnn colorati M 4 » i>  
<HDSKDK BOTAHICDK. Unina achedae,  
qnae XTI paginaa habet cam tabuli,  
pretium eat 3o Ceatea, Neerl." )

## Ord. Pittosporeae»

Sect. 3. *Chelidospermum*. Omnes *Senaciae*, sed calycis profunde  
quinquepartiti laciniis in praeioratione subvalvatis, semi-  
nibus loquiuscule funiculatis.

**365. Pittosporum sinuatum** BL.: foliis cuneato-oblongis  
(3—5 poll, longis, 1—2 poll, latis) obtusiuscule acuminatis  
integerrimis v. plerumque sinuato-dentatis membranaceis gla-  
bris; umbellis terminalibus breviter pedunculatis solitariis; cap-  
sulis obovatoideis glabris rugulosis bivalvibus 3-6-spermis; valvis  
crassis coriaceis. — Arborecens. Folia ad ramulos interrupte 3—5  
verticillatim congesta, raagnitudine et forma valde variabilia, subsessilia,  
apice in cuspidem obtusiusculam mucronulatam desinentia, basi cuneata,  
integerrima v. plerumque irregulariter sinuata v. grosse sinuato-dentata.  
Capsula vix pollicem longa, obovoideo-globosa, aurantiaca, rugulosa, gla-  
bra. Semina e mediastinis pendula, nephroideo-angulata, ventre nonni-  
hil excavata, tunica glutinosa involuta. — In Nova Guinea.

**366. Pittosporum Chelidospermum** BL. fig. XXXIII: fo-  
liis oblongo-lanceolatis (3—5 poll, longis, 1—2 poll, latis) ob-  
tusiuscule acuminatis basi angustatis integerrimis v. leviter re-  
pandis membranaceis glabris; umbellis terminalibus pedunculatis  
3—5 rarissime solitariis; capsulis cylindraceutis majusculis gla-  
bris rugulosis bivalvibus 8-12-spermis; valvis crassiusculis co-

**Tiaceis.** — *Chelidospeitnum verticillatum* Herb. ZIPPKL. — *Tal-Ji-tval* Incolarum. — Arboræscens. Folia in ramulis liinc illinc subverticillatim approximata, magnitudine valde inaequalia, patentissima, basi in petiolum 2—3 lin. longum angustata, ad apicem nervo exserto mucroniilata, subrugosa, membranacea, glabra, integerrima v. leviter repanda, supra impresso-venosa, vcnis infra, marginem arcuato-connexis, subtus prominentibus et laxè reticulatis. Umbellac tenninales cum bracteis calycibusque pube rarâ subtili rufescente tandem deliquescente conspersae. Pedicelli filiformes, longitudine petiolorum, uniflori, ad basin bractea subulata suffulti, fructigeri incrassati, nudi. Flores semipollicares, albidii, odorati. Calycis lacinae tubo corollae appressae, acuminatae, subcarinatae, trinerves, subtilissime ciliatae. Petalorum unguis in tubum connati; lamina rotundato-obtusa, in alabastris concaviuscula, integerrima, per anthesin magis explanata, recta v. crenulata, patens v. reflexa. Capsula fere bipollicaris, utrinque sulco longitudinali impressa, extus rugulosa, citrina v. tandem aurantiaca, loculicidè bivalvis. Semina spermophoro striiformi medialvi ope funiculorum filiformium annexa, nephroidea, subangulata, ventre hilo excavata, tunica coccinea glutinosa obvoluta. — In Nova Guinea.

SuborJ. Stachynreae.

**STACHYURUS** SIEB. et Zucc. Calyx tetraphyllus; foliolis concavis, imbricato-alternativis, interioribus majoribus. Corollae petala 4, calycis foliolis alterna, obovata, erecta, praefloratione superne imbricata. Stamina 8, hypogyna, alterna petalis opposita breviora; filamenta complanato-subulata, erecta; antherae ellipsoideo-globosae, utrinque emarginatae, introrsae, dorso insertae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, 3-4-loculare. Ovula plurima, dissepimentorum angulo interno pluriseriatim inserta, anatropa. Stylus cylindricus; stigmatè capita to, papillose Bacca exsucca, corticata, 3-4-locularis. Semina in loculis plurima, spermophoris costifonnibus in angulo centrali sitis affixa, conferta, angulata, pulpâ gelatinosâ tunica ta, testa Crustacæa, laevi. Embryon in axe albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudinis; cotyledonibus ellipticis, planis, incumbentibus; radicula cylindricâ, umbilico proximâ, con trip eta. — Frutex japonicus; ramis alternis, floriferis nutantibus; foliis annuis, alternis, petiolatis, stipulatis<sup>^</sup> ova Us T. subcordatis, acuminatis, serratis, membranaceis, glabris; stipulis parvis, caducissimis; floribus in racemos simplices multifloros sub amentorum formâ autumno e foliorum axillâ provenientes dispositis, unibracteatis bibracteolatisque, alabastris per hyemem bracteis inclusis, primo vere ante folia explicatis; floribus virescenti-albis; baccis in rhachi incrassatâ subsessilibus, olivaceo-virentibus.

<sup>^</sup> *Obs.* A reliquis omnibus *Pittosporacearum* Generibus insigniter habit u divera, ul et stipulis, quae eruditissimum auctorem *Florae Japonicae*,

divum ZUCCARINI, latuerunt, propterea, ut videtur, quod fugacissimae sunt, quamquam juxta petiolos cicatrices parvas relinquunt, unde linea aliquantum prominens ad ramulos descendit.

307. *Stachyurus praccox* SIEB. et Zucc. *Flor. Jap.* p. 43. tab. 18. — *Mamefusi* Japonice; *Sei-sek-kwa* Sinice. — In montanis Japonicae.

Ord. Lo<sup>a</sup>olaceae Sabord. Loganleae. Trib. Fagraeaeae.

FAGRAEA THUNB. Calyx quinquepartitus v. quinquefidus; lobis obtusis, imbricatis. Corolla infundibuliformis v. hypocrateriformis; tubo cylindrico v. superne ampliato; limbi quinque-rarissime sex-v. septemfidi lobis obliquis, praefloratione subcontorto-imbricatis, dextrorsum tegentibus, sub anthesi patentibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia; antherae incumbentes. Ovarium biloculare v. carpellorum marginibus axem baud attingentibus uniloculare. Ovula in oophoris crassis subbilobis ex dissepimenti marginibus utrinque involutis plurima, anatropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma peltatum, depressum. Bacca globosa, ovoidea, ellipsoidea v. cylindracea, spermophoris pulposis centralibus y. subparietalibus bi-v. unilocularis. Semina plurima, minuta, Crustacea, spermophoris immersa. Embryon intra albumen corneum minutum; cotyledonibus brevissimis, obtusis; radícula vaga. — Arbores v. frutices Asiae tropicae imprimis insularis, glabri, saepe pseudo-parasitici; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, coriaceis; petiolis basi in vaginam stipularem integram v. auriculato-bilobam dilatatis; floribus terminalibus, solitariis y. in cymos v. corymbos y. racemos paniculasve dispositis, saepe speciosis, candidis y. flavescentibus, bibracteolatis.

Obs. Alio jam. loco animadvert!, neque Genera a V\* CL KENYABDT proposita *Kuhliam* et *Cyrtopyuum*, nee *Picrophloeum* MIHI servari posse, sed cum *Fagraea* THUNB. esse conjungenda, siquidem solum eorum discrimen in longitudine tubi corollae et formâ et magnitudine fructuum cernitur, nullis aliis characteribus majoris momenti conspicuis, quibus Genus dijudicari queat.

Sect. 1. *Fagraeae verae*. Flores solitarii v. subumbellati v. cymoso-corymbosi, speciosi.

308. *Fagraea Zeylanica* THUNB.: foliis obovato-oblongis rotundato-obtusis basi in petiolum decurrentibus coriaceis crassis utrinque obsolete venosis; petiolorum basi stipulâ brevi rotundatâ; corymbo terminali tripartite, ramis umbellato-trifloris; corollae tubo elongato sursum ampliato; fructibus ovoideis. THUNB. *NOV. Gen.* 2. p. 35 et *Act. Holm.* (1782) p. 125 tab. 4.

LAM. *JEnc. hot.* II. p. 448 et ///. tab. 167. fig. 2. WttID. *Spec. Plant.* I. 2. p. 830. ROSM. et SCHULT. *Syst. Feg.* IV. p. 546. BL. in *BumphicL* II. p. 29. tab. 78. fig. 2. B. C. D. ALPH. DE CANB. in *Prodr.* IX. p. 29. 1. — *Willughbeia zeylanica* SPH. *Asys.* ^eg-. I. p. 672. 4. — *Gardenia heteroclyta* KOENIG in Herb. VAN ROIJEN. — Frutex tripedalisj rami crassi, subtetragoni, inanes. Folia obovato-oblonga, ^6—7 poU., 2\—4 poll, lata, lloralia minora et obovata. Fetioli pollicares, ima dilatati. Mores speciosi, circiter 4 poll.; limbi quinquefidi laciniis oblongis, obtusis, subobliquis, patentibus. Bacca fere bipollicaris, ovoidea, styli basi crassâ inucroiiata. — In maritimis Zeylaniae.

**36Q. Fagraea malabarica** BL.: foliis obovato-oblongis apice rotundatis y. obtusis basi in petiolum decurrentibus coriaceis crassis venosis; petiolorum basi stipulaneâ . . . .; corymbo terminali trichotomo; corollâ infundibuliformi; fructibus pyriformibus. BL. in *Humphid*, p. 29 in *Obs.* — *Modagam* RHEEDE *JBTort. Mai.* IV. p. 119. tab. 58. — Arbuscula 12 ped.; ramujis teretibus, albo-virescentibus. Folia opposita, circa extremos ramulos congesta, 5\—9 poll., 2\—3J- poll, lata, supra atroviridia et splendentia, subtus pallide viridia et venis aliquot e costâ mediâ crassâ albicante in latera excurrentibus. Fetioli alati. Corymbus multifloris. Flores candidi, odorati. Corollae tubus sursum ampliatus; limbo quinclobo; lobis subrotundis, patentibus. — In Malabariâ.

370. *Fagraea fastiglata* BL.: foliis obovato-oblongis subacutis coriaceis supra obsolete subtus distincte venosis; petiolorum basi stipulaneâ brevi emarginatâ margine tandem subauriculato-reflexo; corymbo terminali trichotomo. BL. in *HutnphicL* II. p. 30. tab. 76. fig. 1. A et B. ALPH. DE GANO. in *Prodr.* IX. p. 30. 18. — *Lanupa* Sundaice. — Pseudo-parasitica; ramidis crassitie digiti minoris, tetraëdris. Folia decussata, in ramulorum apice approximata, 8—11 poll., 3—A poll, lata, in petiolum decurrentia, margine ima subauriculato-reflexo, pergamenâ, venis raris curvatis supra obsoletis infra satis crassis ac costâ mediâ in paginâ dorsali validissimâ. Corymbus terminalis, fastigiato-trichotomus, cymoso-multifloris. — In Javâ.

**371. Fagraea lieschenaultii** BL.: foliis obovato-oblongis obtusissimis obsolete transverse venosis; corollâ infundibuliformi; fructibus ovoideis. BL. in *Rumphid*, II. p. 30. — Arbuscula. Folia petiolis crassis fere pollicaribus basi ampliata caulem amplexantibus, 5 poll, longa, 2 poll, lata, venis subtransversalibus obsoletis e nervo crasso orientibus. Corolla 2\ poll., flava. Bacca majuscula, 4poll, longa, 2 poll, diametro, calyce aucto cincta, mucrone brevi crasso tuberculiformi terminata, pulpâ Havescenti farta, polysperma. (Descriptio ex annotationibus et effigie V. CL LESCHENAULT!) — In Javâ orientali.

^ 379. *Fagraea obovato-Javana* BL.: foliis obovato-oblongis obtusis v. acutiusculis basi in petiolum angustatis coriaceis

crassis utrinque subvenosis; petiolorum basi stipulaneâ truncato-subbilobâ, corymbo terminali tripartito; corollâ infundibuliformi; fructibus elongato-ovoideis. BL. in *Rumphid* II. p. 29. — *F. Blumei* STEUD. *JyomencL boL* (ed 2<sup>a</sup>) I. p. 624. ALPH. 1)E CANJT. ***Prodr.* 1A. p. 30. 12. — *F. obovata* (haud WALL.) BL. *Bijdr.* p. 1021 et in *Rumphid* II. tab. 75. — Frutex pseudo-parasiticus, 3-5-pedalis, dichotomo-ramosus; rami cylindracei v. obsolete tetragoni. Folia 4—6 poll., 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> poll. lata, supra nitida, venis lateralibus in paginâ inferiori pallide virescenti distinctioribus. Petioli 1—1 poll. et amplius longi, ecanaliculati, supra insertionem in vagiuulam stipulaneaiu truiicatam retusam dilatati. Corymbus cymoso-tripartitus, multitoriiis. Mores flavi. 13accae 1j. poll., diametro vix pollicares, calyce incrassato urceolato plerumque verrucoso-punctato suffultac, elongato-ovoideae, basi styli rostratae, e fusco luridae. — Cum *Var.* § in sylvis moititanis Javac.**

(§ *Far. Bebeak*: fructibus globoso-ovoideis.

**393.** *Fagraea auriculata* JACK: foliis cuneato-oblongis acutis v. obusis basi in petiolum decurrentibus coriaceis crassis subvenosis; petiolorum basi stipulaneâ lato-ovatâ utrinque biauriculata; floribus terminalibus solitariis v. ternis; corollae tubo campanulato-dilatato; fructibus ellipsoideis. JACK in *Mai. Misc.* II. N<sup>o</sup>. 7. p. 82. WALL, in ROXB. *Flor. JndAL* p. 34. BL. *Jijdr.* p. 1020. WALL. *Plant. Jts. rar.* III. p. 16. tab. 220 (ramus fructiger). BL. in *Rumphid* II. p. 26. tab. 72. ALP. DE GAND. in *Prodr.* IX. p. 29. 1. — *fVillughbeia auriculata* SPR. *Syst. F<sup>eg.</sup> Cur. post.* p. 71. — *F<sup>alli</sup>-Modagam* RHEED. *Hort. Mai.* TIL p. 89. tab. 47 (statu sterili). — *Kitehrong badak* Sundaice. — Frutex speciosissimus, passim in vetustarum arborum truncis pseudo-parasiticus; ramis crassis, e tereti-subtetragonis. Volia apices ramorum versus approximata, 8—14 poll., 3—4 poll. lata, basi in petiolum decurrentia, apica saepe recurva, supra saturate viridia, nitida; nervo medio utrinque promiiente, subtus valido et basin versus acutato; venis lateralibus distantibus, utrinque obsolctis. Petioli 1—1 poll., crassi, marginali, ima biauriculati; auriculis semitundis, reflexis, supra convexis, subtus concavis, crassis, foliaceis. Flores magni, flavescenti-albidi. Corolla fauce valde ampliaki; limbus patens, quinquelobus; lobis rotundatis, subobliquis, inaequalibus. 13acca 4 poll., ellipsoidea, ima calyce aducto cincta, apico in basin styli persistentein attenuata, laevigata, flavo-virens, aetate fuscescens, pseudo-quadriloculata, polyspenna. — In ora Malabaricae et in pluviis insulis Arcliipelagi indici.

**394.** *Fagraea truiicata* RL.: foliis cuneato-v. elliptico-oblongis cum acumine brevi acuto basi in petiolum decurrentibus carnosulis subvenosis; petiolorum basi stipulaneâ latâ truncata margine tandem reflexâ; floribus terminalibus subternis; fructibus ovoideis. — Affinis *F. anrieulcUae*, a qua defectu auricularum ad basin petiolorum satis distinctu. Frutex pseudo-parasiticus; ramulis crassis, teretibus, intus spongiosis. Foliorum lamina 8.—11 poll., 3—4 poll. lata, nervo medio subtus ad basin acute protuberante, supra applanatcu

Petioli 1—1½ poll, longi, basi dilatata amplexicauli truncata margine tandem reflexa. Baccae umbellato-ternae, pedunculis brevibus crassis foliis rudimentariis cinctis suffultae, ultra pollicares, rudimento styli apiculatae. — In Celebes.

**375. Fagraea minor** (RWDT. Herb.): foliis ellipticis acutis basi subrotundatis carnosis subvenosis; petiolorum basi stipulanea brevi retusa; corymbo terminali trifido laxifloro; corolla infundibuliformi. *BL. Bydr.* p. 1021 et in *Rumphid* II. p. 27. tab. 73. fig. 1. *ALPH. DE GAUY.* 1. c. p. 30. 11. — *Mengando* Malaice. — Frutex pseudo-parasiticus. Bani teretes, inanes. folia 4—5½ poll., 2—2½ poll, lata, elliptica, floralia passim ovata, acuta, ad basin rotundatam subinaequalia. Mores tripollicares, speciosi, albidi, fragrantissimi. — In Moluccis.

**376. Fagraea litoralis** BL.: foliis ellipticis utrinque acutis coriaceis crassis supra obsolete venosis subtus eveniis; petiolorum basi stipulanea brevi emarginata; floribus terminalibus subternis; fructibus turbinato-globosis. *BL. Bijdr.* p. 1021 et in *Rumphid* II. p. 28. tab. 74. *ALPH. DE CAND.* in *Prodr.* IX. p. 30. 10. — Pseudo-parasitica. Folia 4½—7 poll., 2—3 poll, lata (floralia minora) \ petioli \ ad fere 1 poll, longi, imo crassiores cum dilatatione stipulanea lato-triangulari emarginata. Bacca circiter 1½ poll, diametro, cuspidata stylari tenninata, glaucina, intus pulposa. — In regionibus maritimis Archipelagi indici.

**377. Fagraea amboinensis** BL.: foliis ellipticis utrinque acutis T. apice acuminatis carnosulis subeveniis; petiolorum basi stipulanea brevissima emarginata; floribus terminalibus umbellato-ternis v. quinis; fructibus cylindraceo-elongatis. — *JF. litoralis* *Jar. ft amboinensis* BL. in *Rumphid* II. p. 28. — Frutex in arboribus pseudo-parasiticus. Folia 3—4½ poll., 1½—2½ poll, lata (floralia minora), petiolo semipollicari. Calyx fructiger ad basin verrucosus. Bacca cylindraceo-elongata, rostrata. — In montanis Amboinae.

**378. Fagraea Forstenii** BL.: foliis oblongis v. elliptico-oblongis lanceolatisve utrinque angustatis v. acutiusculis carnosulis eveniis; petiolorum basi stipulanea brevissima rotundata; corymbo terminali subquinquefloro; corolla infundibuliformi; fructibus fusiformibus.—Axibuscula, ramis teretibus, inanibus. Folia petiolis 5—7 lin. longis instructis, forma et magnitudine valde variabilia, nunc lanceolata v. oblonga, nunc magis elliptico-oblonga, utrinque subangustata v. apice in acumen rectum v. curvatum obtusiusculum angustata, raro obtusiuscula, basi acuta v. acutiuscula, 2½—5½ poll. Longa, 1—2½ poll, lata, siccata opaca et flavo-virentia. Flores speciosi, fere bipollicares, albi, in corymbum terminalem laxum dispositi. Baccae bipollicares, fusiformes, rectae v. leviter curvatae. — In sylvis Tondano insulae Celebes a divo FOKSTEN collecta.

**379. Fagraea craeusfolia** BL.: foliis obovatis breviter obtuse cuspidatis carnosis eveniis; petiolorum basi stipulanea brevi rotundato-obtusata; umbella terminali 3-5-flora; fructibus globo-

so-ovoideis. BL. in *liumphid* II. p. 31. tab. 78. fig. 1. A. ALPH. UE GAND. in *Prodr.* IX. p. 30. 17. \*— Frutex parasiicus, rainis ad divisiones furcatas nodoso-incrassatis. Folia 3—5 poll., I.<sup>1</sup>—2.] poll, lata, apice cuspidè brevis obtusiuscula, basi in petiolum \—| poll, longum angustata. — In Archipelago indico.

**380.** *Fasraea celebica* BL.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis utrinque acutis carnosis eveniis; petiolorum basi stipulaneâ truncato-subbiloba; floribus terminalibus solitariis (an semper?); fructibus ovoideis. — *F. crassifoliae* MIHI proxima, sed petiolorum basi subbiloba haud rotundata et foliorum forma magis elliptica distincta. Folia circiter 4—6 poll longa, 2—2½ poll lata, nervo medio in pagina dorsali satis crasso et acute protuberante, supra basin versus paulo proniiente at medio ad apicem plano-immerso; petioli \—1 poll., crassi, caniosi, basi dilatata amplexicauli truncato-subbiloba. Dacca terminalis, solitaria, ovoidea, mucrone crasso terminata, calyce quinquelobo cincta. — In sylvis circa Tondano insulae Celebes.

**381.** *Fagraea tubulosa* BL.: foliis ellipticis v. oblongo-lanceolatis subulato-cuspidatis basi acutis carnosis utrinque eveniis y. subtus obsolete venosis; petiolorum basi stipulaneâ breviterotundato-obtusa; floribus terminalibus solitariis v. paucis fasciculatis; corolla hypocrateriformi, tubo longissimo, limbo quinquefido. — Affinis *F. carnosae* JIBCK. — Caulis parasiticus, ramosus; ramis dichotomis, teretibus, glavis. Petioli 8—15 lin.; lamina 4—9 poll., 2—4 poll, lata, laevigata, margine plana, nervo intermedio supra planiusculo subtus prominente, venis lateralibus subtus modo parum distinctis. Flores brevissime pedicellati, sub calyce bracteis 2 oppositis ovatis subcariatis calyculatus. Calyx 4 lin., inaequali-5-fidus; lobis 2 externis cum bracteis alternantibus latioribus. Corolla 4 poll, longa, luteo-alba; tubo longissimo, rectiusculo v. leviter curvato, cylindrico, faucem versus sensim paulo ampliato; limbi lobis semipollicaribus, ovali-oblongis. Stamina summo tubo inserta; filamenta subulata, exserta, in tubum decurrentia; antherae ovals, dorso supra basin bifidam inserta, versatiles. Stylus filiformis, exsertus. Stigma crassum, peltatum, depressum. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

**382.** *Fagraea lanceolata*. BL.: foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis coriaceis subeveniis; petiolorum basi stipulaneâ brevi rotundatâ; floribus terminalibus solitariis ternisve rarissime quinis; corollâ infundibuliformi; fructibus ovoidco-globosis. BL. *lydr.* p. 1021 et in *Rumphid* II. p. 31. tab. 77. ALPH. DE GAND. in *Prodr.* IX. p. 29. 5. — *Kiterong* <sup>^</sup>  
*Kiterong* <sup>^</sup> *Sundaica*. — Arborecens v. subimus frutex pseudo-parasiticus. Folia magnitudine admodum variabilia, majora 4—5 poll., 1½ poll. lata, minora 1½—2 poll., ¾—1 poll. lata. Flores pedunculati, solitarii, gemini ternive, rarissime corymbum quinqueflorum constituentes, speciosi, albi, deinde flavi, odoratissimi. Bacca 1½ poll, diametro, subglobosa, in vertice basi styli mucronata, calyci accrescenti ad basin per multis lenticellis verrucoso insidens, glauca et virescenti-variegata, lucida<sup>^</sup> intus pulposa.



**393. Fagraea heteropiyylla** BL.: foliis oblongis v. lanceolatis v. obovatis aut spathulatis acutis v. breviter cuspidatis v. obtusis basi angustatis margine revolutis coriaceis rigidis eveniis; petiolorum basi stipulaneâ brevi rotundatâ; umbellâ terminali subtriflorâ; calycis basi quinquegonâ; fructibus ovoideis. — *Jfl litoralis* (baud BL.!) Herb. KORTHS. — Parasitica. Folia 2—5 poll., 1—1½ poll. lata, diversiformia; apice plerumque in cuspidem brevem contracta v. interdum rotundata, basi angustata, crassa, rigida, siccando semipellucida et cerina. Bacca pollicaris, mucrone crasso teruinata, calyce persistenti suffulta. — In Borneo.

**394. Fagraea congesta** BL.: foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis v. acutiusculis carnosulis subeveniis; petiolorum basi stipulaneâ brevissimâ rotundatâ; corymbo terminali trifido; fructibus subglobosis. — Foliatura *F. lanceolatae* MIHI satis accedens, sed floribus in corymbum terminalem triidum congestis facile distinguenda. Erutem pseudo-parasiticum; ramulis teretibus, nodoso-articulatis. Folia 3—5 poll., 1—2 lata, siccata pellucida et olivacea, petiolo 6—8 lin. longo. Corymbus terminalis, breviter pedunculatus, trifidus, ramis vulgo trifloris. — In montanis insulae Sumatrae ad truncos arborum.

**385. Fagraea fuscescens** BL.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis lanceolatisve utrinque acutis v. subacuminatis carnosulis eveniis T. subtus obsolete venosis; petiolorum basi stipulaneâ brevi truncatâ v. subretusâ; corymbo terminali trifido; fructibus elongato-ellipsoideis. — Annis *F. congestae*, petiolorum basi truncata et fructibus ellipsoidicis tamen diversa. Fructem pseudo-parasiticum; ramis vulgo trifurcatis, teretibus, ad nodos incrassatis. Folia circiter 3—5 poll., 1—2 poll. lata; siccata opaca et in colorem fuscum vergentia. Cyina corymbosa terminalis, multilora. Bacca bipolaris, unilocularis v. spermophorum duorum parietalium marginibus utrinque inflexis pseudo-quadrilocularis, polysperma. — In montanis Sumatrae.

**386. Fagraea rostrata** BL.: foliis lanceolato-oblongis obtusiuscule acuminatis, basi in petiolum angustatis carnosulis eveniis; petiolorum basi stipulaneâ brevissimâ bidentatâ; umbellâ terminali 3-5-flord. BL. in *Rumphia* II. p. 31. tab. 76. fig. 2. ALPH. DE GAND. 1. c. p. 30. 16. — Pseudo-parasitica; ramulis teretiusculis v. obsolete tetragonis, ex apice v. ex foliorum axillis subinde **materiam resinosa lutescentem sudantibus. Folia vulgo lanceolato-oblonga rarius obovato-oblonga, 4—9 poll., 1½ ultra 2 poll. lata, basi in petiolum ¼—1 poll. longum angustata, apice acumine recurvo obtusiusculo** terminata, siccata impellucida, in colorem sordide rufescentem vergentia. Petioli inâ, basi crassiores; subtrigoni, margine angustissimo facie interiori magis exteiso bidentato inter se connati. — In litoribus Guineae Novae.

**399. Fagraea splendens** BL.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis acuminatis basi acutis margine revolutis coriaceis fir-

**mis aubeveniis v. supra obsolete venosis; petiolorum basi stipulaneâ brevissimâ retusâ; cymâ terminali pauciflorâ.** — Pseudo-parasitica; ramulis obscure tetragonis, nodoso-articulatis, exsiccatione rufescentibus. Petioli 6—8 lin., basi paulisper dilatata facie interiori sursum rotundato-retusâ, lincâ angustissimâ junctij lamina 4 j—6 } poll., 2—2 } poll, lata, obtusiuscule acuniinata, supra splcndens at obscure venosa, subtus evenia, siccata semipcllucida et coloris olivacei. Pedunculus terminalis, brevis, crassus, cymoso-pauciflorus. — In Borneo australi a V. Cl. KOKTHALS lecta.

Sect. 2. *Eufagraea*. Flores racemosi v. cymoso-paniculati.

9S6. **Fragraea morindaefolia** Ik.: foliis ellipticis raro ovatis v. ovato-oblongis utrinque acutis v. interdum rotundatis coriaceis subtus costato-venosis; petiolorum basi stipulaneâ brevissima rotundatâ v. emarginatâ; cymis in racemum terminalem longissimum nutantem multiflorum dispositis; corolla infundibuliformi, limbo quinquelobo, lobis subrotundis inaequalibus tubo duplo brevipribus; fructibus ellipsoideis. *BL. in Rumphid II. p. 32. tab. 73 fig. 2. et tab. 79. ALPH. DE CAND. in Prodr. IX. p. 29.6. — Kuhlîa morindaefolia* RWDT. in *Syll. Pfatif. nov. Soc. Hot. Aatisb. II. p. 7. BL. Bijdr. p. 777. — Kentia morindaefolia* STEUD. *Nomencl. hot. (ed. 2<sup>a</sup>) I. p. 845. — Tjankuda utan s. Tjankuda badak s. Kitjankuda s. Mangu Leuwong Sundaice. — Frutex procerus, interdum arbor mediocris; ramis ramulisque cylindraceis. Folia majuscula, 8 poll. ultrapedalia, 4—6 poll, lata, subundulata, margine saepe recurvo, inter venas haud raro plicata, supra nitida, subtuspallidiora et costâ venisque valideprominentibus. Petioli .j—j poll., crassi, terctiusculi, basi stipulaneâ interpctiolarî connati. Bacemus longe pedunculatus, 1—1£ pcd., laxiflorus, cymis breviter pedunculatis oppositis remotiusculis sursum in fasciculos paucifloros ac summo apice in pcdunculos nnifloros magis confertos decrescentibus compositus. Flores pollicares, sordide alutacei. Corollae tubus sursum ventricosus-ampliatuS, intus lacteus; limbi lobis patenrtibus, subrotundo-ovatis, nonnihîl obliquis, margine subrevolutis. Bacca pollicaris, ex ovoideo-elliptica, rudimento styli apiculata, olivacea v. sordide lutescens. — Per Archipelagum indicum usque in Philippinis insulis dispersa.*

**390. Vapraea appendicelata** BL.: foliis oblongis raro ovato-oblongis acutiusculis basi obtusis v. rotundatis subcoriaceis venosis; petiolorum basi stipulaneâ brevissimâ rotundatâ; cymis in racemum terminalem folium fere adaequantem rectum multiflorum dispositis; corollâ infundibuliformi, limbo quinquelobo, lobis oboyatis basi biappendiculatis; fructibus . . . . . — *Jf. morindaefoliae* satis affinis, sed foliorum nervis haud ita crassis et iuflorescentia brevior minus laxâ diversa. Arbor mediocris, ramulis teretibus. Folia 7—10 poll., 3—5 poU. lata, floralia minora, vulgo oblonga, apice in acumen obtusiusculum attenuata, interdum plicata, supra nitida et intense viridia subtus pallida et inter venas laterales laxè reticulata; pctiolo 6—7 lin. longo, teretiusculo. Bacemus terminalis, cum

pedunculo 6—9 poll, longus, rectus, densior. Mores breviter pedicellati, pollicares, eburnei, fauce rubicundi. — In sylvis litoreis Novae Guinae.

**300. Fagraea cuspidata** BL.: foliis oblongis v. ovato-oblongis subulato-cuspidatis basi acutis v. rotundatis coriaceis venosis; petiolorum basi stipulaneâ brevissima annulari truncata; cymis in racemum terminalem longissimum nutantem multiflorum dispositis; fructibus ovoideo-globosis. — A. praecedente foliis apice cuspidate breviter subulata terminatis et racemis longioribus diversa. Folia magnitudine valde inaequalia, 6—15 poll., 3—6\* poll, lata, breviter cuspidata, subundulata, venis arcuatis subtus prominentibus, siccata semipellucida; petioli 1—1 poll., terciusculi. Bacemi fructiferi terminales, solitarii, 10 poll.—l. ped., longe pedunculati cymis subsessilibus oppositis disjunctis compositi; pedicellis 6—7 lin., imâ bi-bracteolatis, superne crassioribus et in calycis basin turbinatam continuis. Baccae semipollicares, ovoideo-globosae, mucrone brevi crasso truncato terminatae, calyce turbinato breviter quinquelobo suffultae. — In sylvis humidis insulae Borneo.

**301. Fagraea robusta** BL.: foliis ellipticis v. ovatis rarp lancetatis obtusiuscule acuminatis basi acutis v. obtusis v. subcordato-rotundatis coriaceis crassis venosis; petiolorum basi stipulaneâ brevissima annulari truncatâ; cymis v. pedicellis in racemum terminalem longissimum nutantem multiflorum dispositis; corollâ infundibuliformi, limbo quinquelobo, lobis subrotundis aequalibus tubo triplo brevioribus; fructibus. . . . — **F. morindaefolia** / **F. ar\* robusta** BL. in *Mumpkid* II. p. 32. — Species foliis crassioribus et floribus fere duplo majoribus, quorum tubus magis elongatus, a *F. morindaefolia* distincta. Prutex 10 ped.; ramis teretibus, internodiis summis ramulorum interdum subtetragono-compressis. Folia forma et magnitudine quam maxime dissimilia, 6—10 poll., 3\*—5} poll, lata, in quibusdam speciminibus multo angustiora, undulata, saepe bullata, acumine terminali recurvo, crassissima, venis subtus valide prominentibus infra marginem arcuato-conjunctis, siccata impellucida \ petioli 4—7 lin., crassi, basi margine stipulari connexi. Eacemus ~~terminalis, arcuato-recurvus, pedunculo 3—5 poll. instr~~ **rhachin**  $\frac{1}{2}$ —1 ped. longam cymis breviter pedunculatis v. sessilibus oppositis. Flores longe pedicellati,  $1\frac{1}{2}$  poll., eburnei, bracteis parvis triangulari-ovatis acutis pedicellorum basi\*appressis. Calyx 5 lin., turbinato-globosus, medium usque quinquelobus; lobis imbricato-conniventibus, rotundatis, coriaceis, crassis, margine extenuatis. Corollae tubus ultra pollicem longus, infundibuliformis, subincurvus; limbi lobis rotundatis, aequalibus, patentibus. — In Novâ Guineâ, nee non in insulâ Borneo.

**302. Fagraea coarctata** BL.: foliis ellipticis utrinque acutis coriaceis supra subeveniis subtus venis curvatis simplicibus; petiolorum basi stipulaneâ brevissima rotundatâ connatâ; cymis trifloris in racemum terminalem longissime pedunculatum erectum densum dispositis; fructibus ovoideo-lobosis. BL. in *Rumphia*, II. p. 33. — Arborescens. Kami nodosi, ut rarauli tere-

les. Folia 5—8 poll., 3—4 poll, lata, petiolo {—J- poll, longo, venis in paginū dorsali satis crassis, curvatis, simplicibus. Racemus brevis, densus, erectus, multiflorus; rhachi I<sup>1</sup>—2 poll., quam pedunculo crassiore. Mores breviter pedicellati, magnitudine *F. morwdaqfoliae*. — In Guinea Novā, nee non in Borneo.

**393. Fagraea subreticulata** BL.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis rarissime lanceolatis utrinque acutis v. apice breviter cuspidatis subcoriaceis supra venosis subtus subreticulato-venosis; petiolorum basi stipulaneā brevissimā rotundatā connatā; pedicellis 1-3-floris in racemum terminalem longiuscule pedunculatum erectum v. nutantem brevem dispositis; fructibus ovoideis. — *Melinjuh* Javanice. — Priori simillima, sed foliorum venae tenuiores, subtus nonnihil reticulatae et baccae ovoideae. Caulis fruticosus; ramis dichotomis ramulisque teretibus. Folia 4]—6 poll., 2—3 poll, lata, apice plerumque in cuspidem brevem acutam contracta, basi acuta, subcoriacea, nexilia, semipellucida j petiolis 4—6 lin. longis. Racemus pollicaris, paucillorus, rhachi interne in pedunculum 2—3 poll, rectum v. curvatum continua. — In Javae sylvis montanis.

**394. Fagraea Ugostrina** BL.: foliis ellipticis v. oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis coriaceis utrinque sub venosis; petiolorum basi stipulaneā brevissimā truncatā v, emarginatā connatā; racemo terminali rarissime azillari erecto paucifloro, pedicellis subunifloris; corollae tubo supra medium campanulato-dilatato, limbo breviter quinquelobo; fructibus ovoideis. BL. in *Rumphici* II. p. 33. — Arborescens. Bamq̄ teretes. Folia magnitudine satis variabilia, majora 4—5 poll., 2 et ultra 2\ poll, lata, minora 2—3} poll., | ultra 1 poll, lata, coriacea, rigida, impellucida, supra saturate viridia et lucida, subtus pallidiora; petiolis 3—7 lin. longis. Racemus pedunculo pollicarisuffultus, brevis, erectus, pedicellis paucis brevibus decussatis uni-v. in Varietate sequenti passim bifloris. Flores fere pollicares, albidī v. pallide lutei. — Cum Varietate in Moluccis, Borneo cet.

§ *Var. dispart folia*: foliis disparibus; racemorum pedicellis infimis vulgo bifloris.

**39ft. Fagraea cordifolia** BL.: foliis sessilibus oblongis v. cordato-oblongis acuminatis coriaceis utrinque venosis; petiolorum basi stipulaneā brevissimā obtusā connatā; racemo terminali erecto denso multifloro. BL. in *Rumphici* II. p. 33. — Frutex 10 pedalis. Folia \—1 ped., 2\—4 poll, lata (floralia dimidia parte v. amplius minora, cordata), basi cordata v. subcordato-rotundata, utrinque venis patentibus ad marginem arcuato-connexis. Racemus pedunculatus terminalis, circiter 2 poll, longus, densus, divisionibus plurimis Urevibus circum rhachim incrassatam carnosam congestis subspiralibus, superioribus unifloris. infimis tri-rarissime cymoso-septemfloris. Flores brevissime pedicel<sup>^^</sup> 1j- poll., albidī. — In Moluccis, nee non in insula Borneo.

Sect. 3. *Cyrtophyllum*. Flores corymbosi, mediocres.

**306. Fagraea (Cyrtophyllum) peregrina BL.:** foliis oblongo-lanceolatis utrinque subacuminatis supra convexis subtus concavis coriaceis utrinque obsolete venosis; petiolorum basi stipulaneâ annulari truncata; corymbis terminalibus et axillaribus trichotomis; corolla infundibuliformi; fructibus globosis. BL. in *Bumf. II.* p. 34. tab. 80. — *Cyrtophyllum peregrinum* RWDT. in BL. *Cat. Hort. Butt.* p. 44 et *By-dr.* p. 1022. KWDT. in *Syll. Plant. nov. Soc. bot. Ratisb. II.* p. 8. ALPH. DE CAND. in *Prodr. IX.* p. 31. 1. — *Kibadak* Sundaice. — Arbor 30 ped. — rands subdickotoinis ramulisque cylindricis. Folia deussata, in superiorii parte ramulorum conferta, patentissima, 3—4J poll., 1—2 poll. lata, lanceolata v. oblongo-lanceolata rarissime elliptica, obtuse acuminata, basi in petiolum semipollicarem v. paulo longiorem angustata, coriacea, supra nitida, subtus pallida et nervo medio crassiori, utrinque venis raris simplicibus obsoletis. Corymbi longissime pedunculati, erecto-patentes, trichotomi. Flores flavido-albicanes, fragrantissimi. Corollae tubus limbo paulo longior, faucem versus dilatatus; limbi omniquepartiti laciniis ovato-oblongis, obtusis, patentibus. Bacca pisi magnitudine, basi styli mucronata, aurantiaca, nitida. — In hortis Javae culta et fortasse e Siam importata.

**307. Fagraea (Cyrtophyllum) fragrans ROXB.:** foliis elliptico-oblongis lanceolatisve utrinque acuminatis planis coriaceis utrinque subvenosis; petiolorum basi stipulaneâ annulari truncata; corymbis axillaribus et terminalibus trifidis; corolla infundibuliformi; fructibus lipsoideis. ROXB. *Flor. Ind.* (ed. 1824) II. p. 32. I et (ed. 1832) p. 461. WALL. *list.* N<sup>o</sup>. 1597. a. — *Cyrtophyllum fragrans* ALPH. DE CAND. in *Prodr. IX.* p. 31. 2. — *Siamilla Jf. pereyrinae*, sed folia plana, corymbi in specimine nostro minus compositi et flores majores. — In Martaban et in insula Penaug, quo dicitur e Siam. introducta.

**399. Fagraea (Cyrtophyllum) speciosa BL.:** foliis elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis planis coriaceis utrinque subvenosis; petiolorum basi stipulaneâ annulari truncata; corymbis terminalibus et axillaribus trichotomis; corolla hypocrateriformi; fructibus globosis. BL. in *Bumf. II.* p. 35. tab. 81. — *Cyrtophyllum speciosum* BL. *By dr.* p. 1022. ALPH. DE CAND. in *Prodr. IX.* p. 31. 4. — *Kimienjakh* Sundaice. — Arbor mediocris. Folia in summitatibus ramulorum conferta, 3—6 poll., 1£—2£ poll. lata, minoribus intermixta, apice reflexo-acuminata, raro obtusiuscula, basi in petiolum angustata, coriacea, subundulata, supra nitida atque obscure viridia costa planiori veisque transversis distinctioribus quam in pagina dorsali pallida, ubi costa valide prominens. Petioli 1—2 poll., subtrianguli, basi in vaginam intrapetiolarein truncatam arcte amplectentem denique lateraliter tissam connati. (Corymbi plures decussati in unum communem divaricatum consociati, peduncula multiflori. Flores semipollicares, albi, odoris *fasinimi* gratissimi. Corolla tubus gracilis,

cylindricus, limbo duplo longior; limbi quinquefidi laciniis aequalibus, oblongis, rotundato-obtusis. Baccae pisi minoris magnitudinc, maturitate aurantiacae. — In sylvis montanis altioribus Javae.

30Q. *Fagraea Hilmangu* BL.: foliis (majusculis) ellipticis utrinque acuminatis planis supra eveniis subtus Tenis subhorizon tali bus; petiolorum basi stipulaneà annulari truncatâ; pedunculis . . . . . *Kimangle* v. *Kimangu* Sundaicc. — Arbor mediocris; ramulis crassis, teretibus. Petioli 1—1½ poll., teretiusculi, canaliculati; lamina 7—9 poll, longa, 3—4 poll, lata, pellucida; nervo medio supra plano-prominente, subtus crassiore et convexo; venis lateralibus supra indistinctis, subtus paulo prominentibus, transversis, parallelis, juxta. margines arcuato-junctis. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

400. *Fagraea* (CyrtoPHYHum) *Pierophiloea* BL.: foliis ovalibus apice rotundatis y. retusis basi acutis coriaceis firmis supra obscure venosis subtus eveniis; petiolorum basi stipulaneà annulari truncate; corymbo terminali supradecomposito; corolla . . . . .; fructibus globosis. BL. in *Rumphid* II. p. 36. in *Obs.* — *Pterophloeus javanensis* BL. *By' dr.* p. 1019. ALPH. DE CAND. in *Prodr.* IX. p. 32. 1. — Arbor 18—25 ped.; ramulis teretibus, lapsu foliorum annulatis. Folia 4—6 } poll., 2—3 poll. Lata, ovalia, floralia multo minora et forma, magis spatulata, subcartilagineo-marginata, in marginibus ad basin revolutis, coriacea, crassa, supra nitida venisque obsolctis patentissimis impressis, subtus pallida, ubi costa valde extubcrat. Corymbi supradecompositi rand decussati, fastigiati, compressi. Baccae pisi minoris itagnityiine. — In sylvis montanis Archipelagi indici.

#### Trib. Oaertnereae.

GAERXNERA LAM. Calyx turbinatus v. subcampanulatus, quinquefidentatus, persistens. Corolla infundibuliformis v. hypocraterimorpha; fauce nuda, rarissime barbata; limbi quinquefidi laciniis praefloratione subvalvatis, per anthesin patentibus. Stamina 5, tubo corollae inserta, inclusa y. breviter exserta; filamenta brevissima; antherae oblongo-lineares, erectae. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli interni dissepimentorum ascendencia, anatropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma bifidum. Bacca exsucca, dicocca; coccis chartaceis, monospermis. Semina vertice ad extremitatem inferiorem affixa. Embryon in basi albuminis cartilaginei erectus; cotyledonibus e basi tumida subulatis; radiculâ turbinati, inferâ. — Frutices T. arbusculae Mauritaniae, in Indid orientali rarae, habitu *Coffeacearum*; foliis oppositis, petiolatis, oblongis, integerrimis, coriaceis, penninerviis; stipulis intrapetiolaribus, tubulosis, truncatis T. apice fissis v. setosis; floribus in corymbum v. paniculam terminalem dispositis, bibracteolatis, albis.

*Obs.* *Sykesia* ARN., ex meâ quidem exploratione, nonnisi corollâ intus minus magisve barbata, nihinc vero fabricet ovarii aut habitu a

*Gaertnerd* LAM. recedit, qui character discrimini generico non eufficit, itaque Y. 111. ENDLICHER plane assentior, qui iu *Gen. Plant*, p. 577. N°. 3370 *Sykesiam Gaertnerae* accenset. In *G. Koenigii* ovarium truncatum non calyci adnatum, ovulis in loculis solitariis, e basi dissepimenti paululum incrassatâ ascendentibus, anatropis, micropyle inferâ. Intime huic affines *G. thyrsijlora* et *G. Walkeri*, et ipsac Zeylaniam incolentes.

**401.** *Gaertnera Koenigii* BL.: foliis obovato-oblongis ellipticisve utrinque acutis y. apice acuminatis; vaginis stipularibus utrinque bidentatis; paniculâ trichotomy pedunculate puberula; corollae tubo calycem subdiplo excedente; antheris exsertis; stylo pubescente. — *Sykesia Koenigii* ARN. in *Nov. Act\* nat. cur.* XVIII. p. 351. ALPH. DE CAND. in *Prodr.* IX. p. 35. **1.** — *Psychotria vaginans* DE CAND. *Prodr.* IV. p. 520. WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 434. — *JRondeletia asiatica* (baud LINN.!) Herb, VAN ROTEN. — *Ophioxylon arboreum* KOENIG in Herb, TAN ROTEN. — *Tambele* v. *Pere-tambele* Cole Zeylanensium. — In nemorosis insulae Zeylonae satis frequens.

Sabord. **Stryehneae.** Trib. **Gardaerleae.**

**GARDNERIA** WALL. Calyx parvus, quadri-quinquefidus, persistens; laciniis obtusis, margine subimbricatis. Corolla rotata, quadri-quinquepartita, fauce nuda; laciniis praefloratione valvatis. Stamina 4—5, feuci inseAa; antherae subsessiles, conniventes, liberae v. medio cohaerentes. Ovarium liberum, ovoideum<sub>f</sub> biloculare. Ovula in loculis solitaria, dissepimento medio appensa. Stylus<sup>^^</sup>liformis, exsertus; stigma obtusum<sub>></sub> obsolete bilobum. Racca carnosa, bilocularis. Semina in loculis solitaria, dorso convexa, facie plana. Embryon in axe albuminis cornei leviter incurram; cotyledonibus foliaceis; radiculâ cylindricâ, inferd. — Frutices Nepalenses et Japonicae, scandentes, glabri; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, venosis; petiolis imd lined stipulaneâ junctis, ciliis axillaribus; pedunculis axillaribus, uni-pauci-v. corymboso-multifloris; floribus albidis T. flayis.

**403.** *Gardneria austifolia* WALL.: foliis lanceolatis longe acuminatis; pedunculis axillaribus unifloris; floribus pentandris v. interdum tetrandris; antheris liberis ellipticis obtusis laciniis corollae dimidio brevioribus. WALL, in ROXB. *JFlor. Ind.* (1824) II. p. 318. 2. ALPH. DECAND. in *Prodr.* IX. p. 20.2. — In Nepal

**403.** *Gardneria nantana* SIEB. et Zucc: foliis ellipticis oblongisve utrinque angustatis; pedunculis axillaribus uni-bi-v. trifloris; floribus pentandris; antheris liberis oblongis attenuatis laciniis corollae fere adaequantibus. SIEB. et Zucc. in *Abh. Munchn. Acad.* 2te Cl. IV. H. Abth. III. Sect. II. p. 65. N°. 561 — In Japoniâ.

Ord. **Schoepfiaceae** \*].

**SCHOEFFIA** SCHREB. Calyx tubo cum ovarioconnato; limbo superno, **truncato** T. obsolete dentato. • Corolla supera, tubulosa; limbo quinque-raro quadri-v. seifido, laciniis praeiloratione \alvalis. Stamina numero 1 acini a rum corollae, Usque opposita; filamenta brevia, in tubum corollae decurrentia; **antherae** ovatae T. subrotundae, introrsae, dorso supra basin aillae, biloculares, **longitudinaliter** dehiscentes. Ovarium inferum, disco carnosio obtectum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Stylus erectus, trisulcus; stigma obtusum, subtrilobum. Drupa baccata, calycis limbo coronata, nucleo tri-v. abortu plerumque uniloculari; putamine tenui, chartaceo. Semina in loculis solitaria, inversa, **materia** spongiosa obvolula. Embryon in extremitate superiore albuminis locatum, miinurn, rectum; cotyledonibus ovalis, obis us is, plano-convexis; radicle turbinata, supera. — Arbusculae glabrae, in Antillis, Peruvia, ne **nifi** in Japonia et Nepalia indigenae; ramulis articulatis insertis; foliis oppositis, ellipticis, petiolatis, integerrimis, penninerviis; pedunculis axillaribus, uni-v. racemoso-v. spicato-multifloris.

401. *Schoepfia jasminodora* SIFB. et Zucc: **foliis** ovalis recurvato-acuminatis basi rotundatis; spicis axillaribus **simplicibus** paucifloris; calycis margine quadri-v. quinque-dentato; corollae laciniis delloideis aculeis. SIEB. et Zucc. in *Abh. Munch.* Acad. t\* Cl. IV. B. Abh. III. Sect, all. p. 135. N° 457. — In montibus Japoniae.

Ord. **Celastraceae**. Subord. **Elaeodendreae**.

**CARYOSPERMUM** BL. Calyx cupularis, quinquefidus, persistens, cum corolla praeiloratione variis. Petala 5, sub disco perigyno depresso sinuato inserta, calycis laciniis alterna et **majora, reflexa**. Stamina 5, distici margine inserta, petala alterna et breviora; **filamenta** subulata; antherae loboso-didymae, introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco semiinternum, 3-4-loculare. Ovula in loculis solitaria, e basi ascendente, anatropa. Stylus subnullus; stigma **obtusum**, obsolete 3-4-lobum. Bacca globosa, 2-4-locularis. Semina in loculis solitaria, erecta, ovalia v. subrotunda, dorso convexa, ventre plana v. subangulata, membranacea; arilliformi angustissime marginata; testa nucamentacea, rugulosa. Embryon. — Fructus amboinensis, erectus; foliis breviter petiolatis alternis,

\*) *Schoepfia lypam* «hibet parvi Ordini, ad *Santalaceas* et *Loranthaceas* mmine accedentis, com, roei quicquid, et ubi calycem a natum, et ob stamina segmentis corollae opposita, longe recedunt ejuj tit nlinil.\* rum *Ohicinis*, ad **Bamua** v. Cl. *Schoepfia* retulit. — **Meyen** Umra ob J. L. S. in nem otarii falricam ad *Lorolikaetat* *Schoepfia* **refrui polut**, **DOB** in agis quara ad *Santalareux*, in ijuilm> perigoniino simplex, non, »icut in *Schoepfia*, calyx et corolla adest.



**oblongis, acuminatis, obsolete et remote serrulatis, coriaceis, glabris; stipulis lateralibus ovatis, acuminatis; cymis in paniculis axillaribus laxis dispositis; floribus minutis, virescentibus.**

*Obs.* Genus *JElaeodendro* JACQ. proximum, a quo prae-floratione valvatâ calycis et corollae nec non organisatione fructus attend seminibusque nucamentaceis diversum.

405. *Caryospermum molaccanum* BL. — In sylvis Amboinac.

---

**Ord. Verbenaceae.**

**ADELOSA** BL. Calyx tubulosus, quinquefidus, aequalis. Corolla tubo calycem superante; fauce nudâ; limbi quinquefidi lobis inaequalibus, intimo fornicato. Stamina 4, sumrao corollae tubo inserta, exserta, aequalia; filamenta brevissima; antherae oblongo-lineares, tetragonae, erectae, baseos. emarginatae dorso affixae, biloculares; loculis parallelis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium depresso-globosum, obsolete quadrisulcatum, dissepimentorum marginibus utrinque inflexis incomplete quadriloculatum. Ovula in loculis solitaria, oophoro medio affixa, anatropa, micropyle deorsum directâ. Stylus filiformis, exsertus; stigmatibus bifido. Bacca (?) turbinato-globosa, depressa, calyce ampliato cincta, incomplete quadrilocularis. Semina in loculis solitaria, peltata, oblonga, conipressa, membranaceo-marginata. — Frutex ramosissimus, in Ambango indigena; foliis oppositis, approximiis, brevissime petiolatis, petiolis lined puberulis ad ramulos currente junctis, cuneato-oblongis obovatisve, acutis T. obtusis, integerrimis v. ad apicem remote serratis, membranaceis, glabris; pedunculo terminali, brevi, ex apice floribus paucis subsessilibus bracteis cinctis.

*Obs.* Character e specimine, nobiscum ex Herbario Parisiensi, nomine *Anasspr*) benevole communicate, Ijuod sub N<sup>o</sup>. 626 anno 1841 in Ambango collegit PERYILL<sup>V</sup>. Cl. — *Anasser* JUSS., quod synonymum *Geniosfoma* & FORST., Ordini *Loya?iacearum* annumerandum est, quarum nonnullis sane Generibus corollâ, irregulari affinitas quaedam, licet remota, cum stirpe nostrâ intercedit, quamquam eam ob calycem tubulosum, corollam irregularem, praesertim ob ovarii organisationem et folia serrata *Verbenaceis* accensere nullus dubito, inter quas Genus hoc proximum est *Congeeae* ROXB. — Nomen ab *ciSqlog*, ignotus.

**406. Adelosa micropfaylla** BL. — Bamuli teretes, pallidi s. glabri, petiolorum pulvinis tuberculatis novelli tetragoni. Folia nunc sessilia nunq petiolis 1—3 lin. longis instructa, j — 1<sup>^</sup> poll, longa, 3—9 lin. lata. Pedunculi terminales, solitarii, 3—8 lin., erecti, tetragoni, puberuli, ex apice pauciflori. Flores brevissime pedicellati, bracteis subulatis cincti, magnitudine mediocri, sub calyce bibracteolati. Calycis lacini ovatae, acuminatae, erecto-patentes. Corolla extus glanduloso-puberis j limbi lobis rotundato-obtusis, inaequalibus, exterioribus per paria connexis, quibus a. interno cucullato. — In Ambango.

---

**MUSEUM BOTANICUM  
LUGDUNO-BATAVUM,**

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM SOVARUM VEL MINDS COGNITANDARUM EX VIVIS ADT  
siccis REVEB EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

**SCRIPTIT**

**C. L. BLUME.**

AuapiciiaaunraiorimBegniNeerlaiidici  
magiatraluum in lucem editi et apud 4u-  
ctorem et bibliopiam B. j. BRILL Lugdunum  
Batavorum venales proilant hi libri:

1. RVMPHIA auct. C. ii. Blume, opus  
baolutum XL fasciculi\* aive IT Tomii,  
form! mazimi, cum figuris coloratis,  
pratio. . . . . 980 Floren. Neerl.

**N<sup>o</sup>. Ia.**

Lugdunum-Batavorum,  
apud E. J. BRILL,  
typis J. G. La Lao.  
Kal. Martii 1850.

2. FLOKA JATAB auct. C\* II. Blume  
ziifaaciu Ji, formi maximi\* quoran conti-  
naatio aubacriptoribus adivenditur, aingli  
faacicali cum fig. col. prelio 5 flor. Iffeerlm  
lidem, non coloratis n 4 n »  
(MUSKDM BOTANICCH Unioa achedae,  
quae xvi paginaa habet cum tabnlip  
prelinm eat So Centea. Tffeerl.)

Ord. **Sauvagesiacae.**

**SCHUURMANSIA BL.** Calyx pentagonalis, inaequalis, deciduus, praefloratione quincunciali. Peuffi 5, hypogyna, inaequalia, praefloratione imbricato-convoluta, decidua. Stamina hypogyna, pluriseriata, staminodia extrema indefinita linearia elongata imà cohaerentia, intima quinque fertilia; filamenta brevia, complanata; basi staminodiis adhaerentia; antherae extorsae, oblongae, tetragonae, baseos emarginatae dorso affixae, connirentes, biloculares, apice poro simplici dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare, oophoris parietalibus tribus. Ovula plurima, anatropa. Stylus filiformis, stigmatibus obsolete tridenticulato. Gapsulalignosa. androecio persistente stipata, siliquaeformis, trivalvis, yah is per stylum persistentem cohaerentibus. Semina plurima, Talrarum marginibus introflexis affixa, minima, scobiformia, testâ nempe membranaceâ, reticulatâ, nucleum multo minorem includente. Embryi in axe albuminis orthotropi cotyledones brevissimae, radiculâ umbilico proximâ. — Arbor Moluccana; foliis ad apices ramulorum spiraliter approximatis, elliptico-oblongis, basi in petiolum decurrentibus, integerrimis, transverse lineato-venosis; stipulis parvis lateralibus, geminis; floribus paniculatis, terminalibus, flavis, pedicellis paulo supra basin articulatis.

06s. Genus hoc prope accedit ad Genus brasilianum *Zuxemburgiam* ST. HIL., a quo satis tamen eo distinguitur, quod non omnia\* stamina, sed tantummodo interiora quinque fertilia sunt, exteriora vero numero siora squamulas filiformes sive staminodia efficiunt, quae in re igitur *Schuurmanfda* potius cum *Sauvagesid* LINN, et *Lavradiid* VELLOZ. congruit. Praeterea a *Luxmibwgid* differt antherarum non per duos poros sed per unum apicalem dichiscentiam. Dictum est de nomine JACOBI SCHUURMANQ STEKHOVEN, Hortulani liorti botanici Lugdunensis, viri inter botanicos Neerlandicos peritissimi, qui et de horticulture, et erudiendo plurimos discipulos omnino de scientia amabili optime est meritus: quapropter colitione sane est dignissimus. Ceterum quid de horto botanico possit sperari, cui vir tain singulari peritia et diligentia obtigerit, quam quam SCHUURMANQ STEKHOVEN noster est conspicuus, nemo est qui non intelligat. Itaque speramus fore, ut in augendo et perficiendo utilissimo illo institute fructu suo ipse ne cafeat.

**4LO7. Bdiuimnaiisla elegans** BL. fig. XXXII. — Arbor pulcritudine insignia, glaberrima; ramis cicatrisatis, junioribus intus medullosis. Petioli 1½ poll., subtrigoni, supra concavi, foliorum lamina decurrente anguste marginati, imo basi nonnihil dilatati dorsoque gibbi. Folia 7—9 poll., 2½—3 poll., lata, in cuspidem brevem obtusam subcomplicatam desinentia, basi in petiolum decurrentia, pergamena, margine subundulata, utrinque venis crebris transversalibus striolata, nervo medio supra appanato, subtus valide protuberante; folia floralia passim sessilia. Stipulae minutae, squamaciformes, appressae, triangulares, obtusae, ciliolatae. Panicula terminalis, ½—1 ped., a basi inde alternatim ramosa, divaricata; rhachis communis et rhachis secundariae compresso-angulatae. Flores cernui, flavi; calycis foliolis 2 externis minoribus, retusis. — In sylva montanis Amboinac.

---

Ord. **Robiaceae**. Subord. **Cofflaeae**. Trib. **Gaettardeae**.  
Subtrib. **Eosuettardeae**.

**RYTIGTNIA** BL. Calyx tubo brevi, turbinato, cum ovario connato; limbo supero, brevissimo, erecto, acute quinquedentato. Corolla infundibuliformi-campanulata; tubo brevi, intus annulo hirsuto; limbi quinquepartiti lobis acutis, crassiusculis, patentibus, praefloratione valvatis. Antherae 5, cordatae, intra faucem subsessiles, erectae, exsertae, puberes. Ovarium inferum, 3-4-loculare, disco epigyno depresso. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus simplex, exsertus; stigma capitatum, ruguloso-sulcatum, in vertice obsolete quadri-mamillatum. Fructus . . . — Frutex Senegalensis, glabrusculus, ramosissimus; ramulis teretibus, apice pube rar& strigos^ aspersis; foliis oppositis, breviter petiolatis (subpoll-caribus), ovato-lanceolatis, obtuse acuminatis, basi acutis, subtus in axillis renarum puberulis; stipulis pubescentibus, in va-

ginam brevem bidentatam unitis; pedunculis axillaribus, solitariis, uni-v. paucifloris, petiolo duplo longioribus; floribus parvis, breviter pedicellatis; pedicel 1 is medio T. sub calyce bracteoid obsessis.

Haec stirps a V. Cl. LEPBIEUR circa fluvium Senegal reperta et ad *ApWgneas* relata, an forte *Phyllariae* aut *Be?izo?iiae* SCHUMACH. annumerari possit, adhuc dubito, quorum Generum, id quod jam ENDLICHER V. 111. anirnadvertit, utrumque pessime descriptum est.

**409. Rytlgynia (Phallaria) senegalensis BL.** — In regno Seuegnmbiac.

**Subtrib. Morindeae.**

**SPHAEROPHORA BL.** Flores in capitulum globosum arete concreti. Galycis margo superus brevis, truncatus. Corolla supera, profunde quadripartita (v. potius quadripetala, petalis erectoconniventibus basi inter se coactis!), intus villosa, praefloratione valvata. Stamina 4, inclusa; filamenta brevissima; antherae lineares, erectae, dorso ad basin affixae. Ovarium inferum, 4-loculare, disco epigyno depresso. Ovula in loculis solitaria, e basi ascendente, anatropa. Stylus filiformis, stigmate subbifido. Fructus . . . . . — Frutices scandentes, inermes, in Nova Guinea observati; foliis oppositis, petiolatis, oblongis, acuminatis, coriaceis, glabris, subtus ad venarum axillas puberulis; stipulis interpetiolaribus, brevibus, vaginantibus v. basi connatis; capitulis axillaribus et terminalibus, pedunculatis, parvis, pauci-v. multifloris.

**400. Sphaerophora gemella BL.** fig. XXXVIII.: foliis ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis, pedunculis (e tuberculis squamulis circumnexus) solitariis v. geminis petiolo brevioribus; capitulis 3-5-floris. — In Nova Guinea.

**410. Sphaerophora glomerata BL.**: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis; pedunculis subumbellato-confertis petiolum adaequantibus; capitulis multifloris. — In Nova Guinea.

---

**Ord Breziaceae\***

**PIEROTIA BL.** Calyx liber, quinquepartitus; laciniis ovalibus, coriaceis, imbricatis, cum corolla persisten- tibus. Petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, erectoconniventia, praefloratione imbricata. Discus annularis, carnosus, decemlobus, ovarium cingens. Stamina 10, disco eitis inserta, ejusdem lobis opposita, longissime exserta; filamenta compresso-

liformia, ante anthesin introflexa; antherae oblongae, dorso affixae, biloculares, longitudinaliter debiscentes. Ovarium liberum, disco cinctum, globoso-pentagonum, quinqueloculare. Ovula juxta medium dissepimentorum utrinque solitaria, anatropa, micropyle deorsum spectante. Stylus brevissimus, sulcatus; stigma terminale, discoideo-pentagonum. Gapsula ovoideo-oblonga quinquesulcata, septicide-quinquepartibilis, loculis (s. carpellis) intus longitudinaliter dehiscentibus, dispermis. Semina dissepimentorum marginibus medio affixa, scobiformia, in versa; testa membranacea, utrinque ultra nucleum producta et ab eodem soluta, basi bifida. — Arbores Sumatranæ, elegantes, glaberrimae; foliis alternis, oblongis, coriaceis, integerrimis v. remote serratis; stipulis lateralibus parvis, deciduis; corymbis umbelliferis longe pedunculatis, axillaribus.

*Obs.* Genus in parvo Ordine *Brexiacearum* valde conspicuum, quod in memoriam viri amicissimi JACOBI PIEKOT, Mcd. Doct., nominavi. Hic, Societate *Ilegik* Neerlandicæ proinovendæ horticulturæ constituta, communibus impensis a me et V. Cl. YON SIEBOLD in Japoniam, ubi Floram diligentius investigaret stirpesque vivas in Europam mitteret, legatus est. Neque tamen quo iter illi erat pervenit: nam navi, quæ vehebatur, in mari Sinensi procella gravissima oppressa, ad urbem Macao appellere coactus est, ubi, dum plantas colligit, nimio solis ardore correptus animam efflavit. Jam vero a Java inde plures nobis miserat stirpes japonicas dudum in horto botanico Bogoriensi cultas, aliasque complures ex altioribus Javae montibus, nunc hortis nostris importatas: quo facto revera optime de horticultura est meritis, quamquam quid non de eo sperari potuisset, nisi nimio promovendæ scientiæ amabilis studio immaturam mortem invenisset?

**411. *Pierotia lucida* BL.:** foliis brevissime petiolatis obsolete serratis vevis transversalibus simplicibus; florum pedicellis petiolo longioribus. — In sylvis insulae Sumatrae circa Indrapura.

**413. *Pierotia reticulata* BL.:** foliis longe petiolatis integerrimis reticulato-venosis; florum pedicellis petiolo multo brevioribus. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

---

**Ord. iantalaceae. Subord. Aothoboleae.**

**EXOCARPUS** LADILL. Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Perigonium quadri-quinquepartitum. Stamina 4—5, basi facinarum perigonii inserta iisque breviora, glandulis disci epigyni alterna; filamenta complanata; antherae introrsum adnatae, didymae. Ovarium disco semiimmersum, uniloculare. Ovulum unum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus brevis-

simus; stigma obtusum, indivisum v. obsolete lobatum. Drupa corticata, calycis basi ampliatae baccatae inserta; putamine subgloboso, monospermo. Semen inversum. Embryon in axe albuminia carnosus orthotropus, fusiformis; cotyledonibus brevibus; radiculâ crassi, superâ. — Arbusculae v. frutices, in Nova Hollandia intra- et extratropicâ, parcius in insulis Moluccis provenientes; ramis ramulisque articulatis insertis, ultimis quandoque foliaceo-dilatatis; foliis sparsis, exstipulatis, saepius minutis, denticuliformibus, inodo majoribus, planis, integerrimis, nervosis; spicis axillaribus; floribus minimis, subsessilibus, basi calycis post fecundationem incrementum, ampliata, baccata.

*Ob8.* Ex mea investigatione, non, ut auctores volunt, pedunculus est, sed potius basis calycis, quae, perfecta fecundatione, insigniter excrescit, cui instar cupulae crassae carnosae drupa insidet. Neque tamen in speciebus floribus pedicellatis non et pedicellus simul ejus accrescentiae baccatae particeps esse posset.

**413. Exocarpus ovata BL. figi XXXVI.:** caule fruticoso; foliis petiolatis ovatis acutis v. obtusis nervosis; spicis brevissimè pedunculatis axillaribus. — *Sarcocalyx miniatus* ZIPP. — An satis quidem diversa ab *E. latifolia* BOB. BHAVN., cujus tamen folia ovalia? — Frutex, ramis erecto-patentibus, teretibus, viridi-flavicantibus petiolisque tomento denso subtili obtectis; junioribus sabangulato-compressis, articulatione basilari nodoso-incrassata. Folia alterna, 2—3 } poll. 9  
 \—2 poll, lata, ovata rarissime obovata v. elliptica, acuta v. obtusiuscule acuminata nervoque exserto mucronulata, basi in petiolum &—4 lin. longum ramulo articulatis connexum attenuata, nervosa, nervis subtus magis prominulis supra sulcatis et in siccis obsolete reticulatis, firma, fragilia, nitida, glabra aut supra nonnihil lepidota. Spicae axillares, solitariae v. 2—3 aggregatae, interdum in pedunculis 2—3 lin. longis conjugatae, \—1|— poll., filiformes, erecto-patentes, tomentosulae, densiflorae; rachis pedunculo continua, pro insertione florum undique foveolata, camosula, bracteis intime connexis conformata. Flores vagi, sessiles, minuti, polygami, flavido-virescentes. Perigonium patelliforme, 5-raro 4-partitum, carnosulum, sub lente papilloso-scabridum; laciniis ovatis, acutis, apice incrassatis, valvatis, per anthesin patentibus, sub grossificationem sphacelato-deciduis. Stamina perigonii laciniis prope basim inserta, iisdem multo breviora, leviter inclinata; filamenta brevissima, dilatata; antherae immobiles, introrsum adnatae, biloculares^ loculis ellipsoideis, bilateralibus, basi divergentibus, rimâ laterali dehiscentibus. Discus epigynus, carnosus, depressus, ad marginem inter stamina in glandulas tumens. Ovarium ovoideum, disco immersum, saepe aboriens, uniloculatum. Ovulum solitarium, ex apice pendulum, anatropum. Stylus brevissimus, crassus, conicus. Stigma obtusum, obscure cruciatis-marginatum. Drupa calycis basi accrescenti turbinata baccata incarnata insidens, globoso-ellipsoidea, in vertice unbonata, pallide ochracea, cum calyce tomento subtili obducta. Pericarpium hard crassum, corticatum, putamini accretum, umbilico carpico circulari ad basin notatum. Putamen tenue, fragile, apice sed imprimis ad basin crassius.

extus laeve, iutus parce furf uraceum, facile a semine separabile. Semen subglobosum, vertice ad extremitatem superiorem per fuiticidum putaniii conncxum, ad extremitatem inferiorem depressum. Albumen semini conforme, scbaccum. Embryon parvum, fusiforme, rectum, inversum; cotyledonibus brevibus, acujis; radiculâ crassâ, cylindraccâ, obtusiusculâ, superâ. — In petrosis litoreis Novae Guineae.

414. *Exocarpus phyllantofdes* ENDL.: aphylla; ramis phyllodinis margine floriferis ENDL. *Proctr. Ftor. Nordfolk.* p. 46. 91. — *Xylophylla longifolia* LINN. *Mant.* p. 221. WILLD. *Spec. Plant.* I. 2. p. 1500. 1. — *Phyllanthus ccranzca* PEHS. *Syn. Plant.* II. p. 591. 38. SPR. *Syst. Veg.* III. p. 20. 6. — *Xylophyllus Ceramica* RUMPH. *Herb. Amb.* VII. p. 19. tab. 12. — *Daun Kaju* Malaice; *Lima turi* Alphurensium. — In insulâ Norfolk, nec non in saxosis Ceramiae.

Onl Tcri<sup>k</sup>bln<haee>e. Subord. Anaearduieae.

GLUTA\* LINN. Flores hermaphroditi. Calyx tubulosus, spalhaceus, irregulariter dirumpens, caducus. Petala 5, rarius 4 v. 6, gynophoro stipitiforini agglutinata et in ejus basin decurrentia, calyce longiora, lanceolata, patentia, praeQoratione imbricata. Stamina 4—6, aequalia, gynophoro supra petala inserta, iisdem alterna; filamenta capillaria, patentia; antherae introrsae, oblongae, dorso incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unuin, stipitatum, depresso-subglobosum, omiquum, uniloculare. Ovulum *uaum*, in funiculo e basi loculi ascendenti reclinatum, anatropum. Stylus lateralis, filiformis; stigma obtusiusculum. Bacca pedicellata, oorti cat a, diflbrmis, bine sulco inscripta, tuberculato-rugosa, monosperma. Semen cavitati conforme, spermodermide endoca rpio accretâ succo atro balsameo turgidâ. Embryi eialbuminosi erecti cotyledones maximae, carnosae, coalitae. Radicula brevis, obtusa, incurva. — Arbores Archipelagi indici, *Mangiferae* facie, succo resinoso caustico scatentes; foliis alternis, apices ramorum versus approximatis, petiolatis, simplicibus, oblongis, integerrimis, coriaceis, venosis, glabris, exstipulatis; paniculis axillaribus et terminalibus; floribus ochroleucis.

41ft. *Olota Benglias* LINN.: paniculae ramis effiis calycibusque glabris. LINN. *Mant.* p. 293. WILLD. *Spec. Plant.* I. p. 1120. DE CAND. *Prodr.* I. p. 501. BL. *Bijdr.* 1159. — *Stagmaria verniciflua* JACK, in *Mal Misc.* et HOOKER *Bot. Mag. Comp.* I. p. 267. — *Syndesmis elegans* WALL, in ROXB. *Flor. Ind.* (1824) II. p. 315. — *Arbor f^ernicis* BUMPH. *Herb. A nib.* II. p. 259. tab. 86. — *Bungkas* s. *Benghas* Malaice. — Arbor

30 ped. altitudine, quam vulgo iudigenae ob noxias exhalationes venenatam putant, ibiiorum turn magnitudine turn formâ admodum variabilis, quippe quae raro utrinque subangustata, plerumque apice obtusa vel etiam rutundata, rarius rctusa, basi angustata, coriacea, nitida. Fulcrum sane praebet spectaculum arbor iiorcns multitudine florum luteosdborum, qui odore narcotico sambucino gaudent pedunculisque rubentibus iisidcncf — In Archipelago iadico, ad lluviorum ostia.

**416** *Gluta velutina* BL.: paniculae ramis patentibus calycibusque sericeo-velutinis. — In Borneo regionibus litoralibus.

BUCHANANIA BOXB. Flores hermaphroditi. Calyx brevis, quinque-rarius quadrifidus, deciduus; laciniis obtusis, praefloratione subvalvatis. Petala 4—5, sub disco crasso cupulari sulcato ore crenulato imo calyci adnato inserta, recurvato-patentia, praefloratione imbricata. Stajna 8<sup>^</sup>10, cum petalis inserta, subaequalia; filamenta subulata, libera; antherae introrsae, ovatae v. oblongae, baseos emarginatae dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4—6, libera, sessilia, disco immersa, unum fertile, tumidum, tinilocularc, reliqua ad stylos simpliées reducta. Stylus b re vis, terminalis; stigma obtusiusculuin. Ovulum unum, funiculo e basi loculi ascendenti affixum, reclinatum, anatropum. Drupa baccata, putamine lenticulari- compresso, osseo, laevi, monospermo. Semen cavitate conforme, spermodermide carnosuld. Embryi exalbuminosi cotyledones ovaes, carnosae, piano-convexae. Radicula brevis, curvata, infera. — Frutices T. arbores Asiae tropicae; foliis alternis Y. sparsis, petiolatis, rarissime subsessilibus, simplicibus, basi plerumque cunealis v. in petiolum decurrentibus, integerrimis, penninerviis, exstipulatis; paniculis axillaribus v. a<sup>t</sup> apices ramorum confertis; floribus parvis, albis, odorem mellinum spirantibus; fructibus rubentibus.

**417.** *Buchananla arboreseens* BL.: ramulis teretibus ad apices pube sericed conspersis; foliis oblongis y. cuneato-oblongis ellipticisve acutiusculis v. obtusis v. retusis coriaceis glabris; paniculis subramosis densifloris obsolete puberulis. — *Coniogeton arboreseens* BL. *By-dr.* p. 1156. — *Runghas* s. *Runghas manok* Sundaice; *Ing has* (s. *Runghas*) *hurting* Malaice. — Foliis ad basin magis cuneatis a *B. latifolid* UOXB. distincta. Frutex arboreseens v. arbor mediocris,\* forma ct magnitudine foliorum valde variabilis. Petioli 4—15 lin. longi, semiteretes, basi crassiores. Lamina 3—8 poll.» 1—3 poll, lata, per exsiccationem imprimis supra obscure fusca v. nigricans. Faniculae axillares et ad apices ramulorum confertae, erecto-patentes, plerumque satis clongatae, in aliis stirpibus magis contractae, cymiferae, pube rara brevissima ochrascente cito deliquescente obsessac. Flores parvi, pedicellati, decandri rarissime octandri. Calycis laciniac ovatae, obtusae, subciliatae. Petala ovalia, alba, reflexn. Stamina 10 rarius 8, petalis breviora, aequalia, erecta; antherae cor-



datae. Pistilla 5, aequilonga, sibi appressa, quorum fertile imâ erassua magisque villosum, reliqua graciliora ad stylos reducta. Drupa magnitudine *Vaccinii myrti* *Ui*, nonnihil compressa, in vertice rudimento styli mucronulata. — In sylvis humilioribus Archipelagi indici.

/? *Far. obpvata*: foliis saepius obovatiset apice rotundatis. — In maritimis Javac.

**419. *Buchananla longifolia* SPAN.**: ramulis teretibus ad apices sericeo-puberulis; foliis lanceolato-oblongis obtuse acuminatis T. obtusis Y. interdum rotundatis basi in petiolum angustatis coriaceis glabris; paniculis ramosis puberulis. SPAN, in *ZitipnaecL XV*! p. 188. — Arbor habitu *Manyfferarum*; foliis sparsis, 6—10 poll, longis, 1J—2\ poll latis, v. interdum minoribus, margine subundulatis, petiolo 8—13 lin. longo, semitereti, dorso ad basin incrassato. Faniculao axillares et ad apices ramorum conlertac, effusae, folia longitudine fere adaequantes. Flores in ramis subcymosi. — In montanis insulae Timor et in regionibus litoralibus insulae Celebes.

**410. *Bncbananfa inslgnls* BL.**: ramulis subangulatis ad apices tomentosus; foliis lanceolato-oblongis utrinque acuminatis rarissime apice obtusis y. retusis coriaceis subtus ad nervum medium puberulis; paniculis ramosissimis subtomentosis. — Arbor pulcra; ramulis crassis, subangulatis, ad apices cum foliis inexplicatis tomento ochraceo denso vestitis. Folia in summitate ramidoruin approxinata, semi- et ultrapedalia, 1½—3£ poll, lata, undulata, rigida, supra glabra, subtus in nervo naedio rotundato-extuberante venisque lateralibus parce puberula. Paniculae ex foliorum superiorum axillis, erectae, longe pedunculatae, effusae, ramosissimae, in rhacbi communi et ramificationibus per anthesin tomento tandem deliquescentc obtectac. — In sylvis insulae Bornto.

**420. *Buchananla lucida* BL.**: ramulis subangulatis ad apicem pube vix conspicua scabridis; foliis lanceolatis v. ellipticis v. cuneato-oblongis apice saepius obtusis v. rotundatis raro obtuse acuminatis coriaceis glabris; paniculis ramosis laxifloris glabris. — *Bm angustifoliae* BOXB., quae mihi ex Herbario V. Cl. WALLICU in manibus est, proxima, sed panicidis magis effusis Aoribusque multo longius pedicellatis, qui in ilia subglomcrulati, ricut textura foliorum coriacea a *B. intermedia* WIGHT diver9a. Arbuscula 12—15 ped. altitudine. Folia petiolis \—1 poll, semiteretibus v. subtrigonis supra applanatis dorso striatis instructa, 3—5 poll, longa, 1—2 poll, lata, ad apicem plerumque obtusa v. rotundata rarissime obtusiuscule acuminata, basi in petiolum angustata, coriacea, firma, utrinque lucida, siccata pallide fusca v. imprimis in pagintL dorsali cum xhacibus paniculae in colorem rufescenctm vergentia. Paniculae subterminales, magis effusae et laxiflorae quain in *B. ardorescenti* et *B. angustifolid* floribusque longius pedicellatis, paulo majoribus. — In sylvis montanis Arcliipelagi indici.

**421. *Buchananla sessifolia* BL.**: ramulis subangulatis ad apices tomentosus; foliis sessilibus cuneato-oblongis T. Ian-

**ceolalis acuminatis basi angustatis subcoriaceis subtus ad nervum medium pubescentibus; paniculis subramosis puberulis.** — *B. lanceolatae* WIGHT *Icon.* I. tab. 237 acceden<sup>9</sup>, sed foliis subsessilibus ad nervum medium dorso pubescentibus distincta. Arbuscula 15—20 ped., ramulis teretibus, glavis, glabris, ultimis obsolete angulatis, ad apices fusco-tomentosis. Folia 3—7J- poll., 1—2\ poll. Jata v. minora, ad apicem saepe nervo exserto inucronulata, laevissima, nitida, excepto nervo medio subtus pubescente glabra. Paniculae axillares et ad summitates ramulorum, 3—6 poll, longae, laxae, patentes, puberulae. Flores parvi, albi, in cymis dispositi. — In sylvis montanis insulae Suinatrae.

**422. *Buchanania macrophylla* BL.:** ramulis teretibus ad apices tomentosis; foliis cuneato-oblongis apice rotundatis v. retusis basi in petiolum decurrentibus coriaceis supra glabris subtus stellato-puberulis; paniculis elongatis subramosis tomentosis. — Arbor trunco 30—40 ped., magnitudine foliorum excellens. Ramuli crassitie digiti minoris, ad apices cum foliis juvenilibus adhuc conduplicatis tomento denso fulvo vestiti. Folia 8 poll.—1J- ped., 3\—7 poll, lata, venis transversalibus permultis paralielis in nervum marginalem arcuato-confluentibus subtus elevatis nervoque intermedio supra appanato v. nonnihil immerso in pagina dorsali valide extuberante percursa; petioli 1J—3 poll, crassi, dorso rotundato-gibbi, striolati et tomento furfuraceo obsiti, supra plano-excavati et sericco-velutini, basi decurrente foliorum anguste marginati. Paniculae subtennales, erectae, spithamcae ad pedales usque, cum floribus in speciminibus nostris adhuc inexpandis interrupte glomerulatis tomento fusco furfuraceo obtectae. — In Sumatra<sup>A</sup> Borneo cet.

**423. *Buchanania auriculata* BL.:** ramulis teretibus ad apices tomentosis; foliis cuneato-oblongis apice rotundatis v. retusis ad petiolorum basin margine decurrente auriculatis coriaceis glabris; paniculis subramosis tomentosis. — Arbor 30 ped., ad summitates ramulorum foliis nondum expansis et inflorescentia tomento furfuraceo fusco obtectis. Petioli 1\—1\ poll., foliorum basi decurrente marginati, marginibus revolutis, ad basin utrinque in auriculam minutam rotundam dilatatis, dorso convexi, supra plano-excavati. Lamina 6—10 poll., 2—3\ poll, lata, margine subundulata, supra nitida, venis transversalibus utrinque, sed in pagina dorsali paulo validius prominentibus. — In montanis insularum Sumatrae, Borneo cet.

*Species minus cognitae.*

**424. *Buchanania? zeylanica* BL.:** ramulis angulatis plane glabris; foliis cuneato-oblongis obtusis v. plerumque rotundatis Y. retusis coriaceis glabris. — Foliorum forma cum *B. intermedia* WIGHT *Icon.* I. Tab. <sup>A</sup><sub>2</sub>\ plane congruens, cujus tamen folia nunquam coriacea, quod illam a *B. latifolia* KOXB. distinguit. An potius ad *B. latifoliam*<sup>A</sup>LoXB. referri possent specimina nostra? At foliorum basis in speciminibus nostris zeylanicis (partim ex J. BURMA.NMI, aliis e VAN BOIJEN Herbario oriundis, ubi stirps ab indigenis *Ettenibe* vocatur) nunquam obtusata, sed in petiolum angustata. Petioli 4—10 lin. longi.

Foliorum lamina circiter 3—6 poll, longa, 1—2 poll, lata, distributione nervorum cum aliis Speciebus plane congruens, quapropter eam huic Generi dubiam Speciem accensere non dubito. — In Zeylaniâ.

42tt. *Buchanania palmatica* BL.: ramulis teretibus plane glabris; foliis obovatis v. obovato-oblongis apice rotundatis v. retusis coriaceis glabris. — Non nisi steriles habent ramulos, cum *lar. 0 B. arborescentis* satis congruentes, sed nullo prorsus pubescentiae ad ramulorum apices vestigio, ut adeo suspicari possis inflorescentiae quoquo plane glabras esse ramificationes. Folia approximata, 21—3 poll., 1—1½ poll, lata, nonnulla minora, supra nitida, venis lateralibus magis transversalibus minus distantibus quam in *B. arborescente*, siccata maxime subtus obscure fusca, petiolo 4—10 lin. longo scimitrati supra applanato superne marginato instructa. — In sylvis litoralibus depressae provinciae Sumatranæ Palembang.

SEMECARPUS LINN. Flores polygamo-dioici. Calyx cupularis, breviter quinquefidus; laciniis prae-floratione valvatis, deciduis. Petala 5, basi latè infra marginein disci perigyni inserta, ovata, patentissima, prae-floratione imbricata. Stamina cum petalis inserta; iisdem alterna; filamenta subulata, aequalia, libera, patentia; antherae introrsae, cordatae, dorso incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unum, liberum, sessile, uniloculare. OVIUM unum, ex apice loculi pendulum, inversum, anatropum. Styli 3, terminates, divergentes; stigmata clavata, emarginata. Drupa nucamentacea, compressiuscula, toro incrassato cupulaeformi insidens, pericarpio crasso duro resinoso-celluloso, indehiscens, monosperma. Semen suspensum, testâ subcoriaceo. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, plano-conyexae. Radicula brevissima, inter cotyledones retracta, supera. — Arbores Asiae tropicae, succo glutinoso caustico scatentes; foliis alternis v. sparsis, petiolatis, simplicibus, penninerviis, integerrimis rarius repandis, exstipulatis; paniculis axillaribus et terminalibus; floribus parvis, cymosis v. gemmatis, albidis ?, pallide virentibus, fertilibus majoribus.

420. *Semecarpus Anacardium* LINN.: foliis cuneato-v. elliptico-oblongis acutis v. utrinque obtusis subtus pubescentiscabris. LINN. *Suppl.* p. 182. EJUSD. *Syst. Peg.* p. 292. ROXB. *Corom.* I. p. 13. tab. 12. WILLD. *Spec. Plant.* I. 2. p. 1476. PERS. *Syn. t.* p. 324. 1 (excl. *Syn. Herb. Amb.* /) ROEBL. et SCHULT. *Syst. Peg.* VI. p. 642. 1. HAYNS *getr. Darst.* tab. 1. DE CAND. *Prodr.* I. p. 62. 1. WIGHT et ABN. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 168. WIGHT *Icon.* II. tab. 558. — *S. Anacardium* Var. *obtusiusculum* DE CAND. I. c. 63. — *S. latifolium* PERS. I. c. 2. ROEH. et SCHULT. I. c. 2. — *Anacardium longifolium* et *A. latifolium* LAM. *JEnc. bot.* I. p. 139. — *Anacardium officina*\*

rum GAERTN. *de Fruct. et Sem. Plant.* I. p. 192. tab. 40. fig. 1. — *Nella jiedy* Teling. — Cum Yarietate sequenti in Indiae orientalis montibus.

*P Par. cuneifolium* DECAND.: foliis cuneatis subtus toinentosis. DE CAND. 1. c. (1 — *S. cuneifolium* ROXB.

4L2V. *Semecarpus heterophylla* BL.: foliis oblongis v. cuneato-oblongis ovalibusve utrinque acutis v. obtusis v. apice rotundatis v. retusis coriaceis glabris; panicula terminali effusis. — & *Anacardium* BL. (baud LINN.I) *Aydr.* p. 1156. — *Hung has* 8. *Renghas* Sundaice, — AS. *Anaeardio* LINN, foliis glabris, quorum venae minus nuimerosae minusque regulariter parallelae, diversa. Lignum materiam praebet neque a termitis corroditur. Succus glutuosus incidendo e cortice effluens valde causticus est et accedente acre cito nigrescit. Fructus, si eduntur, tumorem crispulatosum, exulcerationes valde dolentes atque alia symptomata perichorosa fecerunt. — A bor 30—40 ped., trunco satis crasso. Folia petiolis  $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$  poll. longis insidentia, 3 $\frac{1}{2}$ —11 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$  poll. lata, rigidiuscula, margine undulata, supra nitida et saturate viridia, subtus glaucina, utroque lateri circiter 8—15 venis transversalibus suboppositis arcuatis. Panicula mascula vulgo plus pedum longa, ramosissima, ciliata, femina ut plurimum brevior minusque ramosa; rachis communi et ramificationibus striatis, puberulis. Flores albido-virentes v. albicantes; feminei multo majores, longius pedicellati. Torus fructuum cupulaeformis, depresso-hemisphaericus, margine obiter sulcatus, carnosus, coccineus. Nux subrotunda, compressiuscula; in vertice mucronulo aliquantum excentrico, atrovirens, monosperma. — In sylvis montanis insularum Javac, Sumatrae, cct.

*ft Par. ytajor*: foliis (majoribus, J—1 ped., 3—5 poll, latis coriaceis) cuneato-oblongis v. ellipsis utrinque obtusiusculis v. ad apicem rotundatis. — In Sumatra.

*r Par. angusta*: foliis (angustioribus, 6—9 poll., 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$  poll, latis, chartaceis) cuneato-oblongis obtusiusculis v. ad apicem rotundatis. — In Java.

*8 Par. recurva*: foliis (angustioribus, 4—8 poll., 1—2 poll, latis, coriaceis, rigidis) oblongis v. oblongo-lanceolatis utrinque subacuminatis v. obtusis subfalcato-recurvis. — In Java.

429I *Semecarpus Cassuvium* SPR.: foliis oblongis utrinque acutis v. subacuminatis rarissime obtusis chartaceis glabris; paniculae elongatae ramis patentibus. SPR. *Syst. Veg.* I. p. 936. — *S. Anacardium a. augustifolium* DE GAKD. *Prodr.* II. p. 62. — *Anacardium longifolium* LAM. *Enc. bot.* I. p. 1<sup>0</sup>. — *Cassuvium Silvestre* BUMPU. *Herb. Amb.* I. p. 179 (ex parte!) tab. 70. — *Lewir* s. *Lcwer* Bandanensium; *Lena I* s. *Linat* s. *Linata* aut *Rinat* Amly[insensu]; *Daun Sakko* v. *Kadju utan* JMalaice. — Quae a V. Cl. WIGHT *Icon.* 559 depicta est, Bandam inrolit, quod genuinum *Semecarpus Cassuvium* SPR., venis lateralibus minus numerosis diversum. Videtur autem in Moluccis non haec sola Species crescere, in *Herb. Amb.*

*I. c.* eodem nomine' descripta. Quae hie refero spectant specimina ex Bandâ et Ceramiâ magnâ. — Petioli J—2 poll. Folia 6J—14 poll., 2—5 $\frac{1}{2}$  poll, lata, utroque latere venis circiter 15 ad plus 20 transversalibus parallelis ad margines arcuato-connexis, supra atroviridia, subtus grisea, siccando supra obscure rufescentia, licet venis et imprimis nervo marginali pallidioribus, subtus ex pallide fuscescente-gilva. Panicula mascula spithamea, abasi inde ramosa; ramis subalternis, patentibus; infimis 3—3J poll, longis, in spiculas breves divisas, superioribus sensim minoribus, spicas interrupte glomerulatas efficientibus. Paniculae femineae multo breviores. Nuces late-obcordatae, hinc magis gibbae, compressiusculae. — In Bandâ aliisque Moluccis.

**429. Semecarpus Forstenli BL.:** foliis ellipticis utrinque acutis v. apice obtusis coriaceis glabris; panicula effusa. — *Cassuvium Silvestre* RDMPH. *Herb. Amb.* 1. p. 179 (ex parte!) — *Lau Lassi* Ternatensium. — A & *Cassuvio* SPA. foliis pro rata parte latioribus venis minus numerosis, ac panicula mascula magis effusa differt. — Videtur haec Species ex Ternate a KUMPUIO 1. c. p. 180 jam commemorata, ligno rubente et universe indole acerrima et perquam noxia insignis, ut eo auctore vel aqua pluvialis de foliis destillans tanta sit acrimonia, ut ubi corpus tetigerit, cutis inde intumescat et quasi aduratur. Petioli 1—1J poll., ut in reliquis omnibus Speciebus ad basin sensim crassiores. Folia 4—9 poll., 2\*—4 $\frac{1}{2}$  poll, lata, floralia multo minora, undulata, subinaequilatera, utrinque venis circiter 11 ad 15 transversis subparallelis, coriacea, rigidiuscula, siccando adultiora in pagina superiore in colorem olivaceum, juniora in magis obscure fuscum melius intermixtum, in dorso ex glauco pallide fuscum abeuntia. Paniculae masculae e foliorum axillis superioribus in paniculam communem terminalem satis amplam patentissimam conjunctae. Mores masculi in ntmulis spicaeformibus glomerati. — A divo FORSTEN in Moluccis in sylvis Ternatanis collecta.

**430. Semecarpus Roxburghii BL.:** foliis oblongo-lanceolatis utrinque acutis v. acuminatis coriaceis glabris; paniculae ramis patentibus. — *An S. Cassuvium* (hand SPR.!) ROXB. in WIGHT *can.* 559? — folia textura magis coriacea venisque lateralibus minus numerosis, quam *S. Cassuvii* SPR. — Folia in petiolis 1—1 poll, longis, vulgo 10—14 $\frac{1}{2}$  poll, longa, 2J—3 $\frac{1}{2}$  poll, lata, nonnulla minora, utroque latere venis circiter 11—13 lateralibus patentibus in margine arcuato conjunctis, supra nitida et siccando magis minusve obscure fusca, subtus e fusco gilva. Paniculae terminales et e superiorum foliorum axillis, modo satis elongatae et ferme spithameae, modo abbreviatae neque raro plures in corymbum terminalem congestae, fusco-velutinae. — In Archipelago indico.

**431. Semecarpus longifolia BL.:** foliis (maximis) cuneato-oblongis acuminatis coriaceis glabris; racemis paniculatis terminalibus. — *Jffoligarna longifolia*, SPAN, (hand ROXB.!) in *Linnaea* XV. p. 188. N°. 203. — Non, ut putaverat div. SPANOGUE, *Holiyarnae*, sed revera *Semecarpus* Species, oh calycem non ovario adnatum, cujus basis, ut in aliis Speciebus, simul cum toro innato sub ovario

per grossificationem intumescit. — Arbor magnitudine foliorum, quae 1£ ad fere 2 ped. longa et 4J—5 poll, lata, valde insignia. <sup>m</sup>Petioli pollicaxe 9, crassiusculi, sine ullo appendicuin lateralium vestigio. Lamina ad basin interdum inaequali-cuneata, utroque latere plus viginti venis lateralibus patentissimis leviter arcuatis, nervo medio utrinque sed subtus multo validius extuberante et ibi, ut in reliquis plerisque Speciebus, striolato. Bacemi feminei ad summitates ramulorum in corymbum approximati, 4—6 poll, longi, parce ramosi, glabriusculi. — In parvâ insula Eotty, prope Timor.

**432. Semecarpus caesia** BL. : foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis chartaceis glabris subtus caesiis et ad nervum medium puberulis; paniculd effusd. — Arbor mediocris, ramulis junioribus superne ferrugineo-tomentosis. Folia petiolis 6—9 lin. longis puberulis suffulta, -J et ultrapedalia, 1\*—3 poll, lata, leviter repanda, utroque latere venis transversalibus circiter 20—25 parallelis patulis ad margines arcuato-confluentibus, supra nitida, subtus caesia. Panicula terminalis, e plurimis contiata, patentissima; ramis ferrugineo-tomentosis, inferne nudis, superne spiculiferis. — In calcareis Javae.

**4=33. Semecarpus scabrïda** BL.: foliis oblongis v. ellipticis cuspidatis basi acutis coriaceis subtus et in nervo medio supra scabriusculis; paniculis gracilibus axillaribus et terminalibus nirtulis. — Caulis modo fruticosus, modo arborescent Bamuli albicantes, juveniles in summitatibus subpubescentes. Folia sparsa, non raro opposita, 3}—10 poll, longa, 1£—3 poll, lata, supra nitida et siccando magis minusve in fuscum abeuntia, nervo pallido marginata, subtus pallidiora, utroque latere circiter 9—13 venis lateralibus arcuatis in dorso prominentibus et puberulis; pctiolo {—J poll, longo, in foliis junioribus subpubescente, fleindc glabro e£ ad basin incrassatam in siccis albedo. Paniculae foliis duplo quadruprove breviores, graciles, pube brevi fused hirtulae, cymiferae. — Cum Varietate sequente in montanis insulae Borneo.

*P Far. elongata*: foliis oblongis lanceolatisve apice acuminatis basi acutis v. angustatis chartaceis.

*Species minus cognitae*

**434. Semecarpus zeylanica** BL.: foliis lanceolatis obtusiusculis basi in petiolum angustatis chartaceis glabris. — *JHik* Zeylanensium. — Kamulos steriles ex Herbario J. BURMANNI habemus, qui ad hoc Genus videntur referendi. Petioli 4—I poll longi, tenues, ad basin modice incrassati. Lamina 4J—6 poll., 1£—1\* poll, lata, utroque latere circiter 11—13 venis transversalibus utrinque paululum modo prominentibus, siccando supra obscure rufescens nervis pallescentibus marginata, subtus pallide-fusca. — In Zeylanâ.

**435. Semecarpus? fnlTnervis** BL.: foliis oblongis cuspidatis basi obtusis coriaceis ad nervum mediuqi utrinque tomentos. —\* Caulis arborescens, ramulis novellis superne cum petiolis fulvo-

tomentosis. Folia pctiolis 3—4 tin. longia crassis suffulta, 7 poll, et plusquam pedalia, 1J—3J poll, lata, adapicemin cuspidem longam obt<sup>^</sup> siusculam contracta, basi obtusa, inaequilatera, margine undulata, coriacea, finna, supra lucida et juniora haud raro subbullata, venis transversalibus ad quodvis latus plurimis patentissimis juxta margines arcuato-junctis utrinque prominulis, excepto nervo medio imprimis subtus fulvo-tomentoso glabra. — In'sylvis inontanis insulac Borneo.

MANGIFERA LINN. Flores palygami. Calyx profunde quadri- v. quinquepartitus; laciniis praefloratione imbricatis, decidais. Petala 4-5, disco perigyno quadri-quinquelobo iino inserta, ejusdem lobis alterna, nervosa, nervis ad basin tumidis Y. gland uloso-appendiculatis, praefloratione imbricata. Stamina 4\*5, disco intus admarginem inserta, petalis alterna, iino subcoalita, unicuin v. duo fertilia, reliqua sterilia et plerumque rudimentaria; filamentis subulatis; antheris introrsis, cordato-ovoideis, bilocularibus, dorso incumbentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ova\* rium unicum, liberum, sessile, subobliquum, uniloculare. Ovulam unicum, suturae ventrali paullo supra basim insertum, campylotropum. Stylus sublateraiis, simplex, curvatus; stigma obtusiusculum. Drupa carnosa, putamine lignoso, extus fibroso, uniloculari, monospermo. Semen compressiusculum, testa char\* tacea, tenui. Embryi exalbuminosi cotyledones maximae, eras-sae, carnosae, saepe lobatae; radiculâ inferâ, ascendens. —\* Arbores Asiae tropicae imprimis insularis, nunc in America cultae; foliis a Item is, petiolatis, simplicibus, penninerviis, integerrimis, exstipulatis; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis; floribus parvis, pedicellatis, bracteolatis, albidis v. Tubentibus; fructa saepe eduli.

*Oba.* Mangiferarum semen non polyembryonicum» sed interdum poly-rhizum, id quod saepe seminibus cotyledonibus crassis lobatis, vcluti Ordini *Auranliacearum* et *Meliaearum*, accidere solet. Scmina rcvera polyembryonica non nisi in quibusdam Ordinibus, veluti in *Ct/cadeis*, *Coni/eris*, fortasse et in *Loranthaceis* quibusdam, inveniuntur. — Secundum fructus *Garcifiae Mangostanae*, qui gratissimo sapore omnes alios superant, in praestantissimis Indiae orientalis *Mangiferarum* numerandi sunt, quin universe reliquis omnibus eos indigenae praeferunt. Multa licet cognituque dignissima jam olim ac praesertim a BUMPHIO nostro de arboribus illis fuerint prodita, longe tamen abest, ut accuratior ejus rei investigatio inutilis disciplinae botanicae sit babenda. Itaque peculiare Generis *Mantjiferae* in ipso loco studium, quod equidem sane in India institutum ob graviora negotia omittere coactus fui, cum prorsus illud desideremus, rei botanicae in Archipelago indioo studiosis imprimis commendatum volo. Nusquam enim frequentiores sunt, ubi adeo, sicut apud nos arborum pomif crarum, ita *Mangifercurum* plurimae cultura ortae sunt Varietates. Quantum ego inquirendo invenire potui, Varietates illae, quarum alias diligentius explorare, alias nomine tantum referre volumus, non ab unâ omnes Specie, ut adhuc creditum est, nempe a *Mangiferk indica* LINN., sed a pluribus, dudum per Asiam tropicam ac maxime m

Archipelago iudico dispersis, oriundae sunt. Hacc adeo causa videtur quod in insulis quibusdam, quarum minus frequens cum aliis rebus est commercium, una plerumque, et sponte ibi crescens, colatur Species, ab aliis in reliquis Archipelagi indici partibus cultis non raro plane diversa. Sic jam Kuaipuius e. g. animadvertit, in Bandft, magni fieri *Manyae* Speciem, illic *Pau* dictam atque etiam in Ceramifi orientali crescentem, quam, comparatione instituta, ab illa, quae in insulis Sundaicis colitur, revera diversam esse vidi et eandem ac *Manyiferam allisrimam*, a BLANCO in Philippinis repertam, puto. Similiter in Timor maxime coli coepta est Species illic sponte in sylvis montanis crescens, a reliquis omnibus, quae ex aliis mihi innotuere insulis, insignis, id quod in Borneo quoque *M. spathulaefoliae* accidit, quae ibi et colitur, et in mediterraneis statu spontaneo invenitur. Ceterum multarum Varietatum baud facile est indagare originem, quum non culturae tantum mirum quantum fuerint mutatae, sed multae earum plantae hybridae sint liabundae, quae adeo malleolis vel sarmentis tantum, non fructibus immutatae propogentur. Ac sane multae ex Varietatibus illis, quibus tamen proprie nominatae indigenae, non nisi paululum fructuum forma, magnitudine et colore, aut sapore ac colore carnis eorum differunt, aliae vero vel foliorum forma et inflorescentia constans exhibent discrimen. Ceterum non omittendum et illud, quod indigenae multa nomina vernacula, quae hic referimus, fructibus, ut nos pomis multis, veluti malis pyrisque, temere plerumque imponunt. Hic jam *Manyiferanim* ex insulis trivialia nomina, quae quidem inhi innotuerunt, ordine alphabetico subjicio.

- |   |  |
|---|--|
| <p><i>Ambo</i> s. <i>Ette Ambe</i>. — <i>M. indica</i> LINN.<br/>(stirps alyveatria).<br/><i>jimpatsjatig</i>. — <i>M. foetida</i> I<sup>ADB</sup>.<br/><i>Bachong</i> a. <i>Batjang</i> s. <i>Batsjang</i> a. <i>Bate</i><br/>s. <i>Batel</i>. — <i>M. foetida</i> Lorn.<br/><i>Bat a</i> s. <i>Batu</i>. — <i>M. altissima</i> BLANCO.<br/><i>Bate</i> s. <i>Batel</i> conf. <i>Bachong</i>.<br/><i>Batjang</i> s. <i>Batsjang</i> conf. <i>Bachong</i>.<br/><i>Batu</i> conf. <i>Bata</i>.<br/>9 <i>7/ia/acca</i>. — <i>M. foetida</i> LOU.<br/><i>Bombom</i> s. <i>Bombou</i> s. <i>Bunhun</i> s. <i>Manga</i><br/><i>bomba</i> •• <i>bombon</i>. — <i>M. foetida</i> LOCH.<br/>Var. <i>Bombom</i>,<br/><i>Dodckko</i>. — <i>M. foetida</i> Lorn.<br/><i>Ette Ambe</i> conf. <i>Ambe</i>,<br/><i>Gompohr</i> s. <i>Manga utun</i>. — <i>M. macrocarpa</i> BL.<br/><i>Kemang</i> s. <i>Manga Kemang</i> s. <i>Komang</i> s.<br/><i>Kemang bada</i>. — <i>M. Kemanga</i> BL.<br/><i>Limits</i> s. <i>Limoos</i>. — <i>M. foetida</i> LOUR.<br/><i>Lumfs</i>. — <i>M. minor</i> BL.<br/><i>Mampelaan</i>. — <i>M. indica</i> Lx Bm V &amp; r. <i>domestica</i>.<br/><i>Manga</i> s. <i>Batjang</i> s. <i>Limits</i> s. <i>Po</i>. — <i>M. foetida</i> LOUR, et <i>M. indica</i><br/>Linn. Var. <i>diversae</i>,<br/>» <i>ayer</i>* — <i>M. laurina</i> BL. Var. <i>aquosa</i>.</p> | <p><i>Manga ambatjang</i>. — <i>M. foetida</i> LOUR.<br/>Var. <i>sphaeroidea</i>.<br/>» <i>Bangay</i> s. <i>dading</i> s. <i>daki</i>. — <i>M. foetida</i> LOU. Var. <i>molli</i>*.<br/>9 <i>bapang</i> s. <i>bapjmng</i> a. <i>bappag</i> %.<br/><i>pappan</i>, — <i>M. indica</i> LINN. Var.<br/><i>bapang</i> et <i>M. laurina</i><br/>* Var. <i>marutiga</i>.<br/>» <i>bupi</i>.<br/>» <i>barera</i>.<br/>» <i>bembem</i>. — <i>M. laurina</i> BL. Var.<br/><i>bembem</i>*<br/>» <i>bengala</i> s. <i>menjula</i> a. <i>minjala</i>. —<br/><i>M. indica</i> Linn. et<br/>Var. <i>compressa</i>.<br/>» <i>betool</i> a. <i>nielam</i> — <i>M. laurina</i><br/>BL. Var. <i>niola</i>.<br/>» <i>bezaar</i> a. <i>gedeh</i>. — <i>M. foetida</i><br/>LOUR. Var. <i>kawini</i>.<br/>9 <i>bomba</i> a. <i>bombon</i> s. <i>bunhun</i> conf.<br/><i>Bombom</i>.<br/>9 <i>budjo</i> a. <i>buzjo</i> a. <i>moñjet</i>. —<br/><i>M. laurina</i> BL.<br/>9 <i>dading</i> a. <i>daki</i> conf. <i>M. Bangay</i>.<br/>9 <i>dagieng</i>. — <i>M. foetida</i> LOUR.<br/>Var. <i>mollis</i>.</p> |
|---|--|



- Manga deropong* a. *Manga kukuii nonnullorum*. — *M. laurina* BL. Yar. *deropong*\*
- » *djapung*.
- 9 *dodoi* s. *dohdol* s. *doedol*. — Jlf. *indica* Lam. Tar. *dodoi*,
- » » *Juwa*.
- » *gadoen*.
- » *gandaria* s. *gondaria*. — *Bouca oppositifolia* MEISX.
- J» *gcdeh* conf. /P/. *besaar*.
- » *Aa/t* s. *fealty*. — ilf. *laurina* BL. Yar. *teloor*.
- 9 *kabambam*.
- 9 *kayer* a. *kaayer*, — Jlf. *indica* LINN. Yar. *kayer*.
- » *kalapa* s. *klappa*. — Jlf. *indica* LINN. Yar. *kalapa*,
- » *kamiri*.
- » *kawini* s. *kawehneh* a. *kawienie* a. *kwennie* a. *kuhini* a. *kufeeni* a. *kawini maas*. — AT. *footida* Lora. Yar. *kawini*.
- » *kentang* s. *komang* conf. *Ketnang*,
- » *kidang*. — *M. indica* LiNW. Yar. *kidang*.
- » *kosta*.
- » *kukuii*. — Af. *Kvkuii* BL. ct Jlf. *laurina* BL. Yar. *globularia*\*
- » *marunda*, — Af. *laurina* BL. Yar. *mamnda*\*
- m* *marunga* s. *bapang nonnalloram*. — ilf. *laurina* BL. Yar. *marunga*.
- » *menjala* conf. *W. bengala*.
- j» *tnonjot* conf. Jlf. *budjo*.
- » *niela* — Jlf. *laurina* BL. Yar. *niela*.
- » **obie** a. **ubie**.
- » *odang* s. *udang* \*. *parri* kurang. — Jlf. *laurina* Yar. *microcarpa*.
- » *papang* conf\* Af. *bapang*.
- » *papaya*.
- » *pari* s. *parri* s. *parrieh*. — Jlf. *Am-rasia* BL. el *ejasd*. Yar. *parrie*.
- » » *kumbang*. — Jlf. *laurina* Yar. *pollens*.
- » » *kurang* conf. *Manga odang*.
- » /»»\* s. j»/tf. — Jlf. *laurina* BL. Yar. **psit**.
- » *ptsanff*.
- » **psiwkw**.
- » *quenni* a. *queni* conf. Af. *kawini*.
- Manga rawa*»
- 9 9 *badak*.
- 9 *rotie*.
- 9 *sangier* a. *sungier*. — Jf. ~~low-~~rt' na Yar. *sangier*.
- 9 *santang*.
- 9 *sengur*.
- 9 9 *gadung*.
- 9 *sentok*. — Jlf. *laurina* BL. Var. *sentok*.
- » *singit*.
- » *sungier* conf. Jlf. *sangier*.
- » *taaikuda* s. *Manga kukuii nonnullorum*. — Jlf. *laurina* BL, Yar. *globularia*.
- » *telor* a. *teloor*. s. /flint\* *lawak*. — Jlf. *laurina* BL. Yar. *teloor*.
- » *tjipur*.
- » *timu*.
- » *ubie* s. *ofitf*.
- » *udang* conf. *Manga odang*,
- » *utan*. — Jlf. *macrocarpa* BL.
- » 9 — Jlf. *glauca* BL.
- » » — Jlf. *membranacea* BL.
- » *wangie*. — Jlf. *indica* Linir. Yar. *gratissima*.
- Onto*. — Af. *glauca* BL.
- » — Jlf. *membranacea* BL.
- Pa&o* a. *iVio* a. *Pat*\* s. *Pahohotan*. — 3f. *altissima* BLANCO.
- Parrie* a. *Parrieh*. — Jlf. *laurina* BL.
- » — » » Yar. *parrie*.
- 9 9 *kumbang*, — *M. laurina* Yar. *pollens*.
- Plam djiewa* s. />o. — Jlf. *indica* Linif. Yar. *domestica*.
- Poangus*. — Jlf. *minor* BL.
- Saradras*. — Jlf. *Kemanga*. BL.
- Taipa*. — Jlf. *glauca*. BL.
- » — *M. indica* LINK. Yar. *domestica*.
- » — Jlf. *membranacea*. BL.
- » *baladung*. — Jlf. *laurina* BL.
- » *6on*\*a.—>Jlf. *indica* LOIN. Yar. *kalapa*.
- » *pali paU*. — #f. *msfSor* BL.
- Tappa rawa rawa*. — Jlf. *minor* BL.
- Wani*. — Jlf. *J^emanga*. BL.
- Way** way. — Jlf. *glauca* BL.
- 9 — Jlf. \*W. *Lww*. Yar. *domest*.
- 9 — Jlf. *membranacea*. BL.

# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIDUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS ACT  
SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

### C. L. BLUME.

AuipiciiummorumRegniNeerUndici  
ntagilrituura in lucem editi et apud an-  
ctirein et bibliopolani B. i. BlilBtj, Lugduni-  
Bflavrum venalea proitant hi libri:

1. RUMPUA auct. C. L. Blume, opat  
abiolulam XL faiculia aive iv Tomia,  
form A maxima<sup>1</sup>, eum figuria coloratia,  
pratio <sup>980</sup> Floren. Neerf

N<sup>o</sup>. 13. 2. FLOH a JAVAB<sup>1</sup> auct. C. L. Bl u m a,  
XLfaaoculi, formA maxima<sup>2</sup>, quorum conli-  
Lnfddlini-Batavoruin, •••»•••baoriptoribnadiTOdilur, ainguli  
amid E J BRILL faaicuh cum fig. col. prelio b JWor.Neerl.  
<puu t. J. onibL. lidem, noncolorati » 4 » »  
typls J- G. La Lau. (HUSBDM BOTAMICDM. Uniuu acheda«  
Kal. Aprills 1850. <1<sup>uae</sup> XVI paginaa habet cum tabuli  
prafium eat So. Centea Nterl.)

Ord. VerebliitiiBcene. Subord. Anacardleae.

430. nfanglfra Inciiea LINN.: foliis lanceolatis v. oblongo-  
lanceolatis utrinque angustatis chartaceis transverse venosis; pa-  
niculfi terminali maximâ patentissimâ (puberulâ); corollae pe-  
talis 5 lanceolatis obtusis basi e tuberculo nervis 3—5 promi-  
nentibus; fructibus (majusculis) oblongo-ellipsoideis obliquis.  
LINN. *Spec. Plant.* I. p. 200 et EJUSO. *SysL Peg.* p. 242. BURM.  
*Flor. Ind.* p. 62. JACQ. *Collect. IV.* p. 96. EJUSD. *Icon. rar.*  
II. tab. 337.—LAM. *Enc. bot.* III. p. 696.1. EJUSO. *Illustr.* tab. 138.  
LOUR. *Flor. Coc/uñcA.* I. p. 198. 1? WILLD. *Spec. Plant.* 1.2.  
si 1150. 1. ROEM. et SCHULT. *Syst. Feg.* I. p. 37. 1. et *Mant.*  
U. p. 53. BOXR. *Flor. Ind.* (ed. 1824) II. p. 435. et ed. alt. p. 641.  
DE CAND. *Prodr.* II. p. 63. 1. SPR. *Syst. Peg.* I. p. 17. 1.  
BLANCO *JFlor. Ftlipp.* p. 179. WIGHT et ARN. *Prodr. Penins.*  
*Ind. or.* I. p. nO. — *JM. sylvatica* ROXB. *Flor. Ind.* (ed. 1824)  
p. 438. 3. — *M. dmba* FORSF. *Descr. Plant. Flor. Jcg. Arab.*  
*Cent.* 8. p. 205. — *Mangifera arbor* P. HERM. *MUS. Zeyl.*  
p. 59 et p. 66. J. BURM. *Thes. Zeyl.* p. 152. LINN. *Flor. Zeyl*  
N<sup>o</sup>. 471. — *MctMga indica, fructu magno reniformi* RAI *Hist.*  
*Plant.* II. p. 150O. — *Amba seu Marigasi.* BAUH. *Hist. Plant.*  
I. p. 173. — *Amygdalum re/erens fructus hirsuius* J. BAUH.  
*Op. cit.* p. 183. — *Persicae similis, putamine villosa* BAUH.

*Pin.* p. 440. — *Fruclus exoticus* 4, a *Goreto acceptus* CLUS. *Exot.* p. 40. — Haec imprimis arbor culturac idonea, itaque ex Inttft orientali in omnes fere regiones tropicas transportata est. Earn tamen non indigenam Arcliipdagi indici, sed ex oris Asiae tropicae magis ad occidentem sitis, sive e continenti terrâ, sive e Zeylanîa oriundam esse existimo. Arbor in Zeylanîa sponte crescens, quae illi; *Ambe* vel *Ette Amhe* dicitur, auctor mihi esse videtur Varictatum cultarum, quae et cultural et copulatione vel hybriditate cum aliis Spccicibus, praesertim cum *M. foetid* et *M. laurim*,<sup>4</sup> partim ita immutatae fuere, ut part jure eas vej buic, vel alii cuilibet Speciei Varictatcs attribuere liceat. In *Awbe*,<sup>1</sup> cujus ex Herbariis P. HEHMANN, J. BUHMANN, VAN ROUEN, liabemus specimina, folia texturâ sunt chartaceâ tenuiore, quam in stirpe culta, id quod et *M. laurinae* nostrac accidit, cujus tamen folia in arbore sponte crescente minus clongata et utrinque minus angustata. — Oriunda ex Asiâ tropica, Zeylanîa, cct., cujus Varictates culturâ magis minusve mutatae in omnes fere terras tropicas transportatae sunt.

13 *Far. domestica*: foliis lanceolato-oblongis minus elongaiis in basi minus angustatis; fructibus magnitudine ovi anserini. *M. domestica* GAERTN. *de Fruct. et Sem. Plant.* II. p. 95. tab. 100. — *Manga domestica* RuMPH. *Herb. Jmb.* I. p. 93. tab. 25. — *Mao* s. *Man* v. *Manghas* BHEEO. *Horl. Mai.* IV. tab. 1—2. — *Manga* s. *Mampelaa.fi* Malaice; *Po* Javanice; *Taipa* Amboiïensium et in Leytiinor *fFay VFay*; *Plam djiewa* in Palembang. — Crebro in Archipelago indico culta.

1 *Far. compressa*: foliis ut in praecedente; fructibus maximis 10 poll.; putamine tenui superne subfoliaceo-compresso. — *M. domestica* Var. *Manga compressa* GAERTN. l. o. p. 96. — *M. Limiaei* KORTH. *Herb.* et in HASSK. *Cat. Hort. Bog.* p. 245. — *Manga bengala* s. *M. menjala* v. *minjala* Malaice. — Crebro in Javâ culta, ubi fructus magni fiunt.

8 *Far. kalapa*: foliis majoribus firmioribus; fructibus ut in Varietate praecedente, sed putamine exiguo. — *Manga Calappa* HUMPH. *Herb. jimb.* I. p. 94. 1°. (ex parte!) — *Manga kalappa* s. *M. klappa* Malaice; *Taipa bonka* Macassarum. — In cultis Javae, Celebes, cct.

« *Far. bapang*: foliis ut in Var. *kalapa* apice cito sphacelato; fructibus haud ita magnis, sed putamine majore Inagisque fibroso. — *Manga bapang* s. *M. bappang* s. *M. bappag* s. *M. papan* Malaice — A Var. *kalapa* vix fructibus paulo minoribus diversa. — In Javâ crebro culta et in melioribus Mangae gencribus numerath.

C *Far. dodol*: foliis ut in praecedente, sed kisi minus acutis interdum subrotundatis ac saepe paulum obliquis; fructibus paulo majoribus quam Var. *domesticae*, came succulents, sine fibris, sed putamine turgidiore ac minore. — *Manga Dodol*

RUMPH. 1. c. sub 1°. (ex parteJ). — *Mangifera domestica* Var. *Manga dodoel* GAERTN. 1. c. p. 96. — *Manga dodol* %. *M. dohdol* s. *M. doedot* Malaice et Sundaice. — Ut videtur, hybriditate vel cum *M. foetid* vel cum *M. Ic&ind art\**, quod dijudicare noa ausim. — In Java crebro culta.

i] Var. *gratissima*: foliis omnium maxime Varietatum cum illis *M. indicae* sponte crescentis congruentibus; fructibus ut in Var. *fi*, came molliore ac sapore gratissimo. —> *Manga wangle* Malaice. — In hortis circa Sataviam.

# Var. *kidang*: foliis ut in praecedente, sed vulgo latioribus; fructibus aliquanto minoribus, came molliore sed acerbior. — *Manga kidang* Malaice. — In Javae cultis, sed non frequens.

\* Var. *kaijer*: foliis ut *M. indicae* sylvestris, sed firmioribus ac plerumque minoribus; paniculâ elongatâ saepe foliatâ; fructibus ut in Var. *domestica*. — *M. domestica* Tar. *Manga kayjer* GAERTN. 1. c. p. 96. — *Manga kayr* RUMPH. 1. c. 2°. (ex parte!). — *Mangakaijer* s. *M. kaaijer* Malaice. — In cultis Javae, cet.

43 7M Itlanglfera. membranacca BL. : foliis oblongo-lanceolatis obtusiuscule acuminatis v. subacutis basi angustatis membranaceis, venis arcuatis utrinque obsolete reticulatis; panicula terminali laia. — *M. Taipan* HAMILT. (ex parte!). — *Mq/tga altera species silvestris* RUMPH. *Herb. jimb.* I. p. 97. tab. 27. — *Manga titan* Malaice; *Taipa* s. *fVay fVay* et *Ouw Amboinensium*. — Arbor trunco altiore et rectiore quam *M. indicae\** Folia sparsa, majuscula, vulgo longe petiolata, petiolo 1—2 poll, longo, 5—14 poll., 1}—4 poll, lata, undulata, interdum transverse plicata, nitida, nervo medio et venis transversalibus in utraque paging sed magis in dorsali prominentibus. — In Moluccis et in Nova Guinea.

413S. Mfonglfera laurlna BL.: foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis chartaceis v. coriaceis, venis lateralibus arcuatis utrinque v. subtus obsolete reticulatis; paniculâ terminali maxima\* elongate laxa (subpubescente); corollae petalis 5 lanceolatis obtusiusculis palmali-3-5 nerviis, nervis intus ad basin prominentibus; fructibus (magnitudine mediocri) ellipsoideis obliquis. — *Manga simiarum* RUMPH. *Herb. Amb.* I. p. 94. 5. - . *Manga monjet* s. *Manga Buzjo* aut *Budjo* Malaice in Moluccis; *Manga pari*^ *Manga parrie* Malaice et Sundaice in Java\*. — Accedit ad *M. membanaceam*, sed folia minora et textura rigidior. A *M. indicae* floribus q^ pracsertim fructibus multo minoribus diversa, neque minus proxime accedit ad *Mcungiferam*, in Zeylania sponte crescentem ibique *Ambe* s. *JBtte Ambe* dictam (quae *M. Amba* FORSK., utque vide tor, *M. sylvaiica* BOXB.!) foliorum forma magis elongato-lanceolata insignem, quam genetricem *Mangiferae indicae* existimem. Ex hujus alia-

roxnque cum *M. ifidicâ* commixtione complures ortae esse videntur ex iis Varietatibus, quas ante enumeravimus. — Arbor 30 ped. altitudine. Fetioli 1—If poU. longi. Folia 4—8 poll., 1J—2| poll, lata, laurina, subundulata, supra lucida, nervo medio et vems lateralibus arcuatis parallelis reticulatione obsolete ffjunctâs subtus magis prominentibus. Paniculae ex axillis foliorum terminaliura, 10—14 poll, longae, erectae, effusae, praesertim ad ramos cymiferos pubescentes. Flores parvi, stamine unico fertili, disco crasso obsolete quinquelobo ad marginem introrsum inserto, sterilibus minutissimis, vix conspicuis. Fructus magnitudine circiter *Pruni domestici*, parum obliqui. — In xnontanis nee non in regionibus cultis Archipelagi indici.

*fi Far. microcarpa*: foliis textura<sup>^</sup> firmiori utrinque acuminatis T. basi acutis; fructibus minoribus. — *Manga udang* (v. *odang*) Malaice; *Parrie* (v. *Parieh*) *kurang* Sundaice. — In Javâ.

*Y Far. globularia*: foliis ut in *Van microcarpâ*; fructibus globosis. — *Manga taai kuda* Malaice et Sundaice. — In Javâ.

*8 Var. deropong*: foliis ut in *Var. nitrocarpd*, sed majoribus basi acutis v. maequali-rotundatis; fructibus elongato-ellipsoideis. — *Manga deropong* s. *Manga kukulu* nonnullorum Malaice et Sundaice. — In Javâ.

*h Ifar. parrie*: foliis textura<sup>^</sup> coriaceâ rigida<sup>^</sup> basi acutis supra inter venas obsolete aciculato-reticulatis. — *M. indica* Var. *p arrie* BL. *Btfdr.* p. 1157. — *Parrie* s. *Parieh* Sundaice. — Folia pctiolis 7—10 lin. longis suffulta, vulgo 4—5 poll, longa, Lj-jbll. lata, rigida, fragilia, subundulata, reticuntione inter venas laterales supra aciculata sul>tus püruni conspicuu. Flores ad particularum ramos in cymis laxifloris dispositi, pallide llavescentçs, petaloniñ nervis prope bar sin luteolis. Fructus parvi, odore peculiarii. — In Javâ.

*C Far. seniok* foliis ut in *Var. parrie*, sed longe petiolatis lanceolatis; panicula parceramosa subtomentosa. — *Manga seniok* Malaice et Sundaice. — Vix foliis longius petiolatis et paniculis parcc ramosis a *Var. parrie* diversa, quacum reticidatio in superficie foliorum vulgo aciculato-impressa ei conununis. Folia pctiolis 10—20 lin. instructa, 4—7 poll., 14—18 lin, lata, acuminata v. apice et basi acuta, subundulata, firma, supra nitida, subtus inter venas numerosas transversales reticulatione subtilissimS. supra inconspicu& v. tenuissime aciculatâ. Faniculae terminalis parum ramosae phacliis communis et rami patentissimi coloris incarnati et subtomentosi. — In Javâ.

<sup>^</sup> *Far. piit*: foliis ut in *Var. Seniok*, sed inter venas transversales utrinque reticulatione subprominente; paniculd maxima sublomentosd.—*Mangapiiis. Mangapijit* Malaice et Sundaice.—Folia magnitudine admodum variabilia, 4<sup>^</sup>—9 poll., 1£—2| poll, lata, acuminata, basi acuta v. subacuta, undulata, coriacea, supra obscure

viridia et nitida, subtus pallidiora, reticulatione inter venas transversales utrinque subconspicuis petiolis |—1} poll, longis. Panicula saepe ultrapedalis; rachilibus purpureis, subtomentosis. — In Java.

0 *Var. niela*: foliis ut in *Yar. piit*, sed ad apicem tandem sphacelatis basi subinaequali-acutiusculis; paniculâ interdum magis contractâ. — *Manga niela* s. *Manga befool* Malaice et Sundaice. — Folia supra magis lucida ad basin minus attenuata et subobliqua quae in *Yar. piit*. — In Java. V

1 *Var. pallens*: foliis at in *Yar. niela*, sed magis oblongis ad apicem cito sphacelato-obtusis basi acutiusculis; paniculâ elongate effusâ. — *Parrie* (s. *Parrieh*) *kumbang* Sundaice. — In Java.

n *Var. marunda*: foliis ut in *Yar. pallenti*, sed ad basin magis in petiolum angustatis; paniculae ramis patentissimis v. subreclinatis. — *Manga marunda* Sundaice. — Folia 6J—9j poll., 1.J—2\ poll, lata, petiolo 1—2℥ poll, longo. Panicula circiter 7 poll, longa, rachis communi ramisque rubicundis, subtomentosis. — In Java.

X *Far. teloor*: foliis ut in *Yar. niela*, sed plerumque majoribus; paniculâ maximè elongatâ. — *Mangifera domestica* *Var. Manga teloor* GAERTN. *de Fruct. et Sent. Plant.* II. p. 96. — *Manga teloor* s. *M. hati* v. *M. tatty* Malaice; *Manga temu latuak* Sundaice. — Folia satis longe petiolata, in apice sphacelatione obtusata, ut Varietatum quatuor sequentium siccando magis minusve in rufescentem vergentia, id adeo magis in pagina superiore, in inferiore paululum aut magis etiam viridula. Panicula foliata, saepe 11 ped. longa, ventre hic gibberc minuto. Ceterum et haec et aliae sequentium foliaturâ ad quasdam Varietates *M. foetidae* videntur accedere, imprimis ad *M. kawini*, atque ad *Yar. dodol M\* indicae*. — In Archipelagi indici cultis.

p *Far. bembem*: foliis majusculis acutis v. breviter obtuse acuminatis basi subinaequali-attenuatis. — *Manga bembem* Malaice et Sundaice. — Folia 6—10 poll., 2—3\ poll, lata, petiolo 1—21 poll, longo. — In Java.

v *Var. sangier*: foliis ut in *Yar. bembem*, sed ad apicem longe acuminatis. — *Manga sangier* s. *M. \*su?igier* Malaice et Sundaice. — In Java.

| *Far. marunga*: foliis ut in *Yar. bembem*, sed interdum majoribus costato-venosis. — *Manga marunga* s. *Manga bap\* pang* nonnullorum Malaice et Sundaice. — Folia 6—10 poll. longitudo i\*—3J. poll, lata, petiolo 1—2 poll, longo. — In Java.

o *Var. aquosa*: foliis ut in *YBLT. piit* ad apicem cito sphacelatis. — *Manga aijer* Malaice. — In Java.

**430. *Mangifera minor* BL.:** foliis lanceolatis ad apicem obtusiusculis v. obtusis basi acutis chartaceis; panicula terminali laxa folium adaequante (glabrd); corollae petalis 5 rarissime 4 lineari-lanceolatis ad basin nervis 3 elevatis confluentibus. — *Manga minor* HUMPH. *Herb. Jtmb. I. p. 94. 4.* — *Tappa rawa-rawa* s. *Taipa pali-pali* Macassarice; *Jjumis Buginensium* et incolarum Lobo; *Poangus* in Bali. — Arbor 30 ped. altitudine. Folia xnagnitudine admodum variabilia, 3jj—6j poll., 1—1} poll, lata, subundulata, venis transversalibus curvatis utrinque obsolete reticulatis. Flores parvi, in ramis paniculae subcymosi, albidi. Calycis profunde quinque-rarius quadripartiti segmenta ovata, obtusiuscula, eoncava. Pctala 5, rarissime 4, angusto-lanceolata, obtusiuscula, medio intus basin versus nervis 3 confluentibus tumidula, patentia. Stamina antherifera 1 v. interdum 2, petalis vix breviora, lobis disci ad marginem intus inserta; stamina rudimentaria minima. Discus 5-v. 4-lobus, lobis oblongis, obtusis, carnosus. — In insula Celebes.

**440. *Mangifera foetida* LOUR.:** foliis elliptico-oblongis utrinque acutis T. ad apicem obtusis coriaceis rigidis costato-venosis; panicula terminali divaricata folium fere adaequante (glabriuscula); corollae petalis 5 e basi cordata lineari-lanceolatis obtusiusculis reflexis nervosis, nervis ad basin in costam prominentem unitis; fructibus ellipsoideo-globosis obliquis. LOUR, *jflor. Cochinch. I. p. 199. 2.* — WILLD# *Spec. Plant. I. p. 199.* ROXB. *Flor. Ind. (ed. WALL.) II. p. 440. 5.* BE CAND. *Prodr. II. p. 63. 2.* — *M. indica* (baud LINN.) BL. *By-dr. p. 1157.* HASSK. *Cat. Bog. 246.* — *Manga foetid\** RUMPH. *Herb. jimb. I. p. 98.* — *Manga* s. *Limus* s. *Batjang* (v. *Batsjang*) s. *Bachong* s. *Bate* (v. *Batel* in Bali) s. *Batu Malacca* Malaice; *Dodeco* in Celebes. — Foliis firmioribus costato-venosis floribusque majoribus a *At. indica* cum qua ipse earn ante commutaveram, satis diversa. Ceterum admodum variat et foliorum magnitudine, et forma fructuum, quibus vesci praesertim illis, qui ulceribus aut morbis cutaneis laborant, noxium habetur. Petioli —1^ poll. lamina 5—12 poll., 2J—5 poll, lata, ad apicem saepius obtusa v. retusa, basi acuta, subundulata, supra obscure viridis et nitida, subtus pallide virens necque valde nitidula, nervo medio venisque transversalibus maxime subtus valide extuberantibus. Paniculae ex axillis foliorum terminalium, spithameae vel longiores, in ramos simplices divaricatos divisae. Flores in apice ramorum racemosi, ad basin vero eorum in cymas minutas collecti, purpurei, pedicellis brevibus et segmentis calycis ovato-oblongis obtusiusculis sub lente nonnihil scabridis. Pctala a basi inde reflexa, marginibus apice subinvolutis. Discus sub pistillo cupulam brevem carnosam margine staminiferam cxliibens. Stamina 5, cuncta antherifera sed longitudine inaequali, quorum unum vulgo, rarissime duo longiora et fertilia antlieras cordato-oblongas obtusas ferunt. fructus magnitudine pugni, magis rotundati quam *M. indiae*, sordide virentes et canescenti-variegati; carne molli, lutescente, sapore paulum acri et acidulo, odore ingrato. Cotyledones plano-concavac, albidao, qua sese contingunt luteae. — In Cochinchina et per totum Archipelagum Sundaicum et Moluccanum in regionibus cultis.

*β Far. sphaeroidea*: foliis minoribus; paniculâ subpubescente; fructibus sphaeroideis. — *Manga* (v. *Limus*) *ambaijang* Malaice. — In Javae montanis.

*γ Far. mollis*: foliis (majusculis) oblongo-lanceolatis utrinque angustatis v. ad apicem obtusiusculis magis flexilibus nitidiusculis; fructibus subglobosis. — *Manga dagieng* Malaice. — In Javae cultis.

*d Far. kawini*: foliis ut in #, sed interdum minoribus minusque rigidis utrinque angustatis v. ad apicem obtusiusculis; paniculâ glabra; fructibus mazimis. — *Manga kazuini* s. *kuhini* s. *kwenni* s. *kaiveni* s. *katuehneh* s. *kaurienie* aut *Man^k kawini maas* aut *Manga gedeh* s. *Manga besaar* nonnuilorum Malaice et Sundaice. — Haec et sequentes Varietates ita inter *M. foetidam* et *M. ivdlicam* fluctuant, ut parâ jure alteri annuinerari queant. Foliaturâ quidem et inflorescentiâ propius ad *M. foetidam* accedunt. et satis (si quaeque magnitudine liorin^ sed liorum petala minus angustata, ad basin rotundata ac medio.inflexa faciunt, ut hac in^re, nee non formâ fructuum, potius ad *M. indicant* vidcantur referendae. Cotyledones quoque paululum lobatae, licet minus, quam vulgo *M\* indicae*. — In Java, Sumatrâ cct.

*€ Far. bombom*: foliis ut in Var. *kawini* sed fructibus minoribus. — *Bombom* s. *Bunbun* s. *Manga bomba* Malaice et Sundaice. — A Var. *kaioini* vix. fructibus non ita magnis diversa. Kamificationes paniculae, sicut illius, rubicundae, nullâ pubescentiâ. — In Javae cultis.

**441.** *Mangifera altissima* BLANCO: foliis oblongis obtusis basi acutis coriaceis transverse venosis. BLANCO *Flor. Philipp.* p. 181. — *Pau* RUMPH. *Herb. Amb.* Y. p. 96. — *Pan* Bandaiensium; *Paho* v. *Pao* in Philippinis; *Bata* Geramensium; *Batu* Malaice. — Arbor alta. Folia 6^—10 poll., 2|—3| poll, lata, venis transversalibus utrinque inconspicue reticulatis, petiolo J—1 poll, longo. — In Jianda et inaulis Philippinis, ubi stirps sponte crescens *Paho utan* (*Pahohotan* ex BLANCO) nuncupatur.

**442.** *Nangirera tinorensis* BL.: foliis oblongis utrinque acutis v. apice obtusis coriaceis subtus glaucescentibus parallelavenosis; paniculâ terminali divaricatâ folium fere adaequante (glabriusculâ); corollae petalis 4 ovato-oblongis obtusiusculis erecto-patentibus ad basin nervis 5—7 eleyatis, tribus mediis erasioribus apice exsertis; fructibus globosis. — *M. glauca* (haud BL!) SPAN. in *Linnaea* XV. p. 188. N°. 205. — Folia sparsa, petiolis 1 ad fere 1½ poll. longis instructa, terminalia satis approximata, multo brevius petiolata, 4{—7 poll., || ad plus 2 poll, lata, venis plurimis patentibus parallelis subtus distinctioribus et sicciido tenerrime reticulatis. Flores polygami, in ramificationibus paniculae terminalis diva-



ricatae per cymas dispositi. Calycis foliola 4, ovata, acutiuscula, patentia, concaviuscula, medio crassiora. Petala 4, calyce duplo longiora, marginibus ad apicem incurvatis, ad basin intus tuberculo et 5—7 nervis inaequalibus palmatis nonnihil papillois protuberantibus. Discus carnosus, quadrilobus; lobis petalis alternis, rotundatis. Stamina 4, quorum tria inutissima et abortiva, margini disci interiori inserta, fertile altera in floribus hermaphroditis latere stylo opposite, petalis aliquanto brevius, leniter incurvum, antheram ovoideam obtusam dorso affixam versatim suffulcens. Ovarium globosum, glabrum, unisuturatum, ovulum breviter funiculatum nephroideum campylotropum lateri suturae adverso affixum fovens. Stylus sublateralis, subuliformis, stamen fertile versus incurvus; stigmatibus parvo, obtusiusculo. Fructus globosi, magnitudine pruni (reine claudc). — In Timor,

**443. *Mangifera spathulaefolia* BL.:** foliis obovato-v. spatulato-oblongis ad apicem obtusis v. rotundatis v. retusis coriaceis; paniculis terminalibus et axillaribus subcorymbosis (glabris); corollae petalis 4 patentibus lanceolatis obtusis medio appendiculis 3 inaequalibus, media multo crassiore verrucoso-lacelita. — Arbor 40—50 ped. altitudine. Petioli 6—14 lin., ad basin incrassati. Eolia 4—3 poll., 1\*—3 poll., lata, textura satis firma coriacea, nitida, utrinque venis acutatis parallelis interveinis subtus obsolete reticulatis. Faniculae ut plurimum duae terminalis aut una inodo, a basi inde in ramos multos spicaeformes subcorymbosos elongatos divaricatos divisae, rachii ac ramificationibus glabris. Flores tenii v. quini congrugati. Calycis segmenta ovata, obtusa. Petala medio appendice e nervo medio prominenti crassa irregulari-verrucoso-lacerata glandulari, appendiculis nervorum lateralium multo minoribus. Genitalia ut in *M. Jirnuuy* sed staminodiis majoribus, stigmate obtusiusculo nee raro emarginato. — In Borneo australi frequens.

**444. *Mangifera smilto* BL.:** foliis oblongo-lanceolatis v. cuneato-oblongis utrinque acutis v. ad apicem obtusis coriaceis; panicula terminali elongata laxa (puberula); corollae petalis 4 erecto-patentibus elliptico-lanceolatis obtusis medio appendiculis 3 inaequalibus, intermedia majore trifida. — Speciei antecedenti proxima ej usque fortasse non nisi Varietas babenda, panicula minus elongata in axe communi ramificationibusque simplicibus pube brevi obducta, nee non appendice petalorum glandulosa, quae tanquam quinque costulas nonnihil clavato-incrassatas exhibet, ab illa diversa. — Folia petiolis 6—15 lin. longis instructa, alterna, terminalia verticillatim approximata, 4—7 poll., 1 }—2 | poll., lata, venis ut in praecedente, sed et supra obsolete reticulatis. Fanicula 9—11 poll., erecta, divaricata, laxa. Flores in ramis spicaeformibus basin versus in cymas minutas breviter pedunculatas et ad apices in fasciculos brevissime pedunculatos dispositi. — In Archipelago indico.

**445. *Mangifera rigida* BL.:** foliis ellipticis utrinque acutis v. basi saepius obtusis coriaceis firmis; paniculis terminalibus laxis (glabris) corollae petalis 4 lanceolatis obtusius-

culis apice reflexis paulo supra medium appendiculis 3 subaequalibus papilloso-glandulosis. — Praesertim firma foliorum textura insignia, haec petiolis 8—10 lin. longis crassis instructa, alterna aut subinde in ramulis sulcatis verticillatim approximata, 5—6 poll., 2—3 poll. lata, floralia minora, supra nitida, venis arcuatis parallelis filiformibus subtus obsolete reticulatis. Paniculae plures, confertae, terminatae, 4—7 poll., in paucos modo ramos spicaeformes alternos patentissimos divisae aut abortu spicas simplicissimas exhibentes; rhachi tam primaria quam secundariis sulcatis, glabris. Flores parvi, albi, brevissime pedicellati, glabri. Calyx profunde 4-partitus; segmentis ovatis, acutis, concaviusculis, recto-conniventibus. Petala 4, lanccolata, obtusiuscula, interne campanulato-conniventia, apice eellexa, nervis tribus intus paulo supra medium altitudine aut aequali aut inaequali appendicularum instar totidem subaequalium clavatarum papillosarum protuberantibus. Discus camosus, cupuliiformis, obsolete quiuquelobus, inconspicuus pillosus. Stamen fertile unum, stylo oppositum, cum staminodiis aliquot minutissimis setaceis margini disci insertis; filamentum subuliforme; anthera subrotundo-cordata, dorso incumbens, violacea. Ovarium subglobosum, oblique depressum, uniloculare, ovulo anatropo paulo supra basin lateri stylo adverso attixo. Stylus lateralis, curvato-ascendens, longitudine staminis fertilis stigma simplex. — In sylvis montanis Sumatrae.

**446. *Mangifera mucronulata* BL.:** foliis ellipticis v. elliptico-oblongis acutis nervoque exserto mucronulatis basi in petiolum angustatis coriaceis, venis arcuatis utrinque obsolete reticulatis. — *An Manna Fan* RUMPU. [*M. S.*] *Herb. Amb.* I. tab. 26? quae vix cum *Pau* Bandanensium s. Af. ~~disticta pinnato-lobata~~. Arbor 30—40 ped. altitudine. Fetioli semipollicares. Folia 5—7 poll., 2—3 poll. **2 poll.; foliorum terminalium lata, nonnulla minora, apice mucronulato cito spliacelata, ima saepe inaequali-angustata, supra lucida, subtus nitidiuscula, nervo medio supra acuto subtus obtuse extuberante.** — In Nova Guinea.

**447. *Mangifera glauca* BL.:** foliis elliptico-oblongis utrinque altenuatis chartaceis subtus glaucescentibus; paniculam terminali divaricate folio breviora. *Hi\**. *Bj dr.* p. 1158.—*M. Uiana* HAMILT. (ex parte!) — *Manga utan* Malaice; *Taipa* s. *Way Way* et *Outa* Amboinensium. — Ab HAMILTON V. Cl. haec *M. Utana* et altera a HUMPHREY nostro codem Capite descripta *M. Taipan* nominibus indigenarum vernaculis dictae sunt, unde tamen facile confusio oriri queat, siquidem utraque Species, auctore RUMPHIO *Manga utan* (i. e. *Manga silvestris*) nominatur et *Taipa* apud Macassares, parthen quoque apud Amboinenses, proprium *Manyiferae indicae* LINN, est nomen. Accedit, quod Tab. XX VII non ad prius memoratam, sed ad *M. Taipan* HAMILT. sit laudanda, quandoquidem in *M. 8. Herbarii Amboinenti\** tabulae illi ascriptum est: »*Manga silvestris aUera*» — In Moluccis.

**448. *Mangifera macrocarpa* BL.:** foliis longe petiolatis elongato-lineari-linearibus utrinque subangustatis v. ad apicem obtusis chartaceis venis subhorizontalibus parallelis; fructu

bus maximis. BL. *By·dr.* p. 1158. — *Gompohr* Sundaice<; *Mangatan* Malaice. — Arbor 60 ped. oltitudine, glabra; ramulis junioribus aiiigulatis. Petioli 1—3 poll, longi, imã crassiores. Folia 5 poll, usque pcdalia, 6—15 lin. lata, in apicem complicatum cito sphacelatum desinentia, juniora subcuspidata, vetustiora autcm vulgo obtusa, basi acuta, subundulata, venis transversalibus plurimis paten tissimis parallelis utrinque paululum modo prominentibus, nervo medio utrinque sed multo validius subtus protuberante. Fructus magnitudine capitis infantis, sapore acido ainaro, soporiferi. — In Javae sylvis montanis.

449. *Mangifera* *Kcman* ^a BL.: foliis cuneato-oblongis acutis coifaceis rigidis parallelo-venosis; paniculã terminali maximã elongata (subtomentosa); corollae petalis 5 lineari-lanceolatis acutis ad basin glandula lineari; fructibus (majusculis) ellipsoideis. — *M.foetida* (baud Loun.!) BL. *By·dr.* p. 1153. — / f a m, cujusque fructus nostratibus vocantur *Sergiants-AlootenRuxLPU. jimb.* I. p. 99. — *Kemang* s. *Komang* s. *Kamanga* | item *JSTe·tnang bada*, cujus fructus sapore acido, Malaice et Sundaice. — Nisi eadem Species, certe maxime affinis *M. caesia* JACK., quod ad florum fabricam disco parum evoluto et petalis uninerviis inter omnes reliquas Species insignis. Fructus, came albidã et odore acerrimo, licet iis vescantur indigenae, non magni tamen fiunt et vel noxii liabentur. Lignum vile, igni modo alendo idoneum. Non facile tamen adduci solent indigenae, ut arbores excidant, quorum nonnulli contactu ipso per totum corpus inflammatione erysipclatosil afficiuntur, quod idem aed vehementius *Gluta Benylas* efficit, cujus magna sane et vegetatione cum Lac arbore est similitudo, quae,\*cum mense Junio in Java floret, paniculis purpureis quasi oblecta elegantissimum profecto praebet spectaculum. Folia petiolis brevibus crassis, 5—7 poll., 2{—Z\ poll, lata, arborum junioruin multo majora, textura firma coriacea, subundulata, nervo medio crasso utrinque protuberante, venis crebris arcuato-patentissimis subtus distinctioribus et prominentibus. Panicula terminalis, ||—2 ped., erecta, divaricata, in rliacii sulcata et ramificationibus compresso-angulatis tomento denso subtili canescenti vestita. Flores brevissime pedicellati, in ramulis secundariis in fasciculos congesti, bracteis minutis ovato-lanceolatis carinatis extus tomentosis decidais. Calycis foliola 5, erecta, ublougã, obtusiuscula, dorso praesertim in basi crassiore subtomentosa, in marginibus extenuatis ciliolata. Fetala 5, calyce triplo longiora, arrecto-patentia, Sj- lin. longa, lineari-lanceolata, nempe ex ungue longo lincari in apice patenti sensim in lamingm angusto-lanceolatam subcarinatam dilatata, pallide purpurascentia, uninervia, ima disco abbreviato connexa et illic glandula lineari e disco orta praedita. Discus angustus, carnosulus, pistillum cingens, in margine stammifer, sine lobis distinctis, quales in aliis Speciebus minus magisve distincti obvii, nisi staminodia brevissima dentiformia cum petalis alternantia eos esse putes. Stamen antheriferum unum, longitudine corollae aut cam vel paulo superans; llamentum rectum, filiforme, carnosum, albidum; antlicra parva, subrotundo-didyma, violacca, dorso incumbens. Pistillum in floribus plorisque rudimentarium, glabrum; ovarium subglobosum; stylo sublaterali, filiformi, inclinato; stigmate terminali, parvo, obtusiusculo. Fructus extus virides, came albã sapore acidulo acerbo, quamquam arborum cui-

taruni fructus quoque came dulci, licet sapore acerbo semper reliquo. In diario V. Cl. NORONHA, quod in Musco Parisiensi servatur, haec ille de *Boa Keman* prodidit memoriae: » Arbor est mediocris in hortis culta, \*fructum ferens magnitudine Melonis coramunis, carnosum, aliquantulum foetidum, unilocularem, semen continentem durum oblongo-ovatum. Hollandi eum vocant *Sergeants hlooten* in Bataviâ et *Saradras trin*. Malacca; folia sunt ampla, crassa, foetida; flores nunquam vidi. m Fructus est edulis. Puto speciem esse *Pangi* vel *Cloak*, quae nomine \* *Cardia* mihi occurrit. Videtur an fallar." — In cultis Archipelagi indici.

**NOTHOPEGIA** BL. Calyx inferus, quinquelobus, deciduus. Corolla . . . Stamina . . . Ovarium sessile, disco carnosio annulari cinctum. Stylus terminalis, brevis; stigma capitatum. Bacca globosa, stylo cum stigmatе apiculata, sarcocarpio cellulis minutis repleto, unilocularis, monosperma. Semen erectum, globosum. Embryi exalbuminosi cotyledones maximae, carnosae, semiglobosae; radícula brevissima, inter cotyledones retracta, infera. — Arbor Indiae orientalis non satis cognita; foliis alternis, breviter petiolatis, oblongis v. obovato-oblongis, integerrimis, coriaceis, penninerviis, exstipulatis; racemis axillaribus v. foliorum lapsu lateralibus, multifloris.

*Obs.* Genus tam charac(ere vegetationis, quam organisatione fructus manifesto a *Per'id* COLEBR. diversum, quod WIGHT V. Cl. ipse intellexit, arborem non nisi dubitanter Gencri illi annumerans, quae mihi potius *Mangiferae* LINN, videtur affinis. Folia inter *Pterospermi* similia esse perhibentur, sed vulgo latiora, acuta vel acumine brevi abrupto, secundum diagnosin parallelo-venosa et glabra, sed fide annotationum in *Illustr.* 1. c. additarum subtus reticulata et villosa, ut foliaturâ quidem haec arbor quibusdam *Semecarpis* similis esse videtur.

**450.** *Ivothopepla Colebrookiana* BL. — *Pegia* ? *Colebrookiana* WIGHT *Illustr.* I. p. 185. EJUSD. *Icon.* tab. 236.— In monticulis Shevagerry Peninsulae Indiae orientalis.

**BOUEA** MEISN. Flores polygami. Calyx brevis, tri-quinquepartitus, deciduus; laciniis obtusis, praefloratione valvatis. Petala 3—5, disco brevissimo imo calyci adnato inserta, ovali-oblonga, crassa, conniventia, intus lined longitudinali prominente, praefloratione subimbricata. Stamina 3—5, disco inserta, petalis a Item a, iisdem breviora, aequalia, omnia fertilia; filamenta brevissima, erecta, basi dilatata; antherae extrorsae, cordato-oblongae, mucronatae, basi affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unum, liberum, sessile, uniloculare; ovulo solitario, suturae ventrali paulo supra basin inserto, anatropo. Stylus brevis, terminalis; stigma obsolete trilobum. Drupa carnosa, putamine tenui, extus fibroso, uniloculari, evalvi, monosperino. Semen cavitati conforme, spermodermide cum endocarpio confusâ. Embryi exalbuminosi cotyledones semiellipsoideae, carnosae; radícula brevissima, conica, infera. —

Arborcs Asiaticae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, transverse venosis, integerrimis, impunctatis, glabris, exstipulatis; paniculis corymbosis, axillaribus et terminalibus, densifloris; floribus parvis, flavis; fructu eduli.

**451. Bouea oppositifolia** MEISN.: foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis utrinque subangustatis v. ad basin interdum rotundatis, venis subtus prominentibus. MEISN. *Gen.* 75. (55.). — *Cambessedea* WIGHT et ARN. *Prodr. Pentns. Ind. Or. I.* p. 170. — *Mangifera oppositifolia* ROXB. *Cat. Calc.* 18 et in *Flor. Ind.* (1824) II. p. 434. 1. DE CAND. *Prodr.* II. p. 63. 4. BL. *Bijdr.* p. 1157. — *Mangifera domestica* Var. *Manga Bievie-gandavia* GAERD. *de Fruct. & Sem. Plant.* II. p. 96. — *Meriam indigenarum* in Burma; *Gandaria* s. *Gandanah* s. *Gunarjah* Sundaice. — Coniferendum, quod planta javanica hic descripta ab illa, quae in Javama incolit, diversa sit, quia in descriptione *Florae Indicae* l. c. liac leguntur: //Panicles generally terminal, shorter than the leaves, oblong, rather "dense; ramifications opposite, smooth in every part." In nostra vero univ. axillares, et in stirpe tam culta quam spontanea pubescentes. Quod si revent differt, hanc *B. Gandariam*, nominarem. Arboris cultae folia vulgo minora, textura magis firma, ad apicem minus longe obtuse acuminata, venis transversalibus curvatis utrinque pagina simplicibus, nempe supra impressis, in pagina dorsali prominentibus. At arboris sponte in montanis Javac crescentis, quam vidi, multo majora, nempe 9—16 poll. longa, 2\*—4\*1 poll. lata, v. lateralibus supra impressis subtus validius prominentibus nee raro obsolete reticulatis, nullo tamen vero discrimine ab arbore culta conspicuo. Fructus saporis acidi, edulis. — In India orientali crebro culta, nee nou in sylvis montanis Javae sponte crescens.

**452. Bouea myrsinoides** BL.: foliis lanceolatis utrinque angustatis, venis subtus obsolete prominulis. — Foliis minoribus, quorum venae laterales minus numerosae et in pagina dorsali parum prominulae, a Specie superiore diversa. Lamina 2—4 poll. longa, 8—15 lin. lata, ad apicem obtusiusculo acuminata, basi in petiolum tenuem 3—4 lin. longum angustata, subcoriacea, utroque latere circiter 11—13 venis suboppositis transversalibus simplicibus. — In Sumatra, ubi arbor in mediterraneis provinciis Palembang spontanea.

453. *Bouea angustifolia* BL.: foliis lineari-lanceolatis apice longissime acuminatis basi angustatis, venis subtus obsolete prominulis. — Arbuscula altitudine 14 ped., a Specie superiore foliis magis elongatis longissime acuminatis venis transversalibus numerosioribus percursis diversa. Folia 7—9 poll. longa, circiter 1 poll. ad 14 lin. lata; petiolo 5—8 lin. longo. — In sylvis montanis insulae Borneo.

**SORINDEIA** PKT.-TH. Flores polygamo-dioici. Calyx cupularis, obsolete quinque-rarissime septemdentatus, per se lens. Petala 5—7, medio calycis tubo inserta, ovato-oblonga, sessilia, patentia, praefloratione valvata. Masc: Stamina plura (circiter

16—28), disco depresso calycis fundiim vestienti inordinate inserta; filamenta brevissima, filiformia; antherae oblongae, tetragonae, biloculares, basi emarginatâ affixae, margine longitudinaliter dehiscentes. Pistilli rudimentum nullum. Fern.: Stamina 5—10, disci annularis margini uniseriatim inserta; filamentum brevissimum, subulatum; antherae cordato-ovatae, eflbetae. Ovarium unum, sessile, liberum, uniloculare. Ovulum solitarium, funiculo brevi laterali in medio cavitalis appensum, campylotropum. Stylus terminalis, brevis, crassus; stigma trilobum. JDrupa compressiuscula, putamine osseo, filamentoso, mono sperm o. Semen inversum. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae; radícula lateralis, ascendens. — Arbusculae madagascarienses et africanae tropicae, glabrae; foliis alternis, inaequaliter imparipinnatis; foliolis petiolulatis, oppositis v. alternis, obliquis, integerrimis, impunctatis; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, effusis; floribus parvis, purpureis.

*O6s.* Haud equidem mirarer, si arbusculae ad hoc Genus pertinentes aliquo inodo tingendo utiles essent, quandoquidem flores earum aquam calidam iufusam ecleriter colore coeruleo indici inficiunt.

**454.** *Sorindeia madagascariensis* PET.-TH.: foliolis oblongis obtusis v. retusis v. acumine brevi obtuso terminatis basi subcuneatis; paniculâ divaricate. FET.-TH. *Gen. Madag.* p. 24. DE GAND. *Prodr.* II. p. 80. 1. WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 170. — *Sorindeja glaberrima* HASSK. *Cat. Hart. Bog.* p. 245. — *Bursera acutifolia* SIEB. *Herb. Maur.* N°. 288. — *Mangifera pinnata* (haud LINN.) LAM. *Enc. bot.* II. p. 697. — *Rhus vernix* (haud LINN.) HERB. VAN ROTEN. — *Kihoeh* indigenarum Javae nonnullorum. — E Madagascar in Javam introducta et nunc etiam in America tropica culta.

45ft. *Sorindeia clongata* BL.: foliis oblongis obtusis •« acumine brevi obtuso terminalis tffe subrotundatis; panicula elongate. — In Madagascar et sub N°. 270 benevole ex *Herb. Mus. Paris*, nobiscum communicata.

ODIN A ROXB. Flores polygamo-monoiei. Calyx brevis, quadri-quinquepartitus, persistens; laciniis obtusis, praefloratione valvatis. Petala 4—5, ad basin disci carnosissimi crenati inserta, calyce multo longiora, oblonga, concava, praefloratione imbricata. Stamina 8—10, disco infra marginem inserta, ejusdem crenis alterna; filamenta filiformia; antherae parvae, introrsae, nephroideae, dorso ad basin affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unum, sessile, disco cinctum, uniloculare, in floribus masculis sterile et stigmate quadri-quinquepartito coronatum, segmentis clavato-filiformibus, compressis,

erectis v. radiato-divergentibus. Ovulum solitarium, funiculo brevi prope apicem loculi appensum, anatropum. Styli 4—5, breves, discreti; stigmata simplicia. Drupa baccata, stylis persisteotibus superata; putamine osseo, indehiscente, inonospermo. Semen inversum. Embryi exalbuminosi cotyledones carosae, piano-convexae; radícula supera. — Arbores in Asia et Africa tropicae obviae, succo glutinoso aqueo scatentes; foliis deciduis, exstipulatis, in apice ramorum confertis, imparipinnatis; foliolis suboppositis, breviter petiolulatis v. subsessilibus, oblongis, integerrimis, impunctatis, membranaceis, glabris v. subtus velutinis; racemis lateralibus et terminalibus fasciculatis v. paniculatis; floribus parvis, interrupte fasciculatis, albidis.

*Ofo.* Succus glutinosus e cortice, praesertim *O. gummiferae*, abunde effluens in aëre indurcescit in gummi, quod medium inter Scnegaficura et Tragacantum ad usus varios, et medicos, et medicos utilissimum est, ut adeo cum lucro inter alias merces e coloniis indicis nostris exportari posset. Saccharo addito, instar gummi arabici solvitur ejusque in re medica vicein plane explere potest. Frequentissima autem in Java illa arbor in viis publicis, quoniam facile per ramos decisos propagatur, quamquam exiguum umbram praebet et tempore, quo floret, etiam folia amittit, id quod perpaucis in India orientali arboribus accidit. Ligno maxime ad equos ephippiis insternendos utuntur indigenae, quod et lissum ad opus vimineum combinatum adhibent.

**45G. Odná gummifera BL.:** foliis 2-5-jugis cum impari; foliolis ovato-oblongis v. lanceolatis longe acuminatis basi acutis glabris junioribus stellato-tomentosis; racemis spiciformibus fasciculatis v. interdum paniculatis terminalibus lateralibusve; floribus plerumque octandris. — *Spodias ? Wirtgenii* HASSK. *Cat. JFort. Bog.* p. 247. 1083, — *Garong-garong* s. *Djaran* s. *Kuda-kuda* s. *Guma-guma* s. *Kitjangkudan* indigenarum. — In Java.

**4L57. Odná speciosa J^L.:** foliis 11-13-jugis cum impari lanceolatis acutis v. acuminatis basi subrotundatis glabris; paniculis axillaribus et terminalibus elongatis ramosis; floribus plerumque decandris. — *Kohkia speciosa* Herb. ZIPP. — Arbor 40—50 ped.; ramis fastigiatis, parce ramulosis, rectis, cicatratis. Folia ad apicem ramulorum alternatim approximata, ||—1} ped. longa, inaequaliter imparipinnata; petiolo 3—4 poll., tertiusculo, tenuiter striato, ad basin incrassato. Foliola opposita et alterna, petiolulo brevissimo puberulo suffulta, 3—3} poll., 8—10 lin. lata, posteriora et anteriora minora, acuta v. subacuminata, basi subrotundata, paulum inaequilatera, glabra, nitida, venosa, venis pellucidis subtus laze reticulatis, in nervo medio subtus passim pube raris scabrida. Faniculae axillares et terminales, solitariae, longitudine foliorum, erectae, ramosae^ ramulis ultimis spiciformibus, gracilibus, pubigeris. Flores brevissime pedicellati, fasciculati raro solitarii, parvi, albi. Calyx - parvus, 5-partitus; laciniis ovatis, obtusis, membranaceis, margine erosulis, corollae appressis\*

Petala 5, cochlearia, obtusa, erecto-conniventia. Stamina 10, brevia, disci crenis alternis, aequalia, glabra; filamenta filiformia, incurva, antherae parvae, nephroideae, dorso ad basin affixae, introrsae, imbricatae, biloculares; loculis ellipsoideis, appositis; connectivo crassiusculo, ultra loculos obtuse prominulo. Discus annularis, 10-crenatus, patelliformis ambiens, crenis carnosulis, scabridis. Pistilli rudimentum turbinatum, hirsutum, stigma quinquepartito coronatum, segmenta clavato-filiformibus, compressis, puberulis, radiato-divergentibus. Ovarium in floribus femineis uniloculare, ovulo ex apice loculi pendulo, anatropo.

Subord. Borsereae.

**ICICA AUBL.** Flores polygamo-monoici. Calyx parvus, quadri-quinquedentatus, persistens. Petala 4—5, sub disco carnosum cupuliformi margine crenulato inserta, basi lata, ovata, aequalia, praefloratione valvata, per anthesin patentia. Stamina 8—10, sub disco inserta, subaequalia, petalis breviora; filamenta subulata; antherae introrsae, cordato-ovatae, basi affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovoideum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, suspensa, anatropa. Stylus brevissimus, crassus; stigma 4-5-genum. Bacca exsucca, epicarpio coriaceo 2-5-valvi, 1-5-locularis, loculis monopyrenis; pyrenis osseis, pulpae involutis, monospermis. Embryi exalbuminosi cotyledones foliaceae, contortuplicatae; radícula brevis, supera. — Arbores in America rarius in Asia tropicali crescentes, balsamiferae v. resinosae; foliis alternis, imparipinnatis, rarissime trifoliatis; foliolis oppositis, petiolulatis, coriaceis, epunctatis, integerrimis v. serratis; racemis paniculis axillaribus, interdum congestis; floribus pedicellatis, parvis, albidis.

**458.** *Icica obtusiloba* AUBL.: foliolis 7—9 petiolulatis oblongo-ellipticis acuminatis basi subinaequali-rotundatis integerrimis coriaceis glabris; paniculis axillaribus fasciculatis petiolo brevioribus; floribus octandris. AUBL. *Guian.* I. p. 342. tab. 132. DE CAND. *Prodr.* II. p. 77. 9. — *Amyris altissima* WILLD. *Spec. Plant.* II. 1. p. 336. 13. — Sine ulteriore determinatione ex *Jherb. Mm. Paris*, accepta et ex brevi V. 111. DE CANDOLLE diagnosi ab AUBLET depinxit, numero foliolorum ac racemata non simplicibus sed ramosis, qui potius paniculae parvas exhibent, aliquomodo diversa. Quum 1. c. animadversum sit, variare eam ligno albo (*Cedre blanc* incol) et rubente (*Cedre rouge*) fieri possit, ut initio diu confusae sint Species, altera inflorescentia simplice racemosa, altera paniculate, quod si constaret, bene I. AUHLETI nominandam censerem. — Petioli circiter 5 poll., foliorum terminalium breviores, semiteretes, supra appanati, dorso longitudinaliter striolati, infra nodoso-incrassati. Foliorum rachis ex tereti compressa, ad insertionem jugorum superiorum tumida. Foliola in specimine nostro plerumque 9, opposita, petiolulis brevibus



crassis turgidis suffulta, .5—8 poll, longa, 2—3 poll, lata, obtusiuscule acuminata, basi subobliquo rotundata, glabra, nitida, subtus reticulato\* venosa. Paniuulac in oxillis foliorum superiorum fasciculatae, 2|—3J poll, longae, in ramos breves vagos divisae, pube rarâ, subtili aspersae. Flores parvi, brevissime pedicellati, interrupti fasciculati, polygami, 4-meri; alabastris globosis, puberulis. Calycis dentes ovati, obtusiusculi, interdum paulum inaequales. Petala ovata, acuta, concava, extus, ut calyx, puberula. Discus satis latus, carnosus, depresso-hemisphaericus. — In sylvis Guianae fraenco-gallicae.

**BALSAMODENDRON KUNTH.** Flores polygami. Calyx urceolatus y. tubulosus, quadridentatus, persistens. Petala 4, sub disco annulari glanduloso inserta, ovato-oblonga, aequalia, praefloratione induplicato-valvata, per anthesin erecto-patentia. Stamina 8, cum petalis inserta, iisdem breviora; filamenta subulata, libera, alterna petalis opposita paulo breviora; antherae introrsae, cordato-oblongae, mucronatae v. muticae, dorso supra basin affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, biloculare. Ovula in loculis gemina, axi centrali collateraliter appensa, anatropa. Stylus brevis; stigma obtusum, obsolete 2-4-lobum. Drupa ovoidea, putamine osseo, 4 sulcato, 1-2-1 oculari, loculis monospennis. Semen inversum. Embryon albuminosi cotyledones carnosae, piano-convexae; radícula brevis, supera. — Arbusculae balsamifluae, in Africa et Asia tropica indigenae; ramis interdum spinescentibus; foliis alternis v. ad ramulos abbreviatis congestis, palmatis-tri-v. pinnatisectis; segmentis v. foliolis sessilibus, integerrimis v. dentatis, epunctatis; pedunculis axillaribus et terminalibus, brevibus, uni-r. umbellato-paucifloris.

*Obs.* A *Protio* BURM. habitu plane diversa, sicut in fructificatione fructu putamine nucleato biloculare, non ut in *Protio* 1—4 pyrenas distinctas fovente. Character genericus secundum V. CL. KUNTH et fide speciminum Speciei sequentis, quae in Arabia felice collegit SCHIMPER. V. CL.

**4ftS.** Balsamodendron Clileadense ARN.: foliis palmatis-tri-v. quinatis-pinnatisectis; segmentis ovalibus v. obovatis obtusis v. acutiusculis integerrimis glabriusculis; pedunculis 1-v. ex apice umbellato-paucifloris petiolo brevioribus. ARN. in *Ann. of Nat. Hist.* III. p. 86. et in WIGHT. III. I. p. 185. — *B. Gileadense* et *fi.* *Opobalsamum* KUNTH in *Jinn. Sc. nat.* II. p. DE-CAND. *Prodr.* II. p. 76. 1 et 2. — *Amyris Gileadensis* et *ji.* *Opobalsamum* LUS. et AUCT. — VAHL *Symb.* I. p. 28. tab. 11 (optima!) — *Opobalsamum* s. *Balsamum Judaicum* GEOFFR. *Mat. Med.* II. p. 473. — *Balassan* BRUCE *Itth.* 5. p. 16 cum icone. — *Balsamea Afecanensts* GLED. *Act. Soc. cur. nat. Berol.* III. p. 127. tab. 3. fig. 2. — *Balsamum lentiscifolio*, *Aegyptiacum* BELON. *Obs. Ic.* 110. — *Balsamum* ALP. *Aegypt.* 48. tab. 60 (mediocris!). — In Arabia.

**MUSEUM BOTANICUM  
LUGDUNO-BATAVUM,**

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOYARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AIT  
SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

REGIENSIS

**C. L. BLUME.**

AnapiciinnimorumReguiNeerUndici  
nagiaLratiium in locem «dili at apud an-  
ctorenietbibliopojams.j.BRILLLugduni-  
Batavorum Tanales prottant bi libri:

1. RUMPHIA auct. C. L. Blume, opos  
abiolutum XL faaiculi\* life IT Tomit,  
furml maximA, cum figurit coloratis,  
pretio. . . . . a8o Floren. Neerl.

N<sup>o</sup>. 14\*  
Lag Juni-Batavorlim.  
ann S J BRILL  
»puu ». j. nm\*\*.  
typi\* J. & La LaU.  
Kal. Ha)l 1850.

2. FLonjk JAVAB auct. C. L. Blume,  
XLfa«ciculi, formá'ni.ixiiiá', quorum conti-  
nuatio«ubfcriptoribu«divenditur, linguli  
faiciculi cam fig.col.pralio SFlor.Neerl.  
lidom, noncolorati >i 4 n »  
(HDSKDK BOTANICDH. Uniuu acbrdaf,  
\*1<sup>uae</sup> xyi PR>naa liabet cmm tabulaB  
pretiume i tS oCentea.N l 1850

**Ord. Tercblutliacae. Subord. Borseraeeae.**

**SANTIRIA BL.** Flores hermaphròditi v. abortu **polygami**. Calyx parvus, cupularisj tridentatus T. breviter trifidus, persistens, praefloratione yalvatus. Petala 3, sub disco annulari carnoso crenulato v. integerrimo ovarium laxè cingente inserta, lato^ovata, subobliqua, sessilia, in praefloratione subimbricata, per anthesin patentia. Stamina 6, sub disco inserta, petalis breviora, subaequalia v. alterna breviora; filamenta subulata, libera, erecto-conniventia; antherae ellipsoideae, introrsae, biloculares, dorso supra basin emarginatam aiiiiae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovoideum, 3-rarissime 4-lo«culare. Ovula in loculis gcmina, angulo centrali supra medium collateraliter affixa, anatropa. Stigma sessile, capitato- 3-v. rarissime 4-gonum. Drupa depresso-globosa v. oblique ovoidea, carnosa, putamine osseo, oblique 3-v. 4-gono, 3-4-loculare, loculis (quorum 2-3 oblitteratis) monospermis. Semen inversum, peltatim affixum, testâ membranaceâ. Embryi eialbuminosi cotyledones carnosact irregulariter fissae, contortuplicatae; radiculâ filifonni, superâ. — Arbores Archipelagi indici, balsa\* mifluae; foliis altennis, imparipinnatis T, foliorum lateralium abortu interdum tri-rarissime unifoliolatis, exstipulatis; foliolis petiol^lat, is, oppositis, acuminatis v. saepe in cuspidem obtu-

siusculam contractis, integerrimis, epunctatis, penninerviis, subtus vulgo reticulalis; paniculis axillaribus et terminalibus; floribus parvis, subcymosis v. interrupte fasciculatis, breviter pedicellatis; pedicellis basi v. medio bibracteolatis.

*Oh8.* Genus proximum *Marignae* COMMERS., a quo tamen fabrica fructus satis differt. Nomen ex gratia memorial plurimorum officiorum, quae in ambulationibus botanicis mihi praestitit scilicet Javanus montanus, quem *orang gunung* dicunt. Hic, BAP A SANTIR nomine, qui nunc jam fato perfunctus erit, quo tempore in Java degebam vicum in radicibus montis Salak habitabat. Nunquam autem viri memoria in animo meo exstinguitur, qui quasi typus erat gentis mansuctae Sundaicae, quae mediterranea Javae occidentalis incolit. Quam gentem si complures Europaei despiciunt, quin nonnulli quod ad corporis naturam similibus comparant, quicumque eos interiore familiaritate cognoverit aequius de iis feret iudicium. Ego certe eos animi bonitate, moribus incognitis, industria, fide incorrupta erga principes, studio pro beneficiis acceptis gratiam referendi, denique permultis virtutibus, quae veram animi nobilitatem significant, penitus me devinxisse profiteor. Neque sane carere scientia, praesertim ea, quae ad patriam eorum vel historiam, vel physicam naturam pertinet, itaque longe melius, quam plerique populi humaniores, quae terra eorum gignat, quamvis hominibus utilitatem praestent, noverrunt. Paucis vero vidi indigenas tantum omnium, quae ad regnum vegetabile in Java spectarent, cognitione praeditos, quanta hunc BAP A SANTIR, quem in exploranda ejus regionis Fjord ducem fidelissimum sum expertus. Quod si non omni successu caruit exploratio mea, id eas maxime atque universe indigenarum debeo officiis. Itaque et alii, qui Archipelagi indici vel cujuscunque regionis explorabunt naturam, indigenarum, quantum poterunt, in eo utantur auxilio; turn profecto multo plura et majora efficient, quam si suis modo nitantur viribus, praesertim in regione Europaeis universe non saluberrima. Id ipse in India orientali non unum in re sum expertus, veluti in comparanda collectione zoologica satis ampla, quam redux in Europam cupientibus regni nostri administris concessi, qui eam integram ex anno 1828 Museo zoologico Lugduno-Batavo intulerunt. Dolendum, quod ex hac collectione decem arcae, quibus maxime *Amphibia*, *Itephilia*, *Pisces*, cet.,\* in spiritu vini servata, continebantur, naufragio perierunt. Tabulae, quum traderetur, confectae, haec optimo quaque statu collectione illi contenta fuisse ostendunt: 1) *Mammalia* 314. 2) *Amphibia* 12. 3) *Aves* 7866. 4) *Crania* nationum indicarum 47. 5) *Sceletum Mammalium* 170. 6) *Sceletum Amphibiorum* 48. #7) *Sceletum Avium* 2915. 8) Plus centum millia *Insectorum* cujuscunque generis. 9) Copiosissimam *Conchyliorum* imprimis e Molluscis collectionem. 10) Mineralia et fossilia ex Java. — Haec retulit tantummodo, ut ostenderem, quantum fructum, praesertim Historiae naturali, afferre possit indigenarum auxilium, dummodo eo recte utare aptisque eos praemiis aliisque incitamentis tibi devincias. Id eo facilius quis intelliget, ubi adjunxero, collectionem illam ultimo demum quadriennio, quod in India orientali degi, a me esse comparatam, quum ipse, rei medicae civili coloniarum indicarum Neerlandiae Praepositus, ob gravissima officii munera et propter dilectas meas investigationes botanicas satis haberem, si dirigere modo rem illam posseim.

**460.** *Santiria tomentosa* BL.: foliolis 5—9 ovato-v. elliptico-oblongis acuminatis basi oblique rotundatis subtus et rhachibus paniculisque tomentosis; fructibus subglobosis obliquis. — *jimoora tomentosa* Herb. KORTHS. — Arbor 50—60 ped.; ramulis ultimis angulatis, dense ferrugineo-tomentosis. Fctioli 3—5 poll., semiteretes, supra applanati, cum rhachi antice subtrigona fusco-tomentosi. Foliola petiolulis 6—8 lin. longis instructa, infima 4—5 poll., 1J—2 poll, lata, anteriora majora, 6—9 poll, longa, 2—3 poll, lata, coriacea, supra excepto nervo medio glabra et nitida, subtus fusco-tomentosa. — In sylvis montanis Sumatrae.

**461.** *Santiria laevigata* BL.: foliolis 5-7-rarissime 9 oblongis obtusiuscule acuminatis basi oblique rotundatis glabris; fructibus subglobosis obliquis. — *jimoort Jtoxburghiana* Herb. KORTHS. — Arbor 80 ped. altitudine. Ramuli obtuse angulati, glabri. Fctiolus 5—7 poll., semiteretes, supra applanatus, basin versus dilatatus et ad insertionem incrassatus. Foliorum rhachis 4—5 poll., teretiuscula, superne lateraliter nonnihil compressa, inde subtrigona, ut petiolus longitudinaliter striata, ad insertionem jugorum anteriorum geniculato-incrassata. Foliola magnitudine satis variabilia, 5—9 poll. v. eliam longiora, 1—3J poll, lata, infima minora, oblonga, basi oblique rotundata, inaequilatera, coriacea, laevigata, impellucida, nitida, in utroque latere venis circiter 13—15 patulis, parallelis, supra impressis, subtus prominulis et reticulatione vix conspicua connexis. Drupae magnitudine globuli sclopeti, oblique globosae, apice hie stigmatate apiculatae et in gibberem extuberantes, glabrae, pruinosae. — Cum Yarietate sequent in sylvis montanis insulae Sumatrae.

15 *Var. vpplanata*: foliolis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis basi minus rotundatis; fructibus ellipsoideo-globosis hinc magis applanatis. — *Canarium altissimum* (baud BL.) Herb. KOITHS.

**462.** *Hantiria monifolia* BL.: foliolis 7—11 oblongis obtuse acuminatis basi acutis v. obtusiusculis glabris subtus et rhachibus paniculisque obsolete furfuraceo-lepidotis; fructibus oblique ovoideis. — Arbor 40—50 ped.; ramuli teretes, novelli, sicut petioli, foliorum rhachis, petioluli, pagina dorsalis foliolorum et panicula, pube subtilissima. fere inconspicua furfuracea gilva obducti. Petioli 2—4 poll., teretiusculi, supra paululum applanati, basi geniculato-incrassati. Rhachis 2—6 poll., teres, striolata, dorso in jugis foliolorum superioribus geniculato-incrassata. Petioluli 6—10 lin., folioli impari 1 poll., teretes, basi apiceque nonnihil incrassati. Foliola infima 3½—5 poll., ½—2 poll, lata, anteriora ad 6—8 poll accrescentia, 2—2½ poll, lata, in quovis latere 9—14 venis arcuatis subparallelis reticulatione tenera connexis subtus validius prominentibus, coriacea, impellucida, supra nitida et interdum vernicosa. Paniculae axillares et terminales, ramosae, divaricatae, 6—8 poll, longae, subcorymbosae; axe primario et ramificationibus compresso-angulatis, sulcatis. Flores in ramulis brevibus furcatis cymis parvis dispositi, pedicello brevi crasso nonnihil angulato basin versus bracteola minutissima praedito suffulti:

alabastris ovoideo-globosis. Drupae circiter pollicares, globoso-ovoidcae, obtiquae, stigmatē persistente -apiculatae. — In Javā, Sumatrā, Borneo, cet.

**4:03. Santlra montana** BL.: foliolis 5—9 (rariissime 3-v. abortu solitariis) ovalibus v. elliptico-oblongis lanceolatisve obtuse acuminatis basi subaculis v. oblique rotundatis glabris in nervo medio subtus rhachibusque obsolete sericeo-puberulis. — *Canarium montanum* Herb. KORTHS. — Arbor 30—50 pcd.; raulis teretibus, junioribus pube sericea appressa. Foliola inaequalia 2 poll., 1—1½ poll, lata, superiora 3\*—5½ poll, longa, 1½—2 poll, lata, saepe abrupte acuminata, basi nunc acuta nunc subrotundata, inaequaliter, glabra, coriacea, impellueida, nitida, utroque latere venis arcuatis circiter 5—6, reticulatione vel utrinque distincta vel in stirpe vetusta fere inconspicua. Paniculae ex axillis foliorum superiorum, erecto-patentes, saepe corymbum terminalem laxum efformantes; rhachibus compressor angulatis, carioscenti-sericis. Flores abortu polygamii, in apice ramorum subcymosi, pedicellati, pedicellis lateralibus infra medium bracteis 2 minutissimis deciduis, intermedio ebractcolato. Alabastra globoso-ovoidca, incana. Calyx cupularis, crassiusculus, tridentatus; dentibus latis, obtusis, dorso gibbis, corollae appressis. Petala 3, lato-ovata, obtusa, paulum obliqua, carnosula, extus sericea. Discus cupularis, carnosus, obsolete crenulatus, rudimentum ovarii laxè cingens. Stamina 6, petalis breviora, altera paululo breviora, cum petalis extus ad basin disci inaequalia, glabra filamenta subulata, erecta; antherae ellipsoideae, dorso supra basin affixae, obtusae. Ovarii rudimentum ovarium, ovoideum. Stigma sessile, capitato-trigonum v. obsolete trilobum. — In sylvis montanis insularum Sumatrae, Borneo cet.

**4:04. Santlra ragosa** BL: foliolis 5—7 (v. interdum 3 aut abortu solitariis) ellipticis v. elliptico-oblongis longe obtuse cuspidatis basi acutis glabris subrugosis in nervo medio subtus cum rhachibus paniculisque obsolete furfuraceo-puberulis. — Arbor 30—50 pcd. Kamuli cylindrici, albido-cinerei, glabri, in apicibus longitudinaliter striati et, ut paniculae, pubescentia satis densa brevissima ocliracea furfuracea vestiti. Petiolus in foliis majoribus 2—3 poll., inaequaliter nodoso-incrassatus, semiteres, striolatus, superne in rhachibus teretiusculam, ad insertionem petiolulorum geniculato-incrassatam continuatus. Petioluli vulgo 1 poll, teretiusculi, basi et apice insigniter incrassati, ut rhachis et nervus medius in pagina foliorum a versa, pube brevi vix conspicua obsiti. Foliola infima 4—5 poll., superiora, quorum impar maximum, 6—9 poll, 1—1½ poll, lata, apice in cuspidem semipollicarem vel longiorem obtusiusculam constricta, basi subacuta, inaequaliter, coriacea, supra nitida et inter venas arcuatas impressas subrugosa, subtus inter venas prominentes reticulata. Paniculae in summitatibus ramulorum solitariae vel nonnullae alternae, erectae, divaricatae, in nostris fructibus praeditis duplo triplove foliis breviores. Flores, si ex reliquiis sub tractu judices, trimeri, hexandri. Drupae (nondura matura) magnitudine cerasi, ellipsoideo-globosae, subobliquae, altero latere rectiores, altero gibbae, lacvae, glabrae, sub carne parca pericarpio tenui 3-rariissime 4-loculari, cujus dissepimenta membrana-

rea, in uno tantum loci illo semen solitarium evolventes; reliquis lorulis bina singulis ovula collateralia axi medio affixa continentur. — In sylvis humidis insulae Borneo.

**465. Santliriavirgata** BL.: foliolis sub-5 (v. interdum 3 aut abortu solitariis) ellipticis obtuse cuspidatis basi subaeutis glabris in nervo medio subtus et in rhachibus paniculisque subtomentosis. — Praecedenti foliaturae similis, sed paniculis elongatis virgatis abunde ab ea diversa. Arbor 35 ped. altitudinis. Ramuli teretes, albidi v. pallide cinerei, glabrati, novelli aliquantum striati et, ut rhachis foliorum ac paniculae, tomento fusco v. pubescente tecti. Petioluli 8—14 lin. longi, utrinque incrassati. Foliola infima 4—5 poll., anteriora 7—9 poll., 2—3 poll., lata, subcoriacea, nitida, venis lateralibus supra paulum modo subtus validius prominulis, ibique reticulata, quae etiam nervus medius maxime circa basin pubescens. Paniculae solitariae, ex axillis foliorum superiorum, haec longitudine aequantes quinetiam superantes, in ramos alternos filiformes virgatos divisae, in quibus flores minuti interrupte fasciculati. — In sylvis Pamathon insulae Borneo a KOKTHALS Y. Cl. reperta.

*Species duhiae\**

**4BB. Santliria? pubescens** BL.: foliolis 9—13 oblongis acuminatis basi oblique rotundatis. T. obtusis subtus et supra in nervo medio rhachibusque obsolete puberulis. — Arbor procerat. Folia cum petiolo 1\*—2 ped. longa; petiolo cum rhachi teretiusculo, longitudinaliter striolato, pube brevissima obsesso. Foliola petiolulis 4—8 lin. longis instructa, oblonga, apice acuminata v. in acumen breve constricta, inaequilatera, anteriora 6—9 poll., 2—3 poll., lata, posteriora minora et interdum disparia, omnia chartacea, serapellucida, nitida, subtus obsolete reticulata, siccando imprimis supra obscure rufescentia, supra in nervo medio et in pagina dorsali pube vix conspicua aspersa. — In Provincia Palimbang insulae Sumatrae.

**4:07. Santliria? rostrata** BL.: foliolis 9—13 ovalibus longe obtuse rostratis basi oblique rotundatis v. obtusis in nervo medio subtus rhachibusque obsolete sericeo-puberulis. — Arbor 50 ped.; ramulis junioribus teretibus, longitudinaliter striatis, pube gilva sericea obsessis. Petioli 5—5J poll., teretiusculi, striati, ad basin supra appianati. Foliorum rami 1—1 ped., teretiuscula, striolata, ad jugum anteriorum insertionem dorso nonnihil incrassata, pube sericea rari obsessa. Foliola opposita, petiolulis 6—9 lin. longis gracilibus basi apicque incrassatis suffulta, 3j—4j poll., 1j—2^ poll., lata, apice in cuspidem 8—10 lin. longam linearem constricta, inaequilatera, chartacea, serapellucida, glabra, nitida, utrinque subreticulato-venosa, venis lateralibus prope marginem arcuato-coniunctis cum nervo medio subtus magis prominentibus. Flores fructusque ignoti. — In sylvis montanis insulae Borneo.

**4H9. Santliria? rubiginosa** BL.: foliolis 5—9 oblongis lanceolatisve obtuse acuminatis basi oblique attenuatis rhachibusque glabris. — Arbor satis procerat; ramulis teretibus, cineris, gla-

briusculis, ad apices cum foliis inexplicatis rubiginoso-tomentosis. Petioli cum rhachi 3—6 poll., tcretiusculi, glabri, ad basin supra paululum applanati, dorso nodoso-incrassati. Folia vel pari-vel saepius irapari-pinnata. Foliola in petiolulis 3—4 lin. longis opposita, 3—4℥ poll., 1J—1J poll, lata, inaequilatera, coriacea, impellucida, glabra, supra nitida, utrinque venis tenuibus patentissimis reticulatione parum conspicuâ connexis. — In Sumatrâ.

**CANARIUM RUMPH.** Flores polygamo-dioici. Calyx urccolatus, trilobus, persistens; lobis subaequalibus, in praefloratione valvatis. Petala 3, sub disco annulari ovarii basin cingente inserta, calyce longiora, sessilia, concava, in praefloratione apice valvata, marginibus inferne imbricatis. Stamina 6 raro 5, margini disci inserta, subaequalia, inclusa; filamenta subulata; antherae introrsae, biloculares, cordato-oblongae, dorso basi affixae, longiludinaliter dchiscentes. Ovarium sessile, 3-loculare. Ovula in ioculis gemina, axi superne collateral her affixa, anatropa. Stylus brevissimus; stigma capitato-trigonum. Drupa parce carnosae, putamine osseo, trigono, triloculari, Ioculis, quorum duobussaepe effoetis, monospermis. Semen inversum, testâ membrâ naced. Embryi exalbuminosi cotyledones carnosae, profunde partitae, lobis varie tortis; radícula superâ. — Arbores praesertim in Asia tropica rarissime in insulis Mauritanis obviae, balsamifluae v. resinosae; foliis alternis, imparipinnatis, saepe stipulatis; stipulis petiolaribus, magnis, integerrimis, serratis v. dissectis; foliolis oppositis, petiolulatis, integerrimis v. denticulatis, punctatis, penninerviis; paniculis terminalibus et axillaribus; floribus interrupte glomeratis v. in cymis rarissime in racemis dispositis, vulgo bracteis involucratis, albidis v. carneorufescentibus.

*Obs.* Character genericus a V. 111. LINNÆE, nullis speciminibus visis, ex iis modo, quae BUMPUIUS in Capite de *Canario vidgari Herb. Amb.* II. p. 145 habet, proditus est. Est hoc *Canarium commune* LINN., quo tamen nomine altera tantum Species in Capite descripta nuncupanda est, nisi plane abolere malis. Nos, ne nova nomina fingamus, Speciei latissime per Asiam tropicam dispersae illud scrvabimus, reputantes hanc esse, quo nomine Linncano id plerisque Herbariis militet. Haec autem tertia est a BUMPHIO nostro l. c. commemorata foliis minoribus fructibusque magis oblongis, cujus quarta ejus Species tantummodo Varietas est habenda; illa autem, quam antea descripsit, Species ab hac satis diversa est, cum magnitudine foliolorum, tum stipulis serratis insignia. Semina Speciei foliolis minoribus s. (*7. communis* (quod accuratius explorare in animo est) dulciora sunt plusque olei pinguiuntinent, quam illius s. *Cl moluccani*, quod tamen in Moluccis etiam alimentis est, quâ de re BUHPHIUS etiam retulit: "incolae harum insularum magnam victus sui partem ex arbore illi habent, scilicet e fructibus."

4160. *Canarium commune* LINN.: stipulis petiolaribus sub-

rotundisovalibusveintegerrimis; foliolis 7—11 ovato-v. elliptico-oblongis obtusiuscule acuminatis basi subrotundatis integerrimis glabris; paniculâ subterminali laxi divaricat\*; floribus 2—3 glomeratis bracteis involucre. LINN. *Mant.* p. 127 (ut in seq<sup>g</sup> parte!) JEJUSD. *Syst. Peg.* p. 885. KOEN. *Jfn. bot.* I. p. 260. Jffj. 7. fig. 2. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 2. p. 759.1. JK CAND. *P. v. odr.* II. p. 79.1. BL. *-ffyrfr.* p. 1161. ROXB. *Flor. fnd. III.* p. 137. WIGHT et An\*. *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 175. (excl. Syn. nonnull!). — *Canarium vulgare* tertia species RUMPH. *Herb. Amb.* I. p. 146. — *Kanarie* v. *Kanarie pandjang* Malaice; *Kituwak* Sundaice; *Aya s. AftAa Ternatensium*; *Nanari Bandanensium*. — Arbor frondosa, 40—50 ped. altitudine, qua multum viae publicae in Java umbrae causa conseruntur et cujus elegantis advenarum oculi mire delectari solent. Truncus erectus, cylindraccus, paululum compressus v. ad basin in alas expansus, crassitie hominis, cortice albicante lacvigato, cujus fissurac vel incisurae balsamum pellucidum resinosum exsulant, in acre cito in resinam albicantem fragilem nonnihil\* aromaticam indurescens; ligno compacto, albicante, fibroso, non admodum durabili, siquidem facile a termitis corroditur. Ramis st&B approximatis, erecto-patentibus, alternis, vagis, cinerei, glabri, rursus in plurimos ramulos alternos divisi, una coronam densam elongato-ovoidcam constituentes. Polia alterna, imparipinnata, pedalia, patentia v. patentissima; petiolo ||—2 poll, longo, tereti, ad basin geniculato-incrassatam stipulis duabus lateralibus sessilibus subrotundis v. ovalibus auriculaeformibus semiamplexicaulibus\* nervoso-striatis deciduis, superne in rachin teretem continuato, ut laeae, ramuli novelli, pedunculi et stipulae in dorso pube brevissima canescente inconspicua pulverulenta obducto. Foliola ut plurimum 7—9, rarius 4, opposita, petiolulis |—1 poll, longis terciusculis basi et apice nonnihil incrassatis suffulta, infima 2—2½ poll., fere pollicem lata, superiora sensim accrescentia, 4—5 poll., circiter 2 poll, lata, ovato-v. elliptico-oblonga, modo breviter modo alia satis longe obtusiuscule acuminata, basi subrotundata, paululum inaequilatera, subcanaliculata, laurina, supra laete viridia et nitida, subtus e glauco-flavescentia et inter venas parum promiuentes transversales arcuatas subparallelae obsolete reticulata, trita odore balsamico et sapore aliquantum acri amaricante. Paniculae ex axillis foliorum terminalium, 5—7 poll-longae, erectae, in ramos 5—6 alternos remotos patentissimos divisae, hinc rursus in ramulos cymaeformes, in quorum ramificationibus brevibus flores bracteis cincti bini ternive glomerati. Flores mediocres, subglobosi, pressione literati, ante anthesis bracteis diabus subrotundo-ovatis concavis coriaceis extus gilvo-scriccis inclusi, ex albo flavescientes, odorati, polygamo-dioici. Calyx globoso-urceolatus, breviter trilobus, crassiusculus, extus sericeus, imò in stipitem brevem crassum attenuatus, vegeto-persistentis. Fetalia 3, sub disco inserta, ovato-oblonga, calyce duplo longiora, apice incrassata mucrone inlexo, erecto-conniventia, concava, subcarinata, extus sericca, in praefloratione ad apicem valvata, basin versus imbricata, decidua. Stamina 6 rarissime 5, cum disco in anulum membranaceum pistillum cingentem connata, erecta, subaequalia, inclusa; filamenta margini disci continua, subulata, complanata, albida, glabriscula^ antherae cordato-oblongae, obtusae, obsolete mucronulatae, ere-



ctac, introrsac, dorso basi affixae. Pistillum sessile, ovoideo-trigonum, liirtuium, saepe sterile. Ovarium disco scmiimmersum, triloculare, ovula in loculis 2, collaterally, angulo centrali sursum affixa, anatropa, ellipsoidca, compressa, micropyle sursum spectante. Stylus terminalis, brevissimus, crassus. Stigma capitato-trigonum, depressum, imberbe. Drupa magnitudine *JPrun domestic\**, ellipsoidea, subtrigona, superne attenuata, lacvigata, glabra, primo pallide virens, deinde nigro-violacca, carne parca fibrosa nucem ellipsoidco-oblongam costato-trigonam osscam tri-v. abortu 1-2-locularem continens. Scmua in loculis solitaria, oblonga, piano-convexa; testa membranacea, rufescente. Embryon exalbiuninosum, rectum, inversum, amygdalinum, album. Cotyledones carnosae, profunde partitae, lobis inaequalibus, varie tortis. Radicula terctiuscula, supera. Semina vicem amygdaliorum dulcium et Cruda et in opsonio explent; jrimius tamen eorum usus facile cruditatem ventris elicit. Oleum inde expressum odore plane caret, amygdaliui instar dulec, ne vetustale quidein raiicidum. — In Asia, tropica et frequentissima illi Archipelago indico et Moluccis, minus in Philippinis.

(? *f^ar. minor: fructibus minoribils.* — *Canarium vulgare* quarta species RUMPII. *Herb. Arnb.* II. p. 116. \* — *JSTanarie kitsjil* s. *Kanari pende* Malaice; *Nanard* JSandanensium.

4190. *Canarium moluccanum* BL.: stipulis petiolaribus triangularibus v. lingulatis serratis; foliolis 7—11 ovato-v. elliptico-oblongis acuminatissimis integerrimis glabris; panicula ter\* ininali laxa divaricata; floribus 2—3 glomeratis bracteis involuocratis. — *Canarium commune* LINN/et AITCT. ex parte! — *Canarium Mekenbethe* GAERTN; de *JFrucl. et Sem. Plant.* II. p. 98. tab. 102 (excl. Synon. nonnulla). — *Canarium vulgare* primo iteque major oblonga species RUMPH. *Herb. Arnb.* II. p. 146. — *Mehenbethe capillata et sine vapillis* BESL. *MUS.* p. 22. tab. 5. — *Avellana mehenbethe Cortusi* BAUH. *Hist.* 1. p. 308. — *Kanarie besaar* s. *Kanarie baggea* Malaice; *Yar* s. *Yal* Amboinice. — Ex iis, quae ARNOTT Y. Cl. in *Prodr. Penitis. Ind. Or\** I. p. 175 exposuit, manifesto apparet, ilium discrimen liujus Speciei et ejus, quam nomine *C. commune* descripsit, suspicatum esse. Ait enim: \*Konig states that, in the wild plant, the nut has three "cells, but when cultivated two of them generally disappear; this may » explain the difference between Gaertner's figure and those of Konig and //Humph; but we incline to suspect that what Gaertner has figured belongs to Kumph's tab. 48, and that it constitutes a different species." Mea autem sententia discrimen speciei minus in fructu, qui pro aetate arboris et forma et magnitudine admodum variat, quam in stipulis serratis cernitur, quamquam et foliolis multo majoribus acuminatissimis haec Species a *C. commune* differt. Ea vulgo spithamam v. 8—10 poll, longa, ultra manum lata sunt, in vetustis autem arboribus, auctore KUMPHJO paulo minora. — In Moluccis frequens in cultis, rarior in insulis Sundaicis.

§ *Var. obtusatum: foliolis breviter acuminatis; fructibus*

uliquanto minoribus. — *Canarium vulgare* secunda Species RUMPH. 1. c.

**471.** *Canarium SEephyrinum* RUMPH.: stipulis petiolaribus triangularibus inciso-serratis; foliolis 9—13 ovato-oblongis acuminatissimis basi rotundatis integerrimis glabris; panicula terminali laxa patente; floribus 2—3 glomeratis bracteis involu-cratis. RUMPH. *Herb. Amb.* II. p. 151. tab. 48. — *Canarium commune* ft *Zephyrinum* WILLD. *Spec. Plant.* IV. 2. p. 759. DB CAND. *Prjodr.* II. p. 79. SCHOLT. *Syst. Peg.* VII. 1. p. 78. — *Kanarie bar* at s. *Kanarie utan* s. *Kanarie kitsjil quibusdam* Malaice; *Far* s. *Yal halat* Amboinice. — Stipulae majores quam in 6) *mohtccano*^ foliola autem aliquanto mitiora, "inferiora nempe quinque v. sex pollices, superiora septem v. octo pollices (in stirpe juniore vero decem v. undecim pollices) longa, binas cum dimidio tresve pollices lata. — In Moluccis.

**472.** *Canarium maartlanum* BL.: foliis exstipulatis; foliolis 5—7 ovatis ovalibusve acutis integerrimis glabris; panicula terminali laxa patente; floribus subracemosis. — *Canarium commune* (haud LINN.) WIGHT et ARN. (ex parte) *Prodr. Pe-nins.* 2nd. or. I. p. 175. — *Colophonia mauritiana* DE GAND. *\*rodr.* II. p. 79. 1. DELESS. *Icon.* p. 34. tab. 56. — *Bursera paniculata* LABL *Enc. bot.* II. p. 768. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 2. p. 1120. 3. SPR. *Syst. Veg.* II. p. 313. — A C. *wjlanico* foliis minoribus acutis, lioribusque in paniculae ramis subracemosis distinctum. — In insula Mauritius.

**473.** *Canarium denticulatum* BL.; stipulis petiolaribus dissectis; foliolis 9—13 ovato-v. elliptico-oblongis acuminatis basi siibrotundatis superne obsolete serratis glabriusculis; paniculis axillaribus et terminalibus laxis divaricatis; floribus glomerulatis bracteis cinctis. BL. *Bijdr.* p. 1162. SCHULT. *Syst. Peg.* VII. 1. p. 80. 5. WALP. *Repert. bot.* I. p. 559. 4. — *Kipella* Sundaice. — Arbor 50—60 ped. altitudinis. Foliorum rhachis striata, antice compresso-trigona et supra in apicem prominens, dorso ad insertionem jugorum nonnullorum nodoso-incrassata. Petioluli 5—8 lin., teretes, basi apicem parum incrassati. Foliola e basi inaequali-rotundata elliptico-oblonga, acuminata, inaequaliter, superiora 5—7 poll., longa, X<sub>2</sub>—2 poll., lata, infima minora. Paniculae cum alabastris brevissime pedicellatis tomento ochraceo vestitae. — In sylvis montanis Arceipelagi inaequali.

ft *Var. latifolia*: foliolis majoribus supra basin ad apicem serratis. — *Maranginang* Sundaice. — Foliola anteriora 7—9 poll., 2\*—3 poll., lata, ad basin inaequali-rotundata v. obtusa. — In Javae sylvis montanis.

**474.** *Canarium sylvestre* GAERTN.: stipulis petiolaribus dissectis; foliolis 5—7 elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis

utrinque angustatis integerrimis ad costam subtus petiolulis ilia-  
chibusque ferrugineo-subtomentosis; racemis axillaribus nutan-  
tibus parce ramosis v. simplicibus paucilloris. — GAERTN. *de*  
*Fruct. et Sent. Plant.* II. p. 99. tab. 102. WILLD. *Spec. Plant.*  
IV. 2. p. 760. 2. DE CAND. *Prodr.* II. p. 79. 2. SCHULT. *Syst.*  
*Peg.* MIL I. p. 79. — *JSTananum silvestre alterum* RUMPU.  
*Herb. jimb.* It-p. 155. tab. 49. — *Kanari utan* Malaice; *Nanari*  
*Amboinice eXYanale* in Huainohel. — Arbor excelsa; ramu-  
lis ultimis striatis cum stipuiis petiolis peduculisque ferrugineo-tomentosis.  
Pctioluli 3—4 lin., teretes, basi apiceque incrassati, subtomentosif  
Yo-  
liola 4—7 poll., 1J—2£ poll, lata, obtuse acuiainata, basi angustata,  
inaequilatera, cliartacca, supra nitida, subtus reticulato-venosa. Ilacemi  
axillares, solitarii, nutantes, pauciflori, bractcati. — In sylvis montanis  
Sumatrae.

475. Canarum 11 tt oral c Bl.: foliis esstipulatis; foliolis  
5—7 rarissime 3 ovato-v. elliptico-oblongis acuminatis basi sub-  
rotundatis denticulatis in Tenis subtus pelioJuJis rhachibusque  
fusco-tomentosis; paniculd terminali<sup>^</sup>effusi; floribus dense glo-  
meratis bracteis involucratis. BL. *Bijdr.* p. 1164. SCHULT. *Syst.*  
*Peg.* VII. 1. p. 82. WALP. *Jtcpert. bot.* I. p. 559: 7. — *Tanglar*  
Sundaice. — Arbor 40—50 ped. Illiakis foliorum teretiuscula, su]<sup>^</sup>  
tomentosa, in uno alterove jugorum superiorum dorso incrassata. Petio-  
luli 3—6 lfti., sub apice basique nonnihil incrassati. Foliola magnitu-  
dine adinodum varia, infima minora et ovata\* superiora magis elliptica  
vel oblonga, 4j—7 poll., 2—2\ poll, lata, cliartacea, subtus reticu-  
lato-venosa. Panicula circiter pedalis, solitaria, in ramos cymosos di-  
stantes alternos sursum magis magisque abbreviatos divisa. Flores sessi-  
les, in ramificationibus furcatis glomerulati cum uno solitario praecoci  
in dichotomia, bractcati, polygamo-dioici. Calyx urcolatus, 3-fidus, ful-  
vo-tomentosus; laciniis ovatis, aequalibus. Pctala 3, ovata, acuta, co-  
riacea, lutcola, in apice rubescentia, extus scricea. — In sylvis litora-  
libus orae Javae australis et insulae Nusa Kambangan.

476. Canarum zeylanicum BL.: foliis exstipulatis; folio-  
lis 5—9 ovatis v. ellipticis acuminatis basi subrotundatis inte-  
gerrimis glabris; panicula terminali<sup>!</sup> laxa patente; floribus 2—3  
glomeratis bracteis involucratis. — *Canarium commune* (baud  
LINN.) WIGHT et Amr. (ex parte!) *Prodr. Penins. Ind. or.* p.  
175. — *Balsamodendrum? zeylanictim* KUNTII. in *jinn. ofc.*  
*nat.* II. p. 349. DE CAND. *Prodr.* II. p. 76. 5.—*jimyris %ey-*  
*lanica* RETZ. *Obs.* 4. p. 25. WILLD. *Spec. Plant.* II. 1. p. 337.18.  
SPR. *Syst. f<sup>^</sup>eg.* II. p. 218. 15. — Arbor XTtzckiiricighna. J. BunM.  
in *Herb. jimb.* II.-p. 153 in *Obs.* et in *Thes. zeyl.* p. 28. —  
*Kakuna-ghaha* incol. GRIMM. *Labor. CeyL* p. 108. — *jimyris*  
*Elemifera* (baud LINN.) Herb. KOENIG. — An *jimyris toxifera*  
Herb. VAN ROUEN. — A C. *communi* foliolis brevius pctiolulatis pctio-  
lisque exstipulatis diversum, quod comparatis speciminibus ex Herbario  
VAN BOUEN mihi perspicuum. Summitates ramulorum cum foliorum rha-

chibus tomento parco ochraceo, paniculae magis denso ferrugineo obsessae. Foliola petiolulis 2—3 lin. longis instructa, posteriora ovata, 3—3½ poll., anteriora magis elliptica, 4—5 ½ poll., longa, 1—2-poll., lata. Kami paniculae multo breviores minusque ab axe divergentes quam in *C. communi*, flores feminei, ut in aliis Speciebus, multo majores sed pauciores numero quam in paniculis masculis. — In sylvis zeylanicis, ut KOENIG V. Cl. animadvertit, satis frequens.

**477. Canarlam glaucum** BL.: foliis ellipticis; foliolis 7—9 rarissime 11 ovato- v. elliptico-oblongis obtuse acuminatis basi rotundatis subtus glaucis et in nervo medio petiolulis rhachique parce tomentosus. — *Rhus melintangensis* Ilerb. KORTHALS. — Arbor speciosa, ligno flavo. Foliola opposita, petiolulis 4—7 lin. longis instructa, coriacea, nervo medio excepto glabra, discolora, supra intense viridia et siccando areolis minutissimis reticulata, subtus caesia v. glauca et venis satis prominentibus percursa; anteriora magis elliptica, 5—7½ poll., 2—3½ poll., lata; infima minora, ovata. Paniculae terminalis erectae rhachis et rami sub fructificatione admodum incrassati et lignescens. Drupae magnitudinis fructus *Juylandis reyiae*, ellipsoideae, subtrigonae. — in Sumatra, a Cl. KORTHALS detecta.

**478. Canarlam tomentosum** BL.: foliis ellipticis; foliolis 9—11 ovato- T. elliptico-oblongis breviter cuspidatis basi subrotundatis ad apicem serrulatis subtus petiolulis rhachique ochraceo-tomentosis. — Arbor 60 ped. altitudine. Petioluli 6—8 lin. longi. Foliola infima 3—4 poll., 2 poll., lata; anteriora 5—6 poll., 2—2½ poll., lata; omnia coriacea, firra, margine revoluta, discolora, supra nitida, subtus oenrascenti-tomentosa et inter venas elegantissime reticulata; venis lateralibus parallelis, supra impressis, subtus cum nervo medio prominentibus. Panicula terminalis, erecta, parce ramosa, ferrugineo-tomentosa, tandem lignescens. Drupa calyce explanato adhaerente suffulta, 2—2½ poll., ellipsoidea, trigona, stigmate persistente mucronata. — In Archipelago indico.

PIMELA LOUR. Flores polygamo-dioici. Gynax tubulosus v. cupuliformis, breviter trifidus v. tridentatus, persistens; lobis aequalibus, valvatis. Petala 3, sub disco sulcato inserta, sessilia, oblonga, praefloratione margine subimbricata v. valvata, per anthesin erecto-patentia. Stamina 6 raro 5, 7 v. 8, sub disco inserta; filamenta compresso-filiformia, subaequalia, basi monadelphica; antherae introrsae, oblongae, biflorae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, 3- rarissime 4-loculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis apici collateraliter appensa, anatropa. Stylus brevis v. nullus; stigma capitato- 3-4-gonum. Drupa carnosa, putamine osseo, trigona, 3- rarissime 4-loculare, loculis (quorum 2 v. 3 saepe effertis) monospermis. Semen inversum, testa membranacea. Embryi exalbuminosi cotyledones foliaceae, profunde partitae, contortuplicatae; radícula brevis, supera. — Arbores balsamifluae, in

Asifi tropica indigenae; foliis alternis v. ad apicem ramulorum approximatis, impari-pinnatis, saepe bistipulatis; stipulis petiolaribus subulatis v. setaceis, deciduis; foliolis oppositis, petiolatis v. subsessilibus, integerrimis v. serratis; paniculis v. racemis axillaribus v. terminalibus; floribus pedicellatis, nudis.

*OLA.* Genus *Pimela* LOUHEIRO, mea quidem sententia, optimo jure dignum est, quod restituatur, quippe quod a CWnσEuMPH. cum vegetatione, tum staminibus, non ut in genuinis *Canariis* superne in margine, sed ad imam basin disci sulcati v. lobati insertis, et cotyledonibus\* foliaceis distinguitur. Neque mirarer, si altera quoque Sectio, habitu ad *Boswelliam* ROXB. spectans, tanquam Genus proprium scjgendum foret.

Sect. 1. Calyx trifidus. Petala in praelloratione subimbricata. Stamina corollae breviora, in alabastris recta. Ovarii rudimentum in floribus masculis. Stylus brevis. Fructus lacvis. — Folia alterna, foliolis petiolulatis. Inflorescentia laxa racemosa v. paniculata; floribus parvis, longe pedicellatis.

**479. *Pimela nigra*** LOUR.: foliolis 9—11 oblongis acutis integerrimis inaequilateris glabris; racemis lateralibus simplicibus. LOUR. *Flor. Cochinch.* ed. WILLD. II. p. 495. 1. (excl. Syn. RUHPH. I) — *Canarium Pimela* KoBtf. et AUCT. pier, ex parte! — *Vanarium sinense prima species Tsjacana dicta* RUMPH. *Herb. Arab.* II\* p. 154. — In Cochinchinae et Sinae sylvis.

• **480. *Pimela alba*** LOUR.: foliolis 11—13 ovato-lanceolatis integerrimis supra glabris subtus scabris; racemis confertis subterminalibus. LOUR. *Flor. Cochinch.* ed. WILLD. II. p. 495. 2. — *Canarium album* RASUSCH. *JVom. secundum* HEGANO. *Prodr.* II. p. 80. 6. — *Canarium Pimela* KoEff. et AUCT. pier, ex parte! — *Canarium seraseras* Aecuñda species *Cana* dicta RUHPH. 1. c. — In Cochinchinae et Sinae sylvis.

**491. *Pimela luzonlea*** BL.: foliolis 9—11 ovato-oblongis acuminatis integerrimis glabris; paniculis v. racemis axillaribus. — *Canarium album* (baud RAEUSCH. J) BLANCO *Flor. Filip.* p. 793. — *Pisa* s. *PUauai* s. *Anten* in Philippinis. — In Philippinis.

**492. *Pimela Kipella*** BL.: foliolis 9—13 ovatis T. ovato-oblongis lanceolatis T. obtusiusculis acuminatis basi subrotundatis T. obtusis integerrimis glabris; racemis confertis subterminalibus. — *Canarium Pimela* (baud KOEN. !) BL. *Bydr.* p. 116. — *Kipella* s. *Kitnak* Sundaice. — Arbor procerca. Bamuli cylindrici, sulcati, ad innovationes ferrugineo-tomentosi. Folia petiolaribus ovato-oblongis instructa, inferiora ovata, 3—3½ poll., 1½—1¾ poll. lata, superiora magis elongata, 4—5 poll. longa, 1—1½ poll. lata, coriacea, rigidiuscula, utrinque reticulato-venosa; venis lateralibus arcuatis, subtus magis protuberantibus. Racemi ad summitates ramulorum approximati,

erecti, subcorymbosi, 2—3j poll, longi, parum ramosi, tomento parco detijucscntc obtecti; raini pauci, vagi, abbreviati. Flores pedicellati, ad apices ramoruin fasciculati, parvi, albidu, nudi. — In aylvia niontania Javac.

4LS3. *Pimela oleosa* LOUR.: foliolis 7—11 (v. abortu 5 v. 3) oblongis lanceolatisve breviter obtuse acuminatis basi acutis v. oblique rotundatis integerrimis v. subrepandis glabris; paniculis (v. racemis ramosis) axillaribus elongatis laxifloris. LOUR. *Flor. Cochinch.* ed. WILLD. II. p. 496. 3. — *4myris oleosa* LAM. *Enc. bol.* I. p. 362. — *Canarium microcarpum* WILLD. *Spec. Plant.* IV. 2. p. 760. 5. DE CAND. *Prodr.* II. p. 79. 3. — *Canarium laxiflorum* DE CAISNE in *Ann. Mus.* III. p. 477. SPANOGHE *Prwlr. Tim.* in *Linnaed* XV. p. 188. N\*. 209 (excl. Synon. PERS.I) WALP. *Repert. bot.* I. p. 559. 3. — *Nanarium minimum* s. *oleosum* RUMPH. *Herb. Jlmb.* II. p. 162. tab. 54.(malaJ). *Patent, jimb.* p. 212. Tab. XXXIX. — *Nanari minjak* Malaice; *j£yhau<sup>o</sup> madelle* Hituensium; *Janiri* in Manipd; *Jasesel* in Bonoâ; *Cây detu rdi* Cochinchinensium. — In Moluccas, Timor etc.

4L84. *Pimela Kftengo* BL.: foliolis 13—17 oblongis obtuse acuminatis basi oblique rotundatis integerrimis v. subrepandis glabris T. subtus subpubescentibus. — *Kitengo* Sundaice. — Arbor 50 ped.; ramulis junioribus angulatis, sulcatis, ad apices gilvo-v. ferrugineo-tomentosis. Folia alterna, cam petiolo teretiusculo striato imo nodoso-incrassato ||—2 ped. longa, imparipinnata. Petioluli 5—7 lm. longi, teretes, utrinque paulum incrassati, glabriusculi. Foliola 5—6 poll.,- ||—2 poll. lata. basi oblique rotundata, raro inaequali-attenuata, lairina, supra lucida, utrinque reticulato-venosa, glabra v. subtus pubo rarâ tandem evanescentc. — In sylvis montanis Javac.

4L8&. *Pimela acatifolia* BL.: foliolis 5^7 oblongis obtuse acuminatis integerrimis glabris; paniculisSxillaribus divaricatis. — *Marignia acutifolia* DE CAND. *Prodr.* II. p. 79. 2. — *Canarium rostratum* Herb. ZIPP. — *Dammar a nigra* RUMPH. *Herb. jimb.* II. p. 160. tab. 72. — *Àatiarie itam* s. *Dammar itam* s. *Dammar galla-galla* Malaice; *Salo koklu* Ternatice; *Yar* v. *Yal mette* s. *Isse selu* quibusdam Amboinice; *JTatMt mette* in Hitu. — In Moluccis.

4LS6. *Pimela laxiilora* BL.: foliolissub-9 ellipticis cum acumine brevi obtuso basi obliquis subrepandis glabris; paniculis aiillaribus divaricatis. — An *Dammar a itam* altera species, quae femina dicitur RUMPH. *Herb. 4mb.* II. p. 161 ? — *Canarium laxiflorum* (baud DE CAISNE!) Herb. ZIPP. — Arbor 40—50 pod. altitudine; truoco corticc albicante v. gilvo vestito, ligno albido, molli, baud durabili. Kamuli intus medullosi, sulcati, ad apices fusco-pubescentes. Stipulae erectae, subulatic, dcciduae. Foliola opposita, pctiolulis 6—9 liu. longis suffulta, 6—8 poll., 2|—4 poll, lata, inaequilatera

et ad basin obliqua, undulata, subrepanda, coriacea, nitida, venis transversalibus paralielis ad margines arcuato-conjunctis subtus magis prominentibus et subtilissime reticulatis percursa. Paniculae axillares, solitariae, 1—1½ ped. longae, laxae, devaricatae. — In Moluccâs.

**487. *Plmela legitima* BL.:** foliolis 5—11 ovato- v. elliptico-oblongis acuminatis basi oblique-rotundatis integerrimis glabris; racemis simplicibus axillaribus solitariis in corymbum terminalem approximatis. — *Dammara nigra legitima* HUMPPI, *Herb. Arab.*, t. 53. — Foliola in petiolulis 5—6 lin. longis, majuscula, 8—10 poll., 3—4 poll. lata, inaequilatera, subundulata, coriacea, supra lucida, subtus reticulato-venosa. Nervi erecto-patentes, superiores 4 poll., inferiores 7—9 poll., tomento fusco detergibili obsiti. Drupae parvae, semipollicares, ovoideae, mucronatae. — In Moluccis et in Nova Guinea.

**488. *Plmela rigida* BL.:** foliolis 13—25 lanceolatis acuminatissimis basi rotundatis v. subcordatis integerrimis glabris; paniculis axillaribus cymiferis. — *Canarium rigidum* Herb. ZIPP. — Arbor procerâ; trunco 60—80 ped. altitudine. Ramuli angulati, ad apices puberuli. Folia alterna, longe petiolata, 1—1½ ped., 6—12-jugâ cum impari; petiolo superne tereti, ad basin supra applanato, ut riliis striolato. Foliola 3—5 poll., 1—1½ poll. lata, subcoriacea, rigida, supra lucida, utrinque venoso-reticulata, petiolis 3 lin. longis praedita. Paniculae ex axillis foliorum superiorum, solitariae, lapsu foliorum in corymbum terminalem approximatae, spatulatae, pube rara obsitae. Drupae ellipsoidae, atro-violacae, pruinosae. — In Nova Guinea.

**489. *Plmela dichotoma* BL.:** foliolis 7—11 oblongis Y. elliptico-oblongis acuminatis basi acutiusculis integerrimis glabris; cymis dichotomis in paniculam terminalem laxam dispositis. — Arbor 50—60 ped. altitudine. Foliola petiolulis 3—5 lin. longis instructa, laurina, utrinque reticulato-venosa, supra nitida, anteriora 4—8 poll., 1½—2½ poll. lata, infima minora. Cymae alternae, longe pedunculatae, dichotomae, in paniculam terminalem 10—15 poll. longam laxam dispositae. — In sylvis insulae Sumatrae a Cl. KORTHALS collecta.

*Species fujua Sectionis viz nota.*

**490. *Plmela caryophyllacea* BL. — *Canarium sinense* tertia species Tengio *Cana* RUMPH. *Serb. Amb.* II. p. 154. — In Sinâ.**

Sect. 2. *Canariopsis*. Calyx tridentatus v. breviter trilobus. Petala in praefloratione valvata. Stamina corollâ adaequantia v. longiora, in alabastris incurvata (an in omnibus?). Ovarii rudimentum in floribus masculis nullum. Stigma sessile. Fructus plerumque lispidus. — Folia in apicibus ramulorum approximata, foliolis subsessilibus. Indorescentia dense racemosa; floribus mediocribus, breviter pedicellatis, fasciculatis.

**491. *Plmela* (*Canariopsis*) *glabra* BL.:** foliolis 13—17 ova-

iis acuminatis integerrimis glabris. — *Bosxuella glabra* ROXB. *Flor. Corom.* III. p. 4 (et in *Synon. srey.* ex parte!). DR CAND. *Prodr.* II. p. 76. 1. — *Canarium balsamifem* WILLD. *Spec. Plant.* IV. 2. p. 760. 3. — *Canarium odoriferum leve* HUMPH. *Herb. Amb.* II. p. 156. — *Kamakoan* Amboinensium; *Kaman silan* Hituensiuin.—Arbor altissima, trunco crassissimo, ut duo vix viri ilium amplecti possint, cortice è gil vo-albicante, laevi. Foliola 6—9 digitos transversales longa, 3—4 lata, saturate viridia, venis flavescensibus percursa. Drupae ellipsoideo-trigonae, vertice attenuatae, nigricanti-virides. — In Moluccis.

**492. Pimela** (Canariopsis) **hirsuta** BL.: foliolis 17—21 oblongis acuminatis integerrimis hirsutis. — *Bosxuella hirsuta* ROXB. 1. c. p. 5. DE CAND. 1. c. 2. — *Canarium hirsutum* WILLD. 1. c. 4. — *Canarium odoriferum hirsutum* HUMPH. 1. c. p. 157. tab. 51. — *Kamakoan* Amboinensium; *Sœ fVeyer* in *Waya*; *Hahumalossey* in *Manipa*. — Arbor procera; ramis crassis, nodosis, apice obtusatis. Folia ad summitates ramulorum approximata, patentissima; rachis calamo crassiore, firma, angulata, ad exortum articulatione latissima. Foliola 6—9 poll., 4—5 digitos lata, brevibus crassisque petiolulis insidentia, crassa, firma, subundulata, supra hirsuta, subtus villosiuscula et flavovirentia. Drupae vix digiti articulum longae, pollicem crassae, rotundato-trigonae, vertice acutiusculae, ante maturitatem pilis densis prurientibus obsitae. — In Moluccis.

**493. Pimela** (Canariopsis) **deenmana** BL.: foliolis sub-13 elliptico-oblongis integerrimis subtus villosiusculis.— *Canarium decumanum* RUMPH. *Herb. jmb.* II. p. 166. GAERTN. *de JFruct. et Sent. Plant.* II. p. 99. tab. 102. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 2. p. 760. 6. DE CAND. *Prodr.* II. p. 80. 4. — *JStanari besaar* s. *Kanari Xula Malaice*; *Nict* s. *Hajfu* s. *Haffu Haffu Xula*, Ternatice; *Yar* s. *Yal Amin* s. *Kami* Amboinice. — Arbor vastissima, trunco, teste RUMPHIO nostro, adgp crasso, ut quatuor v. quinque viri vix eum amplecti possint. Kami intus fungoso-medullosi, juniore3 ad apices eicut foliorum rhachis lanugine mfescenti. Foliola subsessilia, 9—10 poll, longa, 4—4½ poll, lata, in stirpe juvenili etiam majora, infima minora, subcuspidata, parallelo-venosa. Drupae magnitudine ovi anserini, parum rugosae, punctis ferrugineis obsitae. Putamen maximum, elongato-ovoideum, tri-rarissime quadrilateratum, lapideum, apice sexdentatum, 3—4-loculare. — In Moluccis.

**4L94L Pimela** (Canariopsis) **tillosa** BL.: foliolis 9—13 oblique orato-oblongis acuminatis repandis supra glabris subtus villosis. — *Canarium commune* (baud LINN.!) BLANCO *Flor. IFi\* lipp.* p. 791. — *Palsahingin* v. *Anten* in Philippinis. — Arbor excelsa, e cujus trunco per incisiones copiose effluit balsamum oleosum nigrum piceura. Foliola circiter palmam longa, plus 2 poll. lata. Racemi axillares, elongati, simplices. Flores dioici. Calyx cylindricus, obtuse tridentatus, persistens. Petala 3 ad 5 (an potius petala 3 quorum unum alterumve fissum?). Drupa magnitudine cerasi» fere ellipsoidea, ad





# MUSEUM BOTANICUM LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIDUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT  
SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDEITIS FIGURIS.

C. L. BLUME.

Auspiciis auctoritate Regii Neerlandici  
magistri L. van der Knaam in laudem editi et apud au-  
ctorem in bibliopoli Lugduno-Batavorum venale  
prostant hi libri:

1. RUMPHIA tact. C. L. Blume, opus  
absolutum XL fasciculis auct. in Tomia,  
forma maxima, cum figuris coloratis,  
pretio . . . . . 80 Floren, Neerl.

flj°. 15.  
Lugduno-Batavomm,  
apud E. J. Brill.  
typis J. G. Lacomme.  
Kal. Junii 1850.

2. FLORA JAVAE auct. C. L. Blume, 1  
XL fasciculi, forma maxima, quae non ramum conti-  
nens auctoritatem adhibentem (anguli  
fasciculi cum fig. col. pretio 5 Jlor, Neerl.\*  
1 idem in non coloratis in 4 » i>  
(MUSEUM BOTANICUM. Uuius solum  
quae XVI paginae habet cum Ubulay  
pretium eat So Cente\*, Neerl.)

Ord. Verebintlaeae. Sabord, Barseraceae.

496. *Pimela* (*Ganariopsis*) *altissima* BL.: foliolis 9—23  
oblongis cuspidatis basi subcordatis integerrimis v. minutis-  
sime denticulatis barbato-ciliatis utrinque hirtis. — *Canari-  
um altissimum* BL. *Bijdr.* p. 1163. WALP. *Jtepert. hot. 1.*  
p. 559. 6. — *Kihmyan Kiharrepang* Sundaice. — Arbor  
valida, 80—120 ped., ligno albo, textura crassa, sed tamen dura-  
bili ideoque indigenis ad aedificandum utili. Khachis cum petiolo 4—5  
ped., striata, sicut nervus medius foliorum pubes densa. brevi fusca  
aetate quod deliquescente subliata, dorso rotundata et in jugis superioribus  
nodosa, supra in angulum obtusum compressa, sed circa petiolum cras-  
siorem inaequaliter, geniculatum magis appanata. Stipulae geminae, in margine  
supra basin petioli, parvae, subulatae, erectae, deciduae. Poliola utrin-  
que decrescentia, chartacea, semipellucida, plana, venis plurimis paral-  
lelis juxta marginem arcuato-coniunctis subtus reticulatis; jugorum pos-  
teriorum petiolulis longioribus semipollicaribus praedita, forma magis  
elliptica, minus longe cuspidata, 6—8 poll., 2—3 poll, lata; supe-  
riora, quorum media maxima, magis oblonga, 10—13 poll., 2—3 poll,  
lata; suprema sensim ad 8 v. 7 poll, decrescentia. Bacemi fructiferi  
axillares, solitarii, 4—5 poll, longi, simplices, dependentes, subtomen-  
tosi. Drupae pollicares, ellipsoideo-triquetrae, setulis densis appressis  
ochraceis sericeo-nitentibus pungentibus hispidulae. — In montibus Javae  
occidentalis.

*Specie\* hujus Section\*\* minus cognitae.*

**49? Pimela** (Canariopsis) **pauclifuga** BL.: foliolis 7—9 oblongis acuminatis integerrimis glabris. — *Canarium odoriferum* Leve Varietas HUMPH. 1. c. — In Moluccis.

**498. Pimela** (Canariopsis) **angustifolia** BL.: foliolis 21 pluribusve linearibus acuminatissimis integerrimis hirsutis. — Folia (in speciminibus nostris arboris junioris) longe petiolata, 20—24-juga cum impari, petiolo tereti, ad basin geniculato-nodoso; rhachis teretiusculu, imprimis supra hirsute, dorso longitudinaliter striata. Foliola subsessilia, approximata, e basi rotundata v. cordata linearia, 5—7 poll, longa, 4—6 lin. lata, subulato-acuminatissima, membranacea, nitida, pellucida, hirsuta.

**490. Pimela** (Canariopsis) **denticulata** BL.: foliolis sub-7 ellipticis v. elliptico-oblongis acuminatis denticulatis barbato-ciliatis hirsutis. — Stipulae ad basin incrassatam petiolorum, setacae, hirtae. Kliaculis teretiuscula, imprimis supra cum petiolulis 2 lin. longis liirta. foliola opposita, 4—5J poll, longa, 2 poll, lata, obtusiuscule acuminata, basi rotundato-subcordata, membranacea, reticulato-venosa, inaequaliter denticulata. — In Moluccis.

**400. Pimela** (Canariopsis) **stricta** BL.: foliolis 9—15 ovatis T. obovato-lanceolatis acuminatis serrulatis ciliatis pubescentibus. — *Canarium strictum* ROXB. *Flor. Ind. III. p. 138.* WIGHT et ABW. *Prodr. Penins. Itid. or. I. p. 175. N° 538.* WALP. *Hepert. bot. I. p. 558. 2.* — Arbor in omnibus partibus junioribus pube breviter densa ferruginea oblecta. Folia 3—5 ped. longa. Foliola fere pedalia et dimidium pedis lata. — In Peninsula Indiae orientalis.

**HEDWIGIA SWARTZ.** Flores polygami. Calyx cupularis, quadri- v. quinquelobus, deciduus; lobis aequalibus, praefloratione valvatis. Corolla gamopetalala, 4—5-fida, sub disco annulari octo- v. decemglanduloso ovarii basin cingente inserta; laciniis aequalibus, praefloratione valvatis. Stamina 8—10, sub disco inserta, ejusdem glandulis alterna, inclusa, aequalia; filamenta brevia, subulata, libera; antherae introrsae, oblongae, biloculares, basi affixae, immobiles, loculis bilateralibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, ovoideum, angulatum, quadriloculare. Ovula in loculis gemma, ex apice anguli centralis collateraliter pendula, analropa. Stylus brevissimus; stigma obtusum, angulatum. Drupa depresso-subglobosa, bi-quadrifurca, corticata, resinosa, quadri- v. abortu 1—3-pyrenata; pyrenis ossis, laevibus, unilocularibus, monospermis. Semen in Tersuon, testis membranacea. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, plano-conveiae; radícula brevissima, super. — Arbores in America tropica crescentes, balsamifluae;

foliis alternis, imparipinnatis; foliolis oppositis, petiolulatis, integerrimis, coriaceis, epunctatis; paniculis in apice ramorum axillaribus, laxis; floribus par vis, subcymosis, albis.

*Obs.* Inquirendum, annon potius, id quod mihi verisimile videtur, ad hoc Genus referenda sit *Trattinickla burseraejblia* MART., maxime floribus triueis hexandris ab *Hedtoigw<sup>w</sup> bateaniferd* SYVARTZ., cujus genuinum specimen ex Herbario PERSON in manibus habeo, diversa. Secundum characterem ab ENDLICILEB V. 111. *Gen.* 5937 proditum, discus florum masculorum in *Uedwigid* conicus esse perhibetur, quod profecto errore nititur. Nam cum tamquam annulum angustissimum, inter octo stamina totidem glandulas minutas obtusas exserentem, basin pistilli conici angulati sterilis cingere video. Etiam fructu reverd. in peiicaipio corticato 1—4 pyrcae distinctae monospermae continentur.

**JftOL Hedwigia lmsamifera** SWARTZ.: foliolis 7-9 lanceolato-oblongis acuminatis basi subangustatis glabris; floribus quadrifidis octandris. SWARTZ *Prod.* p. 62 et EJGSD. *Flur. Ind. oocid.* II. p.\* 672. tab. 13. WILLD. *Spec. Plant.* II. 1. p. 332. 1. KUNTH. *Gen. Tereb.* p. 21. DE\* CAND. *Prodr.* II. p. 80.1. — **St. Tussaccii** WALP. *Rep. bot.* L p. 559. — *Caproxylon Jiedwigii* TUSSAC. *Flor. jint.* IV. p. 87. tab. 30. — *Bur sera balsamifera* PEKS. *Efich\* bot.* I. p. 413. — *Tetragastris ossea* GAERTN. *de Fruct. et Sem. Plant.* II. p. 130. tab. 109. — *Bois cochon* NICOLS. *Hist. St. Doming,* p. 169. — In montanis Hispaniolae occidentalis

**GARUGA** ROXB. Flores polygami. Calyx campanulatus, quinquefidus; 1 acini is erectis, in praefloratione valvatis. Petala 5, inter disci quinquelobi calycis tubo adnati lobos glandulosos inserta, lineari-lanceolata, praefloratione induplicato-valvata, per anthesin erecto-patula. Stamina 10, subaequalia, alterna cum petalis, alterna ad basin loborum calycis inserta; filamenta subulata, libera; antherae introrsae, dorso supra basin emargioatae affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovariuni sessile, 4-5-loculare. Ovula in loculis gemina, collateraliter appensa, anatropa. Stylus crassus, sulcatus; stigma 4-5-gonum. Bacca subglobosa, carnosae, pentae- v. abortu mono-tripyrena; pyrenis ossis, rugosis, monospermis. Embryon eialbuminosum, inversum. — Arbores Asiae tropicae; foliis exstipulatis, alternis, imparipinnatis; foliolis subsessilibus v. breviter petiolulatis, crenato-serratis, epunctatis; paniculis in apice ramorum axillaribus; floribus pedicellatis, albidis.

*Obs.* '*G. madagascariensis* DE CAND. et *G. javanica* MIHI, ab hoc Genere et ex hoc Ordine scjungendae, novum Genus *Jagerani* MIHI ex Ordine *Saphviacearuhi* constituunt. Coiferantur quae e4 de re in *RumpJdd* III. p. 155 in observatione copiose exposuL

**&O3. CSaru^a pinnata** ROXB.: foliolis subsessilibus oblique lanceolatis. ROXB. *Cat. hort. Calc.* p. 33. EJUSD. *Plant Co-*

*ram.* iii. p. 5. tab. 208. Dfi CAND. *Prodr.* II. p. 8t. 1. SPR. *S<sup>at</sup>*. feg'. II. p. 313. 1. ROXB. *7or. Ind.* 11. p. 400. WIGHT et ARN. *Prod. Penins. Ind. or.* I. p. 175. (ex<sup>l</sup>. Syn. C *Madagascar rienszs* BE CAND.I) — *Katou-Kalesjam* RHEED. *Jlort. MaL* IV<sup>^</sup> p. 69. tab. 33. — Folia inaequali-pinnata, semi-usque ad pedalia, 6-10-juga, subvillosa v. glabriuscula. Foliola opposita, vulgo 2℥ poll, longa, circiter pollicem lata, superiora majora, inaequaliter obtuse serrata. — In Indiae orientalis montosis.

**503.** Oarnga **floribnnda** DECAISNE: foliolis petiolulatis ovato-oblongis lanceolatisve subobliquis, petiolulis basi interdum auriculatis. DECAISNE *in Nonv. jinn. Mus.* III. p. 477. WAI.P. *liepert. hot.* I. p. 559. 2. — Arbor mediocris. Inmuli cylindrici, grosse cicatrisati, flavo-cinerci v. fiunati, glabri junioribus cum foliis inexplicatis et pedunculis cum alabastis tomento pulverulento fumoso vestitis. Folia 1—1J ped., 6—12 juga saepe cum impari; rhachi tretiuscula, striolata, pube subtilissima tandem evanescente subrida. Petioluli 1—2 lin. longi, graciles, ima ad latus inferum saepe auriculati, ut foliolorum costa pube inconspicua obsiti. Foliola opposita, anteriora 3—4 poll., 1—1J poll, lata, ovato-oblonga v. lanceolata, acuminata, basi oblique rotundata v. inaequali-attenuata; infima minora, ovata, acuta v. obtusa, omnia inaequaliter obtuse serrata, membranacea, venosa, glabriuscula. Paniculae 3—8 poll., e foliorum superiorum axillis solitariae, patentee v. pateutissimae, laxae, parce ramosae. Flores pedicellati, abortu polygami; pedicellis 1J—2 lm., nudis v. juxta basin bractcolis 2 minutissimis et calycibus tomentoso-scabritlis. Calycis tubus cupularis, obsolete sidcatus, intus glaber, cum staminibus plerumque sub fructu persistens; limbi quincufidi laciniis erectis, aequalibus, semilanceolatis, obtusiusculis, xncmbranaceis, vulgo deciclidis. Petala 5, ad marginem disci perigyna, calycis laciniis alterna iisque duplo longiora, lineari-lanceolata, obtusiuscula, apice ad margines subincrassata, nervosa, extus pubera, erecto-patentia, in praeioratione valvata. Discus tenuis, tubum calycis usque ad orificium obvestiens et ibidem in glandulas s. lobulos 5 laciniis calycis oppositos prominens. Stamina 10, aequalia, ad orificium calycis eddem altitudine ac petala inserta iisque breviora, crecta; filamenta subulata, subpubescentia; antherae ellipsoideae, mucronulatae, basi emarginatae, pubescenti-scabridae, dorso infra medium affixae, mobiles, biloculares, oculis connexis, intus longitudinaliter dehiscentibus. Kstillum liberum, in floribus fertilibus stamina superans. Ovarium sessile, turbinato-globosum, sub-4-5-gonum, 4-5-loculare, pubescens, post foecundationem plerumque abortu loculorum nonnullorum obliquum. Ovula in oculis 2, ovoidea, collateralia, per funiculum brevem ex angulo centrali superne suspensa, anatropa, stomate sursum spectante. Stylus longius, rectus, crassiusculus, sulcatus, pubescens, deciduus. Stigma terminate, obtusum, 4-5-gonum, viscidum, glabrum. Dacca magnitudine fere *Solani nigri* turbinato globosa, depressa, carnosae, glabriuscula, pyrenis 1—4 subglobosis, monospennis. Putamen crassum, osseum, pallide fuscum, extus tuberculato-rugosum, intus laevigatum et ad latus ventrale foraminulo hili insignitum. Embryon exalbuminosua, inversum, cavitatem hemisphaericam putaminis explens. — In Timor,

**PROTIUM N. BURM.** Flores polygamo-dioici. Calyx parvus, obsolete quinque\* v. sexdentatus, deciduus. Corollae petala 5-6, sub disco annulari rufoso inserta, e basi latâ orato-oblonga, aequalia, praelloratione valvata, per anthesin patentissima, marcescentia. Stamina 10—12, sub disco inserta, subaequalia, petalis breviora ^ filamenta subulata; antherae introrsae, cordato-oblongae, dorso supra basin affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovoideum, tri-rarissime quadri-loculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, suspensa, anatropa. Stylus brevissimus, crassus; stigma obtusum, 3-4-gonum. Bacca carnosa, 3-4-locularis, loculis (quorum 2-3 saepe abortivis) monoppyrenis; pyrenis osseis, gelatinâ obvolutis, monospermis. Embryi exalbuminosi cotyledones foliaceae, contortu-piicatae; radícula brevis, supera. — Arbuscula ArcUipelagi indici; ramulis ex axillis foliorum delapsorum interdum spine-seen tibus; rfoliis alternis, imparipinnatis, exstipulatis; foliolis 5—9, petiolulatis, oppositis, inaequilateris, integerrimis v. remote dentatis, pellucido-punctatis, glabris; racemis axillaribus, laxifloris, fertilibus simplicibus, masculis ramosis; floribus pedicellatis, parvis, viridulis.

*06a. Icicae* AUBL. admodum affinis, sed epicarpio fructus non valvato-deliiscente et quod ad vegetationem foliis reverâ plducido-punctatis diversa. Genuina habemus N. BURMANN speciinina, cum descriptâ a me in *Bydr.* 1. c. *A/nyri dentata* WILLD. plane congruentia. In *Prodr\* Penins. Ltd. or,* I. p. 96 est *AmyrU dentata* WILLD. S. *Idea? dentata* DE CAND.; verum a V V. CL. WIGHT et ARNOTT cum *Clausend* BURM. ex ordine *Aurantiacearum* conjuncta, quod diversarum stirpium illo nomine commutationem indicat, quamquam stirpem nostram, ut complures alias *Amyrideas* ad *Aurantiaceas* vergere vivque ab iis distingui po9sc non negaverim. Ut ut est, stirpes in opere laudato p. 176 ad *Protinni* EmtM. relatae Genus peculiare, inter Burmannianum et *Balsamodtsndron* KITNTH. medium, constituunt, quod *Protionopsin* appellanduii censeinus et. quo *Protinn candabnui*, *Pr. lioxbnrghianum* et *Pr. pubescstis* WIGHT ct ASN. referenda sunt.

**504. Protinum Javanicum** N. BURM. *Flat. lad.* p. 88. KUNTH in *Ann. So. nat.* II. p. 350. DE GAUD. *Prodr.* II. p. 78. — *Idea? dentata* DE CAND. l. c. p. 78. 14. — *Armjris dentata* WILLD. *Spec; Plant.* II. jp. 337. BL. *Bijdr.* p. 1100. — An *Amyris nana* ROXB. s. *Clausena ?iana* WIGHT et ARN. ? — *ifmyris Protium* LINN. *Mant\** p. 65\* — *Tingulong* RUNPH. *ffwb.* *Arnb.* VII. tab. 23. fig. 1. — *Tinguhing* s. *Tangulung* Malaice et Javanice; *Katos* Suudaice. — Arbor mediocris, ligno densis9imo, duro, tfetunl tenui, rufescente. Rami terutes, e cinereo gilvi, foliorum lapsu cicatrisati, spinis hic illic solitariis rectis | poll, longis acutatis. Folia alterna, rarissime opposita; petiolis supra basin incrassatam articulutam tCletiusculis, antice supra applanatis, rhachi iu apice et petiolulis

brevissimis pube tenerrimft rarâ dcliquescente obsccsis. Foliola plerum-  
 quc 5—7, raro 9, in eâdem saepius arbore magnitudine ac formâ varia,  
 oblonga v. lanceolata v. ovata v. ovato-oblonga, 2—4 poll., 1—1 | poll,  
 lata, infima minora, obtusiuscule acuminata, basi acuta v. oblique rotun-  
 data, inaequilatera, integerrima v. supcrne remote obtuse dentata, sub-  
 undulata, chartacca, nitida, venosa. Racemi axillares, solitarii v. in sum-  
 mitatibus ramulorum approximati, 3—5 poll., laxi, tfertiles simplices  
 pedicellis remotis 3- ct ad apicem 1-floris, steriles in ramos subuymosos  
 divisi. Flores abortu dioici, pistillo rudimentario, stylo in sterilibus s.  
 znasculis graciliore quam in fertilibus. Discus ovarium ad basin cingens,  
 flavus. Baccae globoso-trigcnae, valde aromaticac, oculis abortivis gela-  
 tinâ aromaticâ fartis, ex viridi tandem atropurpureae. — In Javâ aliis-  
 que iisulis, tarn in litoreis, quam in montanis.

**GANOPHYLLUM BL. Flores polygamo-dioici. Masc: Calyx**  
**parvus', cupularis, quinquefidus, praeffloratione valvatus. Petala**  
**nulla. Stamina 5, segmentis calycis alterna- iisqi^e longiora,**  
**ad marginem disci quinquelobi inserta ejusque lobis alterna;**  
**filamenta filiformia; antherae introrsae, ellipsoideae, dorso su-**  
**pra basin emarginatam affixae, biloculares, longitudinaliter**  
**dehiscentes. Pistilli rudi men turn ovoideum, sessile, obtusum.**  
**Fem. . . . — Arbor Novae Guineae, balsamifera; foliis al-**  
**ternis, impari-pinnatis, exstipulatis; foliolis alternis, breviter**  
**petiolulatis, subfalcatis, integerrimis, resinoso-puuctatis; ra-**  
**cemis axillaribus, ramosis; floribus parvis, ebracteatis, viri-**  
**dulis.**

*O&&*. Genus ob ignotam ovarii fructusque fabricam vix cognitum, ut  
 mihi videtur, *Protio* BUXLM. proxime affinc. Nomen. a *ywovv* vernice ob-  
 ducere, et *g>vlllov*, folium.

**AO5. Cijuiophylliin falcata** BL. — *Canarium* sp. Herb.  
 ZIPP. — Arbor procera, 80—100 pec<sup>l</sup>, altitudine. Bamuli subangulati,  
 fiisco-leprosi, innovationibus terminalibus sicut foliis iiiiexplicatis etpedun-  
 culis balsamo glutinoso obductis. Folia alterna, 1—2 spithamas longa,  
 impari-pinnata, qiinque- v. multijugâ; rhaclii supra lato-cânaliculata,  
 dorso longitudinaliter striolata. Eollola alterna, breviter petiolulata, ovata  
 v. ovato-oblonga, subfalcata, obtusiuscule acuminata, basi obliqua, inte-  
 gerrina, coriacea, glabra, nitida, impellucida, venosa, utrinque punctis  
 minntis resinosis aspersa. Racemi axillares, solitarii, erecti, 4—5 poll.,  
 ramosi^ axe angulato in ramulos paucos breves paucifloros diviso. Pcdi-  
 celli circiter 1 lin.^ longi, uniflori, ebracteati. Calyx coriaceus, extus  
 resinoso-punctatus, intus subvelutinus; laciniis aequalibus, ovatis^ acutis,  
 ante anthesin valvatia, deinde erecto-patentibus. Discus in fundo calyfis,  
 parvus, puberulus. Stamina inter lobos rotundatos disci inserta, erecta,  
 acqualia, glabra; filamenta floribus apertis longitudiue magis etiam ac-  
 crescentia; anthorae' satis magnae, tetragonae, oculis duobus^ appositis  
 connectivo lincari-oblongo in dorso modo distincto adnatis. Pistilli rudi-  
 mentum in centra, ovoideum, obtusum, puberulum. — In sylvis litora-  
 libus Novae Guineae.

Subonl. **Spondlaceae.**

**DRACONTOMELON** BL. Flores hermaphroditl. Calyx pro\* funde quinquepartitus, marcescens; laciniis ovato-oblongis, conniventibus, imbricatis. Petala 5, sub disco acetabuliformi obsolete crenulato inserta, spathulato-oblonga, calyce paulo longiora, erecto-conniventia, apice recurva, praefloratione sub\* valvata. Stamina 10, cum petalis inserta eaque adaequantia; filamenta subulata; antherac introrsae, lineari-oblongae, dorso supra basia emarginatajn affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice loculi pendula, anatropa. Styli 5, longitudine staminum, approximati, crassi, inferne distincti, sursum *concreti*; stigmata terminalia, obtusa, sulco inscripta. Drupa globosa, carnosae, supra medium styliorum basibus persistentibus tuberculata, putamine lenticulari-depresso, subangulato, osseo, margine foraminulato, 5- T. abortu 2-3-loculari; loculis ab axe divergentibus, monospermis. Semina inversa, trigono-compressa; testa membranacea. Embryi exalbuminosi cotyledones carnosae, plano-convexae; radícula brevis, clavata, centrifuga. — Arbores Archipelagi indici; foliis alternis, imparipinnatis, exstipulatis; foliolis oppositis v. alternis, pctiolulatis, integerrimis, epunctatis; jmniculis axillaribus v. infra gemmam terminalem erumpentibus, laxis, divaricatis; floribus mediocribus, cymoso-fasciculatis, pallide virescentibus.

*O6s.* Hoc Genus a *Spondid* satis distinguunt praefloratio manifesto imbricata, calycis, pro rata parte magni, styli elongati sursum concreti, maxime vero mix\*) depresso, in cujus vertice loculi quasi repressistellam exhibent, id quod jam e landata, RUMPHI figura, manifestius vero e nostrum perspicitur. Nomen ex Malaico indigenarum, sicut KUMPUH nostri, qui nomine *Pomi Draconfo* jam duas Species descripsit^

**SOB.** Dracontomelon mangiferum BL. fig. XLII.: foliis 5-8-jugis; foliolis oppositis alternisre ovato- y. elliptico-oblongis acuminatis basi inaequali-rotundatis glabris ad renarum axillas subtus raro barbatis. — *Poiipartia mangifera* BL. *Bydr.* 11 GO (excl. **Syn. omnia!**) — *Poiipartia pinna ta MALABICO Flor. Tilipp. p. 393.* — *Pomum Draconian* RUMPH. *Herb. Amb. I. p. 157. tab. 58.* — *Jiau s. Boa liau Malaice; Rauhili Macassarice; Lati s. Laucsiy Amboinice; Dan Bande Daue Balinensium; Dao in Philippicis; Daho Sundaice.* — In Archipelago indico nee nou jMoluccis et Phih'ppinis tam cultum quam spontaneum.

**AO7.** *Jiracontottielon sylvestre* BL.: foliis 7-9-jugis, foliolis oppositis alternisre ellipticis r. oblongis acuminatis basi subinaequali-rotundatis glabris ad venarum axillas subtus villosis. — *Pomum Draconum sylvestre* RUMPH. *Herb. Amb. I. p. 159.*

~) Nounum, nunc s. put a men in locis nostris liijlo n /1. significatum esse.



**tab. 69.** — *Boa JRau utan* s. *Boa Koan* Malaice; *Uteren* \*. *Utenen* s. *Ulerum* Amboinensium; *Ululon* Hituensium; *Toropatti* Bandanensium. — Fructus, ut Speciei præcedentis, edules in Java tamen non magni fiunt, cujus iicolae minus quam in Moluccis hac arbore in re medica utuntur. Neque tamen non apprime dignus est usus succi recentis foliorum adversus *Ap7Uha8*, quibus præcipue Europaei in India orientali laborant multique eorum occumbunt, ad quem medici nostri attendant, qui saepe frustra, id quod ipse sum expertus, importunum illud malum medicamentis apud nos vulgaribus vincere conantur. Ecce quae HUMPHIUS de hoc usu retulit: \*Folia harum arborum novella it apud mulierculas magno in usu sunt contra Aphthas, tarn infantium quam adultorum, ad quod manibus ea conterunt, succum exprimunt et «admixta gutta succi Limonum aegro propinant vel os eluunt. Quidam "succo illo adversus albas oculorum maculas et membranas utuntur, sed jrnimis accr est et urit, itaque folia, priusquam exprimantur, igni su-»perponantur, donee flaccescant, neque, ut eo melius tolerari possit, ^Limonum succus, sed aqua potius admisceatur, Similiter calefacta et //paululum contrita externe adversus Dysuriam et inflammationem genita- \*lium adhibentur." — In Moluccis et per totum Archipelagum indicum.

**50S. Uracontomelon costatum** BL.: foliis 5-7-jugis; foliolis oppositis alternisve ellipticis cum acumine brevi obtuso v. obtusis basi subacutis v. rotundatis costato-venosis supra glabris subtus scabriusculis. — Arbor alta, innovationibus, rhachi foliorum junionim cum petiolulis ac tota inflorescentia pube densissima subtilissima #vix conspicua incana velutina obductis. Foliola in petiolulis 4—7 lin. longis, magnitudine valde variantia, 4—9 poll., 2—3| poll, lata, coriacea, fragilia, supra nitida et tractu nervi medii canaliculata, venis lateralibus et maxime nervo medio subtus valde protuberantibus et, perinde ac petiolulis, hic pube subtili velutina et inter venas reticulatione tenera tactu scabriuscula, sed in axillis nullo pubescentiae barbatae vestigio. Faniculae in axillis foliorum superiorum, solitariae, 1^—2 ped., erectae, ramosissimae. Flores in ramulis per#cymas parvas laxas dispositL — A. KORTHALS V. Cl. in Borneo circa Martapura nomine *Canarii Pimelae* (haud KOENIG!) collecta.

*Species non satis cognita.*

**AO9. Dracontomelon ? easpidatnnt** BL.: foliis 5-7-jugis; foliolis oppositis elliptico-oblongis cuspidatis basi oblique rotundatis T. obtusis glabris in nervo medio subtus obsolete sericeo-puberulis. — *Canarium altissimum* (haud BL.) Herb. KORTHS. — Arbor procera; trunco crasso, 100 ped. altitudine. Ramuli ultimi obtuse angulati, ut foliorum rhaches in eolorem rubiginosum vergentes, ad apices fusco-sericei. Folia cum petiolo 4—5 poll, longo tereti-compresso ad basin supra applanato dor'so gibbo 1|—1\* ped.j rhachi antice triquetra, secundum longitudinem striolata, dorso ad exortum jugorum anteriorum nodoso-incrassata, pube sericea rara tandem deliquescente obsessa. Foliola secundum stirpis aetatem magnitudine admodum variabilia, 4—S poll., 1j—3 poll, lata, apice in cuspidem longam obtusiusculam contracta, inaequilatera, coriacea, nitida, utrinque venosa et clegntissime

reticulata; petiolulis 4—7 lin. longis. Flores et fructus nondum vidi. — In sylvis montanis insularum Sumatrae, Borneo cet.

EVIA COMMERS. Flores polygamo-monoici. Calyx parvus, quinquefidus, deciduus; laciniis praefforatione valvatis. Petala 5, sub disco carnosio crenulato inserta, scissilia, paten tissima, praefforatione valvata. Stamina 10, subaequalia, cum petalis inserta; filamenta subulata, libera; antherae introrsae, ellipsoideae, utrinque emarginatae, biloculares, dorso supra basin antherae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice pendula, anatropa. Styli 5, bives, crassi, prius approximati, dein divergentes; stigmata obtusa, truncata. Drupa carnosae, putamine lignoso 4-5-joculari, sub-3-5-loba, lobis extus fibrosis v. ecbinatis, superne plus minus discretis, monospermis. Semina inversa, subfalcata, testa membranacea. Embryi exalbuminosi cotyledones carnosae, plano-convexiusculae; radícula brevissima, supera, centrifuga. — Arbores in India orientali et insulis Societatis crescentes; foliis alternis, deciduis, imparipinnatis; foliolis integerrimis v. serratis, venis parallelis nervo submarginali conjunctis, epunctatis, glabris; panicula terminali; floribus parvis, breviter pedicellatis, albidis; fructu eduli.

O&8. *Spondia* LINN., mea quidem sententia, tantummodo Species Novi Orbis et Africae tropicae continet, a quibus stirpes Asiae tropicae curia habitu, tum loculis fructus sursum ab axe usque magis iniusve divergentibus distinguuntur, quo fit, ut radícula embryi revera sit centrifuga. Ceterum animadvertendum, divisionem putaminis in lobos sursum in quibusdam speciebus vix esse conspicuam, in *Evia dulci* vero (quae *Spondia dulcis* FORST.) admodum manifestam. Itaque ARNOTT V. Cl. (conf. WIGHT et AUN, *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 173) hanc ob singularem nucis structuram peculiare Genus (*Cytheraeani*) constitueret, *Eviction amaram* vero (quae *Spondia omora* LAM. S. *Spondia mangifera* WILLD.) a *Spondia* non sejungit, quae tamen utraque et habitu et loculis putaminis sursum distantibus conveniunt. Nomen *Cytheraeani* servassem, nisi *Evia* COMMERS. antiquius esset.

§10. *Evia dulcis* COMMERS.: foliolis 9—13 ovali-oblongis acuminatis costatis remote serratis; putamine distincte lobato. COMMERS. MS. fide DE JUSS. *Gen. Plant*, p. 373. — *Spondias Cytheraea* s. *ffevi* SONNER. *It in. H.* p. 222. tab. 123. GAERTN. *c/efruct. et Sem. Plant.* II. tab. 103. LAM. *Erie. bot.* IV. p. 260. 3. et *Illustr. tab.* 384. — *Spondias dulcis* FORST. *Prodr. fl.* 198 *el Plant, escul.* p. 33. GMEL. *Syst. nat.* II. p. 729. WILLD. *Spec. Plant.* II. 1. p. 752. 4. PERS. *Syn.* I. p. 509. DE GAND. *Prodr.* II. p. 75. 4. SPR. *Syst. f<sup>eg.</sup>* II. p. 439. 3. — *Cytheraea* ARN. in *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 173. — Nomine *Spondia dulci* Species nonnullae inter esse fuerunt cominutatae, quemadmodum illa, quam in *Bijdr.* p. 1161 erectulam; a LIRPE TORSTERI est diversa. — In insulis Societatis et a COMMERSON in Mauritius transportata, ubi nunc ejus cultura viget.

**511. Evla acida** BL. fig. XLI.: foliolis 9—17 elliptico-oblongis cuspidatis transverse parallelo-venosis remote crenulatis (stirpis juvenilis argute serrulatis); panicula terminali patentissima; floribus fasciculatis v. in cymis pauciloris collectis; putamine obsolete lobato. — *Spondias acida* BL. in *Hit. et STEUD. JYomencL bot. (ed. 2<sup>B</sup>)* II. p. 625. — *Poitpartia dulcis* (excl. Syn.) BL. *Jijdr.* 1161. — *Spondias dulcis* (haud FORST. i) BLANCO *Flor. Philipp.* p. 390. — *Spondias lutea* (haud LINK. !) et *Spondias Therebintoides* Herb, VAN ROYEN. — *Therebinihoides* LINN. *Flor. Zcyl.* N<sup>o</sup>. 595. — *Condondun* RUMPH. *Herb. Amb.* I. p. 161. (excl. Syn. *JTorf. JUAL.*) tab. 60. — *Condong-Boom* VALE NT. *Beschr. Amb.* p. 170. — *Kadongdong* v. *Kodongdong* s. *JSTadongdong assam* Malaice et Sundaice; *Urit* s. *I/lit* s. *Urit ehu* Amboinice; *Hurek Bandanensium*; *Ngaulu Ternatensium*; *Karunrun* Macassariensium; *Intsji* in Biuiu; *JiTatsjem tsjem* in Bali; *Sirihuelas* in Philippinis. — En excerpta e Diario meo botanico. Arbor pulcra, foliis ad extremitates ramorum alternatim approximatis vulgo imparipinnatis, quae post fructuum maturitatem amittit, sub frondescentiam simul florens. Kami brunni, glabri, lapsu petiolorum cicatrisati. Petiolus teres, basi incrassatus, ut rhachis superae compresso-tetragona rubenti-purpurascens. Eoliola opposita, contracto-acuminatissima, basi paululum in petiolulum brevem angustata, 4 poll., circiter 2 poll. lata, coriacea, utrinque nervo medio prominente et nitidiuscula, venis plurimis patentissimis parallelis, juniora supra in basi saepe subrubicunda, in marginibus remote crenulata. Panicula terminalis, spithamam ad pedem usque longa, patentissima, glabra; rachii communi subflexuosa, alternatim ramosa, sub qua vis (Uisione primaria bractea subulata fugaci et bracteolis acutis minoribus in basi pedicellorum brevium fasciculorum v. in cymis paucifloras collectorum. Flores parvi, albidi, \*ut foliola contrita odoris gravissimi petroselinici. Calycis laciniac ovatae, acutiusculae, patentes. Petala 5, oblongo-ovata, acuta, patula v. recurvata. Stamina 10, petalis paulo breviora, erecta v. patentia. Ovarium disco carnosio depresso orbiculari flavo margine crenulato cinctum, sessile, 5-loculare, in singulis loculis ovulo subgloboso ex apice pendulo, cujus stoma ab axe aversum. Styli 5, terminates, crassi, breves, inter se appressi, post fecundationem discreti. Drupae ellipsoideae, glabrae, luteae, ab avibus et praesertim a *Bucerote rhinocerate* valde petitae; carne succulentae, sapore astringenti acido nonnihil amaro, pruna dulcia redolente. Putamen magnum, ellipsoideum, in vertice paululum oblique truncatum, rugosum, fibrosum, lineis 5 decurrentibus parum prominentibus notatum, quinqueloculare; loculis (quorum nonnullis vulgo fituis) ab axe superne peripliciam versus inclinatis, intus membrana glabra vestitis, monospermis. Semen cavitatem expleus, coarctato-oblongum, subfalcatum, compressum, superne latius ac plerumque suboblique truncatum; testa membranacea, rufescente. Embryon inversum, albuminosum. Cotyledones maximae, oblongae, carnosae, plano-convexiusculae. Illicula brevissima, obtusa, supera, centrifuga. — Late per Axchipclagum indicum et Moluccos, maxime cultura hominum, dispersa.

**512. Kvla amara** COMMERS.: foliolis 5—11 ovato- v. elli-

ptico-oblongis abrupte acuminatis transverse parallelo-Tenosis integerrimis; paniculâ terminali laxè diffusâ; floribus glomerulatis putamine obsolete lobato. COMMERS. MS. — *Mangifera pinnata* XoEi. et LINN. FIL. *Suppl.* p. 156. RETZ. *Obs.* 5. p. 4. — *Spondias amara* LAM. *Enc. bot.* IV. p. 261. 4. — *Spondias manifera* WILLD. *Spec. Plant.* II. 1. p. 751. 3. PERS. *Syn.* I. p. 509. BE CAIXD. *Prodr.* II. p. 75. 3. KOXB. *^7or. 7/irf.* II. p. 451] WIGHT et Anar. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 173. (excl. *Syn. Poitpartiae mangiferae* BL.!) WIGHT *Illustr.* 1. p. 186. tab. 76. • *Spondias Jtmra* HAMILT. in *Z/ft\**. *Soc. Trans.* XIII. p. 531. SPR. \*Sy\$/ fe#. II. p. 439. 4. — *uJmba/amRnKRD./Tori. Mai.* 1. p. 89. tab. 50. — *ICddongdong* s. *Kodongdong* Malaice et Sundace. — In Indul orientali, Zeylanâ, Javâ cet.

*ft F^ar. tuberculosa*: fructibus tuberculosus. — *Condonum Malaccense* HUMPH. *liet%b. Amb.* I. p. 162. tab. 61. — *Malaccise Condong-Boom* VALENT. *lieschr. jdm.* p. 171. fig. XV. — *Kadongdong malakka* Malaice; *Main Amboinensium*; *Mudu Ternatensium*; *Massen incolarum* Cram. — In Moluccis.

Subord. Suinaehneac\*

LITHRAEA MIERS. Flores polygamo-dioici. Calyx cupularis, quinquelobus, persistens; lobis aequalibus, praefloratione Talratis. Petala 5, sub disco orbiculari sinuato inserta, aequalia, sessilia, praefloratione induplicato-valvata. Stamina 5 Y. 10, cum petalis inserta iisque f>aulo breviora, aequalia; filamenta brevia, subulata, libera; antherae oblongae, tetragonae, biloculares, basi.emarginata affixae, margine longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unum, sessile, uniloculare, in floribus masculis eflbetum et in vertice 3-5-tuberculatum. Ovulum solitarium, funiculo e basi locuti ascendente suspensum, campylotropum. Styli 3, breres, appropiimati; stigmata obtusa. Brupa globosa, succulenta, putamine orbiculari, compresso, laevi, monospermo. Semen. inversum, subreniformi-compressum, testâ mernbranacea. Embryi exalbuminosi cyclici cotyledones planae; radícula superiora, uncinato-descendens. — Frutices in Peru viâ, Chili et Californiâ crescentes; foliis exstipulatis, alternis, simplicibus, coriaceis, subintegerrimis, epunctatis; racemis v. paniculis axillaribus et terminalibus; pedicellis basi bracteatis; floribus pamis, albidis.

&13. *Eilthraea venenosa* MIERS: foliis breviter petiolatis obovatis v. obovato-ellipticis obtusis v. retusis cartilagineo-marginatis; racemis ramosis axillaribus et terminalibus; floribus 10-andris. MIERS *Trav. in Chili* II. p. 529. WALP. *Jtep. bot.* I. p. 551. 1. — *Lithraea caustica* HOOK, et ARN. *Bot. Misc.* III. p. 175. — *Per sea caustica* SPR. *Syst. Peg.* II. p. 269. 20. — *Jlhus caustica* UOOK. *Bot. BeecAey. f^oy.* p. 15. tab. 7. — *Laur^ois caustica* MOLIN. — *Mauria simplicifolia* HUMB. BOKPL. et

KUNTH *nov. Gen.* VII. p. 11. tab. 605. — *LIU hi FEITILLA 06\**.  
jftl. tab. 23. fig. dext. — In Chili et etiam in Peruvia fide speciminum  
ex *Herb. Mus. jParis.* a Cl. DOMBIEY lecta.

**MELANOCOCCA** BL. Flores hermaphroditi. Calyx brevis, quinque-rarissime sexfidus, persistens; laciniis lato-ovatis, praefloratione valva Us. Petala 5.-6, hypogyna, ovato-lanceolata, obtusa. Stamina 5—6, petalis alterna et ea adaequantia, ad basin disci carnosissimi depressi imo calyci adnati inserta; filamenta subulata, conniventia, libera; antherae capitatae, granulosae (ex ZIPPEL!). Ovaria 5—6, sessilia, inter se et per stylos plus minus cohaerentia, uniovulata. Styli brevissimi, subcoaliti, lateraliter stigmatosi. Drupae abortu 1—3, disco insidentes, oblique globosae, succulentae, putamine lenticulari-compresso, tuberculato, osseo, monospermo. Semen compresso-subreniforme, sinu umbilicatum, testa membranacea. Embryon intraalbuminis stratum tenue curvatum; cotyledonibus ovato-oblongis, planis, subfoliaceis; radícula cotyledonibus paulo breviori, ascendente, supera. — Arbuscula Novae Guineae, simpliciter ramosa; ramis, petiolis, foliorum rhachi pedunculisque ochrascenti-tomentosis; foliis alternis, exstipulatis, imparipinnatis, 4-7-jugis; foliolis brevissime petiolulatis, suboppositis, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, integerrimis, epunctatis, venosis, supra glabris, subtus molliter pubescentibus; paniculis axillaribus terminalibusque, ramosis; drupis parvis, anihracinis, lucidis, epicarpia tenui, obsolete punctate.

*Obs.* Noraen a *pSXag*, niger, et *κόκκος*, coccus. Licet semen non plane exalbuminosum sit, itaque hac in re Genus ad *Zatibhoxyleas* spectet, tamen, ob habitum cum *Ilhoe* aliisque *SurnacJinearum* Generibus convenientiam, hoc potius loco illud referre nullus Aubito. Florum fabrica, hic maxime ex brevi annotatione divi ZIPPELIUS descripta, accuratiore examine digna est, cui specimina fructifera nostra minus apta sunt.

**514. Melanococca tomentosa** BL. — In sylvis maritimis Novae Guineae.

---

#### Ord. Connoraceae.

**TRIGHLOBUS** BL. Flores hermaphroditi. Calyx profunde quinquepartitus, persistens; laciniis lanceolatis, acutis, erecto-patentibus, in praefloratione valvatis. Petala 5, imo calyci inserta et multo longiora, lineari-lanceolata, persistentia, praefloratione valvata. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna breviora; filamenta subulato-filiformia, basi monadelphica, longiora interdum sterilia; antherae introrsae, oyoideo-globosae, biloculares, dorso incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unum, sessile, villosum, basi unita filamentorum cinctum, uniloculare. Ovula 2, collateralia, suturae ventrali mediae inserta, analropa.

Stylus brevis, filiformis; stigma dilatatum, crenulatum, sub-obliquum. Capsula sessilis, ellipsoidea, coriacea, siliquaeformis, unilocularis, sutura ventrali bivalvis, extus dense villosa, intus subvelutina, monosperma. Semen inversum, suturae ventrali paulo infra medium affixum. — Arborea Archipelagi indici; foliis alternis, exstipulatis, imparipinnatis; foliolis coriaceis, integerrimis, epunctatis, junioribus paniculisque terminalibus dense tomentosis; floribus brevissime pedicellatis; pedicellis ad basin unibracteatis.

05s. Genus *Eurycomae* JACK affine, ovario simplici diversum. Haud mirarer, si nonnulli e *ConnarU* a divo JACK descriptis huic nostro Generi annumerandi essent, veltiti *C. ferrugineis*, 67. villosus et 67. semidecandrus. A *Connaro* praefloratione calycis et corollae valvatâ atque ovario simplici satis distinguitur. Nbraen a *tQtzds*, pilus, -et *lofiog*, «iliqua.

**515. Trilobolobus fálvus** BL.: foliolis 3-4-jugis oblongo-lanceolatis basi obtusiusculis subtus fulvo-tomentosis. — Arbor 60 ped., ramulis ut et rachibus foliolis subtus cum petiolulis suis ac paniculis cum aâbstris dense fulvo-omenosis. Folia a cincta er spithamea, 3-4-juga cum impari; petiolo 1½—2 pollicari, imâ incrassato, rachis instar teretiusculo. Foliola opposita, in petiolulis brevibus 1—1½ lin. longis, oblongo-lanceolata, acuminata, basi obtusa v. obtusiuscula<sup>^</sup> supra glabra, nervo medio sulcato, venisque paucis arcuatis obsolete impressis in paginâ dorsali tomentosâ prominentibus; infima 1—2 poll., anteriora ad 3½—4½ poll. accrescentia; -J—1<sup>^</sup> poll. lat<sup>^</sup>. Fanicula terminalis, spithamea, alternatim ramosa, divaricata, ramis rursus in ramulos vagos spicaeformes 1—1½ poll. vel breviores divisas. Flores sparsi, solitarii, in basi cujusvis pedicelli bractea elongata lineari incurva fulvo-tomentosa. Calyx extus tomentosus, explanato-persistens; laciniis 2 lin. longis, lanceolatis, acutis, aequalibus. Pctala hypogyna, lineari-lanceolata, acuta, aequalia, patentissima, membranacea, superne obsolete trinervia, intus punctis sparsis elevatis glandulosis, marcido-persistentia, per anthesin etiam excretentia. Stamina crecta, quinque laciniis calycis opposita longitudine petalorum, alterna dimidio breviora, supra basin unitim glandulis raris minutissimis capitatis aspersa. Antlieræ parvae, subglobosae, didymae, dorso supra basin affixae, versatiles. Ovarium globosum, fere dimidio tenus basi unitâ staminum cinctum, villosum; ovula gemina, brevissime funiculata, altero minora et abortiva, altero oblongo, in extremitate inferiori crassiore, in superiori magis attenuata, anatropo, stomate sorsum spectante. Stylus terminalis, brevis, rectus, basin versus paulo crassior, subtomentosus, hic sulco exaratus. Ovulus ellipsoideus, nonnihil obliquus, siliquaeformis, extus dense fulvo-villosus, endocarpio satis duro intus tomento denso brevissimo vestito. Semen (in nostro specimine nondum plane maturum) oblongum, sessile, rectum, ventre affixum et hic rectius, quâ inde ab hilo lineari prominente raphe ad verticem seminis ascendit; cicatriculâ stomatis in extremitate superiore seminis. — In sylvis insulae Sumatrae.

**516. Tricholobus ferruginous** BL.: foliolis 5-7-jugis ovatis v. ovato-lanceolatis basi subrotundatis, junioribus utrinque ferrugineo-tomentosis; staminibus alternis castratis. — In Borneo.

Ord. KiOsaniacofMs Subord. Loganleae Trib. Ifluloganlcae.

**GENIOSTOMA FORST.** Calyx parvus, quinquefidus; laciniis acutis, imbricatis. Corolla subinundibuliformis v. infundibuliformi-campanulata, fauce plerumque barbata; limbi 5-rarissime 6-idi laciniis praefloratione convolutis. Stamina 5 rarius 6, corollae tubo superne inserta, parum exserta; filamenta brevia, complanata; antherae erectae, introrsae, loculis bilateralibus. Ovarium biloculare. Ovula in oophoris crassis dissepimentum in axem constituentibus plurima, anatropa. Stylus brevis; stigma crassum, capitatum. Capsula coriacea, bilocularis, septico-bivalvis; valvis deciduis, margine introilexis. Semina plurima, in spermophoro centrali duplici connato baccato, post valvarum lapsum persistente, nidulantia. Embryon intra albumen carnosum minutum, rectum; cotyledonibus brevissimis, obtusis; radicula cylindrica, vaga. — Frutices y. arbusculae in insulis Mascarenis, in Asia tropica insulari et Nova Zelandia crescentes, habitu quibusdam *Hubiaceis* haud absimiles; foliis oppositis, petiolo usque, ovatis v. oblongis, integerrimis, rarissime erosulis, saepius glabris, venosis; stipulis in vaginulam intrapetiolarum commissis; floribus axillaribus, fasciculatis y. in cymis y. corymbis paucilloribus dispositis, a laxis v. viridulis.

\* *Corollae fauce barbatae.*

**ST9.** *Creniostoma laemospermum* STEUD.: ramulis apice dense fuliginoso-puberulis; foliis lanceolatis y. oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis venosis (venis e nervo medio utrinque 5—7) glabris; vagina stipulari brevissima truncata; cymis axillaribus solitariis y. lateralibus confertis 3-fidis petiolum aequantibus y. longioribus glabriusculis. §STEUD. *JYomencl. bot.* (ed. 2<sup>a</sup>) p. 669. ALPH. DE CANO. *Prodr.* IX. p. 27. 5. — *JUaemospermum arboreum* BWOT. in *Hegensb. bot. Zeit., Syll.* II. p. 10. BL. *By. dr. JFlor. Ned. End.* p. 1018. — Aut licet illic Varietatum sequentium peculiaris est habenda Species, aut haec stirps, id quod mihi videtur vixissimum, pro loci natura, ubi reperitur, magnitudine et textura foliorum admodum variat. Hoc ut potius ita esse putem, maxime eo adducor, quod nullum in horum organisatione discrimen cernere potui. — Arboreus, cortice e gilvo cinerascens, ramulis ad nodos nonnihil tumidis, teneris pubescentibus brevi fuliginosis obductis. Folioli 2—4 lin., superne anguste canaliculati, glabri. Folia 2—3\* poll., 8—15 lin. lata, nonnulla minora, apice longiuscule acuminata, marginibus recurvis, supra nitida et nervo medio venisque lateralibus infra margines arcuato-anastomosantibus impressis subtus prominentibus, plus minus coriacea, impellucida, glabra. Cymae parvae, ex apice triflorae y. trifurcato-7-9-florae; pedicellis gracilibus, 2—3 lin., lateralibus medio appressobibracteolatis, sed dichotomiarum nudis, junioribus cernuis. Flores parvi, albi. Galycis segmenta triangulari-ovata, acuta, margine obsolete cilioloscabrida. Corollae tubus subcampaulatus, fauce raris articulis barbata;

linbi patentis lobis ovatis, acutiusculis. Stamina sub sinu laciniarum corollae inserta, parum exserta; filamenta brevissima, complinata; antherae ovatae, didymae, latere dehiscetes. Ovarium ovoido-globosum, puberulum & brevissimum. scabridum. Stylus brevis, crassus; stigmatibus globosis, papilloso-villosiusculo. Capsula obovoidica, 2j. lin., stylo persistente mucronata, obsolete bisulcata, glabra, bivalvis; valvis intus cartilagineis, deciduis. Spermophorum centrale, sessile, post lapsum valvarum persistens, crassum, didymum, pulposo-carnosum, aurantiacum. Semina plura, in spermophoro nidulantia, minuta, ellipsoidea, straminea. Spermotennis membranacea, extus materie glutinosae obducta, a nucleo facile separabilis. Albumen copiosum, gelatinoso-carnosum. Embryon minutum, prope umbiliculi locatum, rectum, cylindricum. Cotyledones brevissimae, obtusae; radícula cylindrica, obtusa, hilo proxima. — Cuius Var. sequentibus in sylvis primaevis et altioribus insularum Javae et Sumatrae.

**P Var. laevigata: foliis in nervo medio subtus obsolete puberulis, venis supra baud impressis.**

**/ Var. erosa: foliis margine erosulis in nervo medio subtus petiolisque puberulo-scabridis. — Folikameria inermis Herb.** HWOT. — Petioli 3—6 lin. folia 2<sup>\*</sup>—4 poll., 10—18 lin. lata, apice saepe contracto-acuminata, margine erosula, membranacea, semipellucida, supra glabra et nitida, subtus ad nervum medium puberulis minutissimae scabrida.

**d Var. rugulosa: foliis impressione venarum subrugosis; cymis puberulis.**

**t Var. angustifolia: foliis angusto-lanceolatis. — Zaluzania indica Herb.** RWDT.

**£ Var. elongata: foliis longioribus.**

**519. Oeniostoma reticulata BL.:** ramulis apice glabriusculis; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis integerimis venosis (venis e nervo medio utrinque 7—9) subtus in nervo medio petiolisque puberulis; vagina stipulari brevissimam truncatam; cymis solitariis confertisve axillaribus 3-9-floris petiolo longioribus glabriusculis. — Folia petioli 3—4 lin. longis suffulta, 8<sup>^</sup>—5 poll. longa, 1—1<sup>£</sup> poll. lata, acuminatissima, membranaceae, semipellucida, supra nitida et simpliciter impresso-venosa, venis in quovis latere 7—9 arcuatis subtus reticulato-anastomosantibus. Cymae graciles, laxae, saepius pauciflorae. — In sylvis humidis Javae occidentalis.

\* \* Corolla fauce nuda.

**519. Cienlostoma Laslostemon BL. f. XXXV: foliis ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis acuminatis basi obtusis v. acutiusculis subtus in nervo medio petiolisque ramulisque puberulis; vagina stipulari brevissimam truncate; cymis solitariis confertisve axillaribus petiolum adaequantibus calycibus ovarisque subtomentosis, corolla fauce nuda; staminibus villosiusculis; ovaris tomentosis. — Laslostemon arboreum et Pogonantha**



*corymbosa* Herb. ZIPP. — Arborescens. Folia pctiolis 3—4 lin. longis instructa, 3—6 poll., 1 ad fere 2 poll, lata, vulgo longiuscule acuminata, venosa, subundulata, membranacca. Cymae subtritidae, pauciflorae; pedicellis medio 1- v. 2-bractcolatis y. interdum nudis. Flores parvi, albido-virescentes, odoris ingrati. Calyx brevis, quinquefidus, persistens; laciniis ovatis, acutis, extus cum corollâ pedicellis bracteolisque tomento parco obductis. ^ Corolla infundibuliformi-campanulata, intus glabriuscula; limb us 5-rarissime 6-partitus, patens; lobis ovatis, obtusiusculis, nervis iminersis percursis, ad margines superne hirsutulis. Stamina tubo corollae medio inserta, erecto-conniventia, villosiuscula; filamenta brevia, complanata; antlicrae ovatae, obtusae v. apice obsolete bi-tridentatae, basi retusae, loculis linearibus, connectivo lato disjunctis, margine introrsum longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovoideum, nonnihil depressum, tomento tenui vestitum. Stylus brevissimus, crassus, deciduus. Stigma mfgnum, globosum, papilloso-villosiusculum, peractâ grossiicatione depresso-subdidymum. Capsula pisiformis, glabriuscula, bivalvis\*; valvis tenuiter coriaceis, margine chai'taceis, a spermophoro centrali crasso bacato coccineo secedentibus. Semina parva, nidtdantia, ellipsoidea, mucilagine obducta. Spermodermis simplex, membranacea. Embryon parvum, in albumine carnosio orthotropum; cotyledonibus parvis, foliaceis; radiculâ cylindricâ, obtusâ, liilo proximâ. — In Novâ Guineâ.

*p Far. moluccanum*: cymis calycibusque pube brevissimd farinosa aspersis; staminibus puberulis. — *Haemospermum moluccanum* Herb. ZIPP. — *Gandarusa uian* Malaice. — In montanis Amboinac.

Trib. Oelaemleae.

**LEPTOPTERIS** BL. Calyx quinquepartitus; laciniis acuminatis, imbricatis. Corolla infundibuliformis; fauce nudâ; limbi quinquefidi lobis praefloratione convolutis. Stamina 5, corollae tubo inserta, ciserta. Ovarium biloculare. Ovula in dissepimentorum axe nerviformi utrinque plurima, campylotropa. Stylus filiformis, exsertus. Stigma bilobum, lobis patentibus, emarginatis. Capsula coriacea, bilocularis, septicido-bipartibilis. Semina in spermophoris nerviformibus, intra coccos suturâ ventrali tandem apertos liberis, plurima, minima, peltata, imbricata, transverse oblonga, compressa, papillosa, dorso transverse cristata margineque membranaceo-alata. Embryon intra albumen carnosum tenue transversale, leniter curvatum; cotyledonibus brevibus, subulatis; radiculâ cylindricâ, umbilico proximâ. — Frutex sumatranus, yolubilis; foliis oppositis, ovato-oblongis T.lanceolatis, acuminatis, integerrimis, membranaceis, glabris; petiolis brevibus, lineâ elevatâ connexis; corymbis axillaribns, oppositis, trifidis, pube rarâ conspersis, in paniculam tēminalem conspirantibus; floribus albidis.

**520.** *leptopteris sumatrana* BL. fig. XXXIV. — In sylvi\* montanis insulae Sumatrae.

# MUSEUM BOTANICUM LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

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

SCHIPSIT

C. L. BLUME.

AuapiciiaaummoruniRegniNeerlandici  
magulNtuum in 1 acorn ediljyBt apod an-  
citbipbiqpoUmEjBHjLLugduni.-  
BaUvnrurn venalai prwatanl hi libri:  
|. RVMPBIA and. C. L. Blum., opna  
baolulmn XL faaculia live IT Tomia,  
furni maziniA, eum figuria col«ratia,  
pretio ...» . . . . t8o Floren. Neerl.

N°. 18.

Lugduni-Batavorum.

aoud E J BRILL faacienli cmm fig. col. pretio 5/Vor.jyv-«r/a  
apuu E. J. a HILL. 1 idem, num colorali n 4 W w  
lypis J. G. La Lao.  
Kal. Julii 1850.

2. FLORA JATAB auct. C. It. Blume,  
XLfaaculi, fuma\* maxima<sup>1</sup>, quorumconti-  
nualioaubacriptorihuadivendilur. aiiiguli  
cmm fig. col. pretio 5/Vor.jyv-«r/a  
(HUSKDM BOTAMICUX. Uniuu ichedae,  
qu<sup>11c</sup> x\*<sup>1</sup> P'ginaa habet cum UbuU<sub>v</sub>  
prellum eat 3o Centes. Neerl.)

Ord Hii<sup>^</sup>oniaceae\*

**SARCOTHECA BL.** Calyx ebracteolatus, pentaphyllus, per-  
sistens; foliolis inaequalibus, quincunciali-imbricatis. Petala 5,  
hypogyna, oblonga, unguiculata, aequalia, patentia, praeflora-  
tione imbricato-convoluta. Stamina 10, hypogyna, a Item a bre-  
viora; filamenta subulata, basi in urceolum connata; antherae  
introrsae, biloculares, subrotundae, dorso incumbentes, per  
anthesin reclinatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ses-  
sile, ellipsoideum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina,  
superposita, ex angulo centrali suspensa, anatropa. Stylus 5,  
terminales, filiformes; stigmata parum dilatata, subobliqua. Ca-  
psula bacciformis, globosa, quinquelocularis, apud maturitatem 5  
septicide dehiscens. Semina in loculis (quorum 3—4 plerum-  
que fatuis) solitaria, compresso-ovoidea, infra extremitatem su-  
periores affixa; testa coriacea, rugosa. Embryon in albumine  
carnoso subobliquum, inversum; cotyledonibus foliaceis, ovali-  
bus; radice brevi, superâ. — Frutex Archipelagi indici; ra-  
muli in alis quadrangularibus; foliis alternis, breviter petiolatis, e  
basi subcordato-ellipticis, acuminatis, integerrimis, coriaceis,  
glabris, penninerviis, subtus reticulatis; racemis elongatis, ra-  
mosis, axillaribus et terminalibus, solitariis T\* confertis; flori-  
bus brevissime pedicellatis, parris.

068. Floribus plane instar *JTugomae* magnitudine reducttl, sed binis ovulis in quovis loculo non oollateralibus veriim superposiis, fructus quoque fabricâ insignia, ct babitu plane diversa. Petioli stipulis laterali- bus minutis fugacibus videntur praediti, quae juxta cos nounisi obsole- tam cicatricem relinquant.

**531. *Sarcotlieca macropliyla* BL.** — Folia pctiolis 6—8 lin. longis praedita, 7—10 poll., 3—4 poll. lata, supra nitida, subtus reticulata et hie in nervo medio venisque lateralibus puberula. Racemi 1—1J ped., erecti, axe ramificationibus brevibus alternis bi-v. trifidis patentissimis v. reclinatis multiloris calycibusque pube fuscS. brevissima obsitis. riorcs 2 lin., brevissirae pedicellati. Foliola cal^cis oblongo- ovata, acuta, membranacea, interiora magis angusta, in floribus erecto- conniventia, sub fructu explanato-persistentia. Petata calyce triplo lon- giora, oblonga, obtusa, nervosa, crecto-patentia. Stamina petalis plus dimidio breviora, erecta; filamenta breviora petalis opposita; antherae parvae, subrotundae, basi emarginatae, versatile Pistillum stamina su- perans; ovarium subpubescens; styli aequilong^T, approximati, erecti, pubescentes; stigmata nonnihil dilatata, imberbia. Fructus magnitudine pisi majoris, in vertice basi stylium obsolete mucronulatus, subglobo- sus, glaber, apice quinque fissuris ad dimidium usque in totidem car- pello dehiscentis, quorum plerumque unus vel duo modo semen conti- nent; mesocarpio baccato; endocarpio chartaceo, cujus suturae ventrali sursum semen affixum. Testa seminis satis crassa, cujus rugis nucleus quoque nonnihil rugosus. Embryon albumine carnosio dimidio brevius\*, cotyledones ovaes, planae, sine uervis; radícula tercti-compressa, acu- tiuscula, supra. — In Sumatrâ atque in Borneo.

---

OrL Sautalaceae.

**HENSLOWIA BL.** Flores abortu monoici. Perigonium tubo cum ovario connato; limbo supero, quinquefido; laciniis prae- florazione valvatis, persistentibus. Stamina 5 / basi laciniarum perigonii inserta iisque breviora; filamenta subulate; antherae introrsae, didymae, dorso saepe barbatae; loculis divergenti- bus, rimâ subtransversali dehiscentibus. Ovarium inferum, disco stylo perforato obtectum, uniloculare; ovula bina, prope apicem loculi appensa, anatropa. Stylus brevis; stigmatibus obtuso \. sublobatis. Drupa baccata, limbo perigonii coronata, putamine crustaceo v. osseo, extus fasciculis fibrarum obvoluto, monosper- mo. Semen inversum, laeviusculum y. lobatum. Embryon in axe albuminis carnosio orthotropum, fusiforme; cotyledonibus bre- tissimis; radiculâ clavata, supra. — Frutices Archipelagi in- dici, *Viscis* haud a b si miles et eodem modo supra arbores para- sitici, glabri; ramis teretibus, junioribus angulatis; foliis alter- nis, subsessilibus v. breviter petiolatis, obovatis v. spathulatis, integerrimis, nervosis, firmis; pedunculis axillaribus, brevibus, uni-v. paucifloris; floribus parvis, viridulis; alabastris' mascu- lis subglobosis, femineis turbinatis T. clavatis.

*Obs. Henslowia* WALL, ex Online *Lythracearum*, ut jam conjece-  
rat PLANCHON, Yir sagacissimus, plane eadem est ac *Crypteronia* prius  
a me constituta, itaque jure prioritatis servari nequit. Hanc ob causam  
viri de re botanicâ optime meriti nomen Geueri liuic novo et non uno  
nomine insigni inditum volumus, quod *Saritalaceanun* et *LorantJiacearum*  
tamquam copula est. Vegetatione ejus parasiticâ, ut alii botanici, in-  
ductus, has olim stirpes *Vinci* Species existimavij sed quum anno 1829  
*Floram Javae* scribens *LorantJiaceas* diligentius explorarem, Species e  
Genere *Tupeid* OUAMISSO et SCHLECHTENDAL agnoscere mihi videbar,  
quam etiam sententiam in commentario suo \*de Genere *Tupeid*" sccu-  
tus est KOKTHALS V. CL, eo tantum discrimine, ut *Tupeiam* ad *San-  
talaceas* referret, quemadmodum ipse unam ex illis stirpibus prius eidem  
Ordini annumeraveram et in. mea *Bijdragen Jflor. Ned. Ind.* p. 646.  
nomine *Uieaii spathylati* descriperam. Ita autem res sese habet. *Tu-  
pelo*, CHAM, et SCILECHT., quae *Fiscum antarcticum* PoasT., reverâ ad  
*LorantJiaceas* referenda, a *Visco* nonnisi antheris non porosis sed bilo-  
cularibus diversa, et plane eadem quae *GinaUoa* KOBTHS. Diversae au-  
tem *Tupeia umbellata* et *Meinwardiana* mcae, quae, licet parasiticae  
natura, ob structuram ovarii ovula bina anatropa ex apice loculamenti  
pendula continentis, *Santalaceis* accensendae sunt. Novum illae consti-  
tuunt Genus, quo praeter Species sequentes nonnullae e stirpibus Indiae  
orientalis, quas nomine *Visci* descriperunt auctores, videntur referen-  
dae, Hae scilicet foliis alternis, quae diligentiori exploratione sane di-  
gnissimae.

**532** *Henslowia umbellata* BL.: foliis obovato-oblongis  
spathulatisve (1—1\ poll, longis, \—1\ poll, latis) apice ro-  
tundato-obtusis; pedunculis uni-v. saepius ex apice umbellato-  
paucifloris, pedicellis sub flore ebracteolatis; drupis turbinato-  
globosis. — *The&hun spathulatum* BL. *Bijdr.* p. 646. — *Fiscum*  
*umbellatum* BL. *lijdt* p. 666. DE GAND. *Prodr.* IV. p. 279.  
11. — *Tupeia umbellata*\* BL. *Flor. Jav. JLoranthaceae* (inedit.)  
tab. XXVII. KORTHS. *Over hel geslacht Tupeia* p. 11. —  
*Jtfengando* Sundaice. — Frutex in ramis, maxime *Caataneae javanicae*,  
liaud aliter ac *Visci* Species, parasiticus. Kami terctes, fusci,  
glabri, subinde nodoso-incrassati, nullo ordine sed vulgo alternatim ra-  
mosi, ramulis novellis subtriquetids. Folia fere sessilia, plana, nervosa,  
coriacea, fragilia, snpra nitida, subtus pallidiora. Pedunculi in foliorum  
axillis, solitarii v. conferti, breves, vulgo umbellas parvas paucifloras effi-  
cientes. Flores parvi, breviter pedicellati, viriduh, ebracteati, abortu  
monoici. Flores fertiles: perigonium infundibuliforme, aequaliter quin-  
quetidum; tubus ovario adnatus; limbi laciniis ovatis, acutis, erecto-  
conniventibus, persistentibus. Filadienta subulata, erecta, laciniis peri-  
gonii breviora; antherac subrotundae, didymae, violaceae, dorsopubige-  
rae; loculis rimâ fere transversali dehiscentibus. Ovaiium tubo perigonii  
immersum, ovulis binis anatropis ex apice loculi pendulis, quorum altero  
magis evoluto. Stylus brevis, stigmatate obtuso. Fructus magnitudine pisi  
minoris, obovoideus, monospermus. — In sylvisprimaevs Arcliipelagiindici.

**533.** *Henslowia retasa* BL.: foliis spathulatis (1—1 | poll,  
longis, £—\ poll, latis) apice rotundatis T. saepe retusis; pe-

dunculis 'unifloris sub flore bracteolatis; drupis ellipsoideo-globosis, putamine osseo tuberculato-rugoso. — Forma foliorum prioris sinillima, sed pedunculis uniuersis sub flore bracteolis obscuris distincta. — In sylvis inferioribus ad montem Slamet Javae supra arbores.

524. *Henslowia paucillora* BL.: foliis obovatis v. obovato-oblongis (1—2 poll, longis, 1/2—1 poll, latis) apice obtusis v. saepius rotundatis; pedunculis uniuersis v. spicato-paucifloris sub flore ebracteolatis; drupis subglobosis, putamine testaceo striato. — Drupae maiores quam in *Jf. retusa* et putamine multo tenuiore extus striolato. — In arboribus montis Patuhao Javae insulae.

52\*. *Henslowia varians* BL. fig. XLIII.: foliis ellipticis v. obovatis spatulatisve (1—2 1/2 poll, longis, 1—1 1/2 poll.-latis) apice obtusis v. rotundatis v. interdum acutis; pedunculis unifloris sub flore bracteolatis; drupis ellipsoideo-globosis; putamine osseo rugoso-sulcato. — *Thesium spatulatum* (haud BL.) Herb. KORTHS. — Cum Varietate sequenti a V. CL KORTHALS in insula Borneo detecta.

/? *Far. crassifolia*: foliis crassioribus obsolete nervosis.

526. *Henslowia cassiaefolia* BL.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis (3—6 poll, longis, 1 1/2—2 1/2 poll, latis) apice obtusis v. rotundatis; pedunculis uniuersis v. spicato-paucifloris sub flore ebracteolatis; drupis . . . . — *fascium* Species Herb. KORTHS. — In Borneo.

537. *Henslowia Reinwardtiana* BL.: foliis obovatis (1—3 1/2 poll, longis, 8 lin. — 2 1/2 ad 3 poll, latis) apice rotundatis; floribus axillaribus subsessilibus v. lapsu foliorum subracemosis bracteatis; drupis elongato-ovoideis, putamine testaceo striato. — *Tupeta Reinwardtiana* BL. *Flor. Jav. Loraniaceae* (inedil.) tab. XXVIII. KORTHS. *Over het geslacht Tupeta* p. 11.

528. *Henslowia spicata* BL.: foliis ellipticis spatulatisve (1—2 poll, longis, 1—1 1/2 poll, latis) apice acutis v. rotundato-obtusis; spicis axillaribus paucifloris. — In Archipelago indico.

539. *Henslowia boxifolia* BL.: foliis obovatis (3—8 lin. longis, 3—6 lin. latis) apice rotundatis; pedunculis uniuersis v. ex apice paucifloris sub flore bracteolatis; drupis globosis, putamine osseo rugoso. — In Archipelago indico.

SPHAEROCARTA WALL. Flores hermaphroditi. Perigonium tubo turbinato cum ovario connato; limbo supero, quinque- v. sexpartito; laciniis praefloratione valvatis, persistentibus. Glan-  
dulae faucis 10—12, biseriatae; quinque- v. sex exteriores limbi laciniis alternae, ovatae, nudae; quinque v. sex interiores mi\*

nutissimae, barbatae, inter staminis et limbi lacinias sitae. Stamina 5-6, limbi laciniis opposita; filamenta brevia; antherae ovoideae, introrsae, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unum, oophoro centrali filiformi flexuoso affixum, orthotropum. Stylus brevis, cylindricus. Stigma obsolete bi- v. trilobum. Drupa pyriformis, glutinoso-carnosa, perigonii limbo coronata; putamine subosseo, foveolato y. rugoso, monospermo. Embryon in apice albuminis carnosum inversum, nonnihil obliquum, parvulum; cotyledones oblongae; radícula conica, supera. — Arbor Asiae tropicae, interdum spinis armata; foliis alternis, breviter petiolatis, oblongis, integerrimis, crassiusculis, penninerviis; floribus axillaribus et terminalibus, racemosis, parvis, Tiridulis; pedicellis brevibus, crassis, ebracteatis; fructibus majusculis, lutescentibus.

**530. Sphaerocarya moschifera BL:** spinescens; foliis ellipticis acuminatis supra glabris subtus pubescentibus; perigonii limbo 5—6-fido; drupae nuce rugosae. — *Hukum* Sundaice. — Arbor mediocris, ramosissima ad ramulos saepe geminatos spinis solitariis rectis patentibus. Petioli breves, obsolete canaliculati. Folia 5—6 { poll, 2—2<sup>^</sup> poll, lata, e basi rotundata elliptica, integerrima, plaua, coriacea, venosa, supra glabra, subtus pubescentia. Racemi fructiferi laterales, simplices. Drupae majusculae, pyriformes, depresso-umbilicatae et limbo perigonii 5—6-fido coronatae, lutescentes, glabrae. Caro crassa, cerina, glutinosa, moschum redolens. Putamen globosum, rugosum, in vertice hilo circulari parum depresso notatum, subosseum. Semen globosum, cavitatem putaminis replens; testa membranacea. Albumen copiosum, amygdalinum. Embryon parvum, in apice albuminis inversum. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

---

#### Ord. Olacneae.

CANSJERA Juss. Flores hermaphroditi. Calyx minimus, truncatus, vix a corolla discernendus. Petala 4—5, margini calycis inserta, ovata, sessilia, erecto-patentia, praefloratione valvata. Stamina 4—5, petalis opposita, et iis ima agglutinata, glandulis disci alterna; filamenta brevissima; antherae magnae, ovatae, introrsae, subdidymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovoideum, liberum, uniloculare. Ovulum unum, pendulum, anatropum. Stylus terminalis, brevis, crassus; stigma te obtuso. Drupa baccata, monosperma. Semen inversum. Embryon . . . . . — Frutices in Asia tropica crescentes, scandentes; foliis alternis, subdistichis, brevissime petiolatis, oblongis, integerrimis, coriaceis, glabris, cum ramulo articulatis; stipulis nullis; spicis axillaribus, solitariis v. confertis; natis; floribus parvis, flavescentibus, bracteolatis.

*Obs. Cansjera* Juss., *Op-ilia* ROXB. et *Zepionurus* MIHI Genera inter se valde affinia, a genuinis *Olacineis*, ut videtur, separanda, *Santala-ceis* multis in rebus proxima, imprimis Subordini illi, ex quo *Exocarpus* LABILL. — Calyx maxime in *Candford* non nisi leni constriictione corollae conspicuus.

**&31. Cansjera manillana** BL.: foliis ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis (3—5 poll., 1|—2 poll, latis); spicis ramosis, floribus pentandris rarissime tetrandris. — In Phiippinia a V. CL PEB-KOTTET lecta.

OPILIA ROXB. Flores hermaphroditi. Calyx minimus, obsolete quinquedentatus, immutato-persistens. Corollae petala 5, margini calycis inserta, distincta, per anthesin revoluta, praefloratione valvata. Stamina 5, hypogyna, petalis opposita, cum lobis quinque carnosus disci ovarium cingentis alterna; filamenta compresso-filiformia; antherae ovoideae, introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium conicum, liberum, uniloculare. Ovulum unum, ex apice oophori centralis pendulum, anatropum. Stigma sessile, obtusum» depressum (subannuliforme), margine obsolete tridentatum. Drupa baccata, putamine crustaceo, laevigato, monospermo. Semen inversum. Embryon in axe albuminis carnosus orthotropum, teretiusculum; cotyledones lineares, semiteretes; radícula parva, obtusa, supera. — Frutices in Asia et Africa tropica crescentes, ramosissimi, scandentes; foliis alternis, subdistichis, breviter petiolatis, coriaceis, subintegerrimis, venosis, glabris, cum ramulo articulatis; stipulis nullis; racemis axillaribus, bracteis squamaeformibus peltatis, singulis subtrifloris, in amentum dense imbricatis, per anthesin deciduis; floribus parvis, flavovirentibus; drupis aurantiacis.

**539. Opilla Pentitdis** BL.: foliis oblongis T. lanceolatis (3—5J poll, longis, 1|—1J poll, latis) acuminatis basi angustatis; racemis solitariis T. confertis, rhachi pedicellis que fulvotomentosis; drupis cylindricis. — *Pentitdis scandens* Herb. ZIPP. — *Koom bouko sueen* indigenarum. — An satis ab *O. amantaced* ROXB. diversa? — In litoribus Novae Guineae.

LEPIONURUS BL. Flores abortu monoid. Calyx parvus, cupularis, truncatus, integerrimus, disco accretus, immutato-persistens. Corollae petala 4, margini calycis inserta, inferne unita, superne patenter, praefloratione valvata. Stamina 4, hypogyna, petalis opposita; filamenta brevissima, complanata; antherae ovoideae, introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovoideum, liberum, disco brevi repando cinctum, uniloculare. Ovulum unum, ex apice loculamenti pendulum, anatropum. Stigma sessile, obtusum, obsolete quadridentatum. Drupa baccata, putamine crustaceo laevigato, monospermo. Semen

inversum. Embryon in axe albuminis carnosissimi orthotropum; cotyledones lineares (passim 3 inaequilongae); radícula parva, clavata, supera.— Frutex Archipelagi indici, erectus, glaber; foliis alternis, subdistichis, brevissime petiolatis, oblongis, coriaceis, integerrimis, exstipulatis, cum ramulo articulatis; racemis axillaribus, solitariis confertisve, pendulis, ante anthesin bracteis squamaeformibus trifloris dense imbricatis obtectis; floribus parvis et bracteis pedunculisque stramineis; drupis aurantiacis.

*Obs.* *Opiliae* EOXB., quod recte suspicatus erat ENDLICHER V. H. in *Gen. Plant.* p. 1041, omnino valde affinis, aed floribus tetrameris, petals basi unitis, staminibus brevissimis et disco non lobato satis difflereus. Frutex parvus admodum varians magnitudine, forma et textura foliorum, quae modo utrinque angustata, modo in basi auctiuscula tantum vel etiam subrotundata.

**#33. *licplonras sylvestris* BL. *Bydr.* p. 1148. — *Panawar beets* s. *Kajikeiulan* Sundaice. — In sylvis montanis Archipelagi indici.**

**XIMENIA PLUM.** Flores hermaphroditici. Calyx parvus, quadrifidus, patens, immutato-persistens. Corollae petala 4, hypogyna, intus villosa, inferne conniventia, superne revoluta, praefloratione valvata. Stamina 8, hypogyna; filamenta subulata, apice curvata; antherae lineares, erectae, biloculares, latere dehiscentes. Ovarium liberum, quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis apice pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigma subcapitatum. Drupa baccata, putamine crustaceo, monospermo. Semen inversum. Embryon in apice albuminis carnosissimi orthotropum; cotyledonibus ellipticis; radiculi tereti, supero. — Arbores v. frutices, inter tropicos totius orbis crescentes, ramulis axillaribus spinescentibus saepe armati; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, coriaceis, venosis, glabris, petiolis basi articulatis; stipulis nullis; pedunculis axillaribus, uni- v. corymboso-pauci-v. multifloris.

**331. *Ximena americana* LINN.:** fruticosa, spinosa; foliis ovalibus v. orbiculatis v. oblongis plerumque emarginatis; pedunculis corymboso-paucifloris; fructibus ellipsoideis. LINN. *Spec.* 497. SWARTZ 06\*. 149. WILLD. *Spec. PL* 11. 1. p. 338. 1. LAM. *Illustr.* tab. 297. fig. 1. DE CAND. *Prodr.* I. p. 533. 1. SPR. *Syst. Peg.* II. p. 216. 1. GAHBASS. in *Flor. Bras. mer.* I. p. 341. SCHUAI. *PL Gain.* II. p. 213. GUILL. PERROT. et RICH. *Flor. Senegamb.* I. p. 102. ROXB. *Jtlar. Ind.* II. p. 252. WIGHT et ARN. *Prodr. Flor. Penins. Ind. or.* I. p. 89. — *Ximena mulliflora* JACQ. *Ship, jimer.* p. 105. tab. 177. fig. 31. — *Ximena aculeata, flore villosa, fructu luteo* PLUM. *Gen.* 6. tab. 21. *Icon.* 261. fig. 1. — An duas v. plures Species eodem no-



mine confusa? Voliorum forma in stirpe Archipelagi indici minus variabilis quam in Americanis, in quibus petala testibus auctoribus *Florae Senegambiae* "intus usque ad medium barbata," in nostris vero usque ad apicem villosa. — In maritimis insularum Celebes, Javae etc.

**PLEUROPETALON** BL. Flores abortu monoici. Calyx parvus, pentaphyllus; foliolis ovatis, imbricatis. Corollae petala 6 > hypogyna, erecto-patentia, inlus cristula elevata superne deliquescente percurta, praefloratione leviter imbricata apiceque inflexa. Stamina 5, petalis atterna; filamenta petalis ima adhaerentia, subulato-filiformia, crassiuscula; antherae erectae, cordatae, obtusae, biloculares, latere dehiscentes. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula 2, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigma obtusum, subtrigonum. Fructus. . . . — Arbuscula javanica, erecta, ramosissima; foliis alternis, breviter petiolatis, ovato- r. elliptico-oblongis lanceolatisve, in tegerrimis, coriaceis, supra lucidis, subtus reticulato-venosis; racemis compositis, terminalibus, densifloris, rhachi ramulisque fulvo-tomentosis; floribus parvis, albidis, odoriferis.

**435. Pleuropetalon suaveolens** BL. — *Jerukie* Sundaice. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

**NOTHAPODYTES** BL. Flores hermaphroditi. Calyx parvus, cupularis, obsolete quinquedentatus, immutato-persistens. Petala 5, hypogyna, linearia, basi inter se et cum staminibus cohaerentia, praefloratione valvata. Stamina 5, cum petalis inserta et et iis alterna; filamenta subulata; antherae introrsae, dorso medio affixae, oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, disco annulari cinctum, elongato-ovoideum, uniloculare. Ovula 2, apici loculi collateraliter appensa, anatropa. Stylus terminalis, filiformis; stigmatibus subclavato, emarginato. Drupa baccata, ellipsoidea, monosperma. Semen inversum. — Arbor mediocris Archipelagi indici, ramosissima; ramis dichotomo-ramulosis; foliis dispersis, petiolatis, exstipulatis, oblongis v. lanceolatis, utrinque angustatis, integerrimis, subcoriaceis, glabris, supra lucidis, subtus reticulato-venosis; paniculis corymbosis, axillaribus v. infra gemmam terminalem ortis, cum alabastris pubescentibus obductis; floribus parvis, brevissime pedicellatis, ebracteatis, sub calyce articulatis.

*Obs.* *Apodytes* <sup>r</sup>É. MEYER valde affine, et ab eo parum stylo non excentrico basi non genicukto, ovulisque non superpositis sed collateralibus diversum.

**536. Nothapodytes montana** BL. — *Kihadji* Sundaice. — In sylvis montanis Javae, Sumatrae etc.

**PLATEA** BL. Flores dioici. Masc: Calyx parvus, pentaphyllus; foliolis ovatis, imbricato-conniventibus. Corollae petala 5, basi coalita, erecto-conniventia, praeflorescentia valvata. Stamina 5, inclusa, fundo corollae inserta, petalis alterna; filamenta breviter; antherae ovoideae, introrsae, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Fern.: Calyx maris. Corolla nulla. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula 2, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigma sessile, magnum, depresso-discoideum. Drupa baccata, putamine oblongo, lignoso, rugis angulato, monospermo. Embryon in axe albuminis carnosissimi orthotropum; radícula superiora. — Arbores Archipelagi indici; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, venosis, junioribus, ramulis et pedunculis axillaribus lepidotis; stipulis nullis; floribus masculis in spicas ramosas interrupte glomerulatis, femineis in racemos simplices dispositis; fructibus atro-purpureis.

**537. Platea sumatrana** BL.: foliis e basi obtusatis v. rotundatis elliptico-oblongis acuminatis subcoriaceis venosis subtus cinereo-virescentibus. — Affinis *P. latifoliae*, cujus folia textura rigidiore et ad basin acutiuscula. — In Sumatra.

**STEMONURUS\*** BL. Flores hermaphroditi y. abortu dioici. Calyx parvus, cupularis, truncatus y. denticulatus, immutato-persistens. Corollae petala 5 v. 4, hypogyna, inferne coalita, praeflorescentia valvata. Stamina 5 v. 4, ad basin petalorum inserta et iis alterna, plerumque exserta; filamenta carnosa, compressa, singula apice fasciculo villorum munita; antherae filamentorum apici adnatae, introrsae, ovatae, biloculares, latere dehiscentes. Ovarium conicum v. cylindricum, ad basin disco brevi annulari cinctum, uniloculare. Ovula 2, ex apice loculi pendula, anatropa. Stigma terminale, simplex v. conicum, sulcatum. Drupa baccata, nucleo fibroso, monospermo. Semen inversum. Embryon in apice albuminis carnosissimi orthotropum; cotyledones breves, obtusae; radícula cylindrica, obtusa, superiora. — Arbores v. frutices, in Archipelago indico crescentes; foliis alternis, petiolatis, oblongis, integerrimis, laevibus, glabris, venosis x. subaveniis; floris parvis, flavoviridulis, odoratissimis, in racemos v. spicas v. cymas saepe unilaterales dispositis; fructibus purpureis.

**539. Stemonurus quadrifidus** BL.: foliis e basi acutiusculis oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—6 poll. longis, 1—1½ poll. latis) obtuse acuminatis membranaceis; cymis umbellato-quadrifidis multifloris. — In Sumatra.

**539. Stemonurus prasinus** BL.: foliis e basi acutiusculis ellipticis v. elliptico-oblongis (4—6 poll. longis, 1—3 poll. latis) longiuscule acuminatis membranaceis; cymis trifurcatis multi-

floris. — *Stemonurus javanicus* (Haud BL.) Herb. KOKTHS. — In Sumatra.

**540.** *Stemonurus macrocarpas* BL.: foliis e basi acutiusculis ellipticis v. elliptico-oblongis (4J—6 poll, longis, 2J—8 poll, latis) obtuse acuminatis subcoriaceis; pedunculis solitariis paucifloris; fructibus elongato-ellipsoideis. — In Borneo australi.

**&4L1. Stemonurus macrophyllus** BL.: foliis e basi acutis ellipticis (5J—9 poll, longis, 2|—4 poll, latis) obtuse acuminatis coriaceis; racemis geminis confertisve; fructibus cylindricis. — In Archipelago indico.

**&4L2.** §(*Stemonurus parviflorus* BL.: foliis e basi acuti v. obtusi oblongis v. elliptico-oblongis (5—10 poll, longis, 2—4 poll, latis) acuminatis membranaceis; cymis brevissimis densifloris; drupis cylindricis: — Species & *javanico* maxime affinis, foliis autem majoribus cymisque magis contractis diversa. — In sylvia montanis insulae Sumatrae.

*Species dubiae.*

**&4L3. Stemonurus? littoralis** BL.: foliis e basi acutiusculis ellipticis (6—9 poll, longis, 3|—4 poll, latis) acuminatis coriaceis. — Affinis *S. macrophylli*, sed foliorum venis angulo acutiore e nervo medio ascendente distinctus. — In sylvis littoralibus Novae Guineae.

**54LA. Stemonurus** membranaceus BL.: foliis e basi acutis elliptico-oblongis •• oblongo-lanceolatis (6—10 poll, longis, 2J—3§ poll, latis) acuminatis membranaceis. — In Java.

ANACOLOSA. BL. Flores hermaphroditi. Calyx brevis, cupularis, obsolete sexdentatus, persistens. Corollae petala 6, ad basin disci sulcati ovarium obtegentis inserta, in tubum ventricosum inferne coalita, carnosula, sub apice incrassato crista barbata aucta, praefloratione valvata. Stamina 6, inclusa, petalis arete applicata et iis opposita; filamenta lata, inferne subcoalita, superne sulco exarata; antherae filamentorum apici adnatae, introrsae, dicoccae, loculis subglobosis, apice barbatae, rimae laterali dehiscentibus. Ovarium depressum, in basi uniloculare. Ovula 2, loculi apici collateraliter appensa, anatropa. Stylus crassus, conicus. Stigma parvum, denliculatum. Drupa baccata, umbilicata, putamine crustaceo, laevigato, monospermo. Semen inversum. Embryon in axe albuminis carnosum inversum, parvum, orthotropum, teretiusculum; cotyledones ovatae, planoconvexae; radícula obtusa, supera. — Frutex javanicus; foliis alternis, breviter petiolatis, oblongis, coriaceis, venosis, subtus ad nervum medium puberulis; pedunculis confertis axillaribus, unifloris; floribus parvis, viridulis; drupis ellipsoideis, rubris.

**545. Anacolosa frutescens** BL. *fig. JFZf^A*. — *Stenionurus frutescens* BL. *Bydr.* p. 649. — In sylvis montanis Javae.

STROMBOSIA BL. Flores hermaphroditi. Calyx parvus, inferus, acetabuliformis, obsolete crenulatus, cum disco per grossificationem ovario ad verticem usque connatus. Corollae petala 5, hypogyna, campanulato-conniventia, intus superne villosa, praeiloratione valvata. Stamina 5, petalis adnata et iis opposita; filamenta a apice libera, complanata; antherae ovatae, introrsae, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco crasso quinquegono obductum, 5-loculare, loculis 1-ovulatis, aut 3-loculare, loculis sub 2-ovulatis. Ovula ex apice anguli centralis pendula. Stylus brevis, crassus; stigmatibus obtusiusculo, obsolete denticulato. Drupa baccata, turbinata, latissime umbilicata styloque apiculata, putamine cruceo, monospermo. Semen inversum. Embryon in apice albuminis carnosum inversum, parvum, teretiusculum, orthotropum; radícula supera. — Arbor Archipelagi indici, inermis; ligno albo, durissimo; foliis alternis, petiolatis, e basi rotundata oblongis, acuminatis, integerrimis, coriaceis, venosis, glaberrimis; stipulis nullis; pedunculis confertis, axillaribus, uni-v. paucifloris; floribus parvis, viridulis.

**540. Strombosia javanica** BL. *fig. XLVII*. — BL. *Bijdr.* pl. 1154. — *Kikatjan* s. *Kikoiop* Sundaice. — In sylvis montante Archipelagi indici.

---

#### Ordo Samydeae\*

CASEARIA JACQ. Calyx quadri-sexfidus v. partitus, saepius persistens; laciniis subaequalibus, praefloratione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 10—30, calycis tubo inserta; filamenta basi inter se coalita, alterna subujata antherifera, alierna squamaeformia sterilia, pilosa; antherae erectae, introrsae, dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, uniloculare, oophoris parietalibus 3 v. 4. Ovula plurima, ascendencia, semianatropa. Stylus terminalis, indivisus v. breviter trilius; stigmata 3 v. 4, distincta v. in time coalita. Capsula coriaceo-carnosa, unilocularis, tri-quadrivalvis, valvis medio seminiferis. Semina abortu pauca, brevissime funiculata, membrana axillari baccata integra v. laciniata circa hilum ventralem adnata involuta; testa crustacea; endopleura membranacea. Embryon in vertice albuminis carnosum parvum, orthotropum; radícula supera. — Arbores v. frutices, in regionibus tropicis crescentes; foliis alternis, subdistichis, integerrimis, serratis, saepe punctatis v. lineolis pellucidis notatis; stipulis pe-

tiolaribus geminis; floribus in azillis foliorum glomeratis r. urn\* bellatis, rarius solitariis v. corymbosis, pallide virescentibus, rarius roseis; pedicellis articulatis, basi bracteolatis.

**547. Casearla truncata** BL.: ramulis parum angulatis subvelutinis; foliis e basi truncatâ v. subcordatâ oblongis (4—6 J poll. longis, 1 J—2 poll, latis, petiolo 3—4 lin.) acutis crenulatis coriaceis fere impunctatis supra nitidis et glabris subtus in venis puberulis; pedicellis confertis ai ill an bus unifloris; flori- bus sericeo-puberulis quinquepartitis; staminibus fertilibus 8 scabriusculis, sterilibus totidem linearibus villosiusculis; fructi- bus ellipsoideis. — In Archipelago indico.

**A4S. Casearla variabilis** BL.: ramulis angulatis subvelu- tinis; foliis e basi rotun<sup>ptâ</sup> v. subcordatâ ellipticis v. elliptico- oblongis (3|—7 poll, longis, 1 J—3 poll, latis, petiolo 3—5 lin.) acutis v. breviter obtuse acuminatis obtusisve obtuse serru- latis coriaceis fere impunctatis supra glabris nitid<sup>is</sup> subtus velu- tino-pubescentibus v. tandem glabriusculis; pedicellis confertis axillaribus unifloris; floribus sericeo-puberulis quinquepartitis; staminibus fertilibus 9—10 intus subpubescentibus, sterilibus totidem linearibus villosis; fructibus ellipsoideis. — Ad *G. trun- catani* accedeus, in qua fiores majores et foliorum basis magis truncata. Magnitudine et pubescentifi foliorum admodum variabilis. — Cum Varietati- bus in Archipelago indico.

*P Far. spAerocarpa*: foliis praecedentis glabris in nervo Inedio et venis subtus puberulis; staminibus fertilibus glabris, sterilibus subclavatis villosis; fructibus ellipsoideo-globosis.

*y Far. nudata*: foliis e basi subcordatâ oblongis (3—6 poll, longis, ||—2 poll, latis) acuminatis glabriusculis; staminibus fertilibus glabris.

**&4L&. Casearla grewlaefolla** VEW: ramulis angulatis sub- velutinis; foliis subcordato-oblongis v. subcordato-ovatis (2—4 J poll, longis, 1 £—1 | poll, latis, petiolo 1 £—2 lin.) acutis v. acuminatis mucronulato-serrulatis coriaceis fere impunctatis su- pra lucidis subtus imprimis in venis subtomentosis; pedicellis paucis fasciculatis axillaribus unifloris; floribus quinquepartitis; staminibus fertilibus 8 v. 9 (raro 10) glabriusculis, sterilibus totidem subulatis pilosis. — Arbor niagua, *C. variabili* aitinis. — In Javâ.

**A50. Casearla salaeloides** BL.: ramulis angulatis subve- lutinis; foliis e basi cordatâ v. rotundatâ ovali-oblongis (4<sup>^</sup>—7<sup>^</sup> poll, longis, If—3 poll, latis, petiolo 1—2 lin.) acutis remote crenulatis coriaceis fere impunctatis glabris nitidis ad nervum

medium aubtus obsolete puberulis; pedicellis paucis fasciculatit axillaribus unifloris; floribus . . . . . — *Salacia* Spec. Herb. ZIPP. — *A. C. variifili* foliis brevissime petiolatis et foliorum venis niagis patentibus diversa. — In Novâ Guineâ.

**551. Casearla glabrata** BL.: ramulis subangulatis pube rarâ appressis; foliis e basi rotundatâ ellipticis oblongisve (4—6ℓ poll, longis, iℓ—2ℓ poll, latis, petiolo 3 lin.) acutis v. obtuse acuminatis obscure serrulatis subcoriaceis pellucido-punctatis glabriusculis v. subtus praesertim ad venas pube rard appressis; pedicellis confertis axillaribus unifloris; floribus sericeo-puberulis quinquepartitis; staminibus fertilibus 8 glabris, sterilibus totidem linearibus obtusis villosis. — In Javâ Sumatrâ etc.

**553. Casearla velutloa** BL.: ramulis angulatis pubescentibus; foliis e basi inaequali-obtusatJF v. subcordatd oblongis {3—6 poll, longis, 1ℓ—2J poll, latis, petiolo5—7 lin.) acutiusculis v. breviter obtuse acuminatis acute serrulatis subcoriaceis pellucido-punctatis supra glabris subtus velutino-pubescentibus; pedicellis paucis confertisve axillaribus unifloris; floribus hirtu- iis quinquepartitis; staminibus fertilibus 5—6 raro 8 et sterilibus subulatis pubescentibus. — *Kobanbara* Sundaice. — In Javft.

(? *Far. pilosiuscula*: foliis e basi inaequali-rotundatâ ellipticis (2J—4ℓ poll, longis, Iℓ—2 poll, latis, petiolo3—4 lin.). — In Sumatrâ.

**553. Casearla propinqua** BL.: ramulis angulatis tomento- sis; foliis ovalibus utrinque acutiusculis (2|—3ℓ poll. longfl If—2 poll, latis, petiolo 5—7 lin.) subintegerrimis supra gûP bris subtus dense pubescentibus coriaceis pellucido-punctatis; pedicellis in tuberculis axillaribus plurimis unifloris; floribus . . . . ., — Priori affinis, sed foliis ovalibus subinte- gerrimis ac pedicellis pluribus satis diversa. — In Javâ.

**554. Casearla laurina** BL.: ramulis angulatis puberulis; foliis e basi acutiusculâ ellipticis ovalibusve (3ℓ—6 poll, longis, 1|—2| poll, latis, petiolo 3—4 lin.) obtusiuscule acuminatis v. obtusiusculis rarissime rotundatis remote serrulatis coria- ceis supra glabris et lucidis in venis subtus puberulis fere impellucido-punctatis; pedicellis confertis axillaribus unifloris; floribus sericeo-puberulis quinquepartitis; staminibus fertilibus 8 glabris, sterilibus totidem linearibus superne villosiusculis. — In Borneo australi.

**555. Casearla elliptica** WILLD.: ramulis angulatis subpu- bescentibus; foliis e basi inaequali-acutiusculâ ellipticis v. el- liptico-lanceolatis (2½—3½ poll. longis, 1½—2 poll. latis, pe- tiolo 4—5 lin.) acutis v. obtusiusculis mucronulato-serrulatis

coriaceis crebro pellucido-punctatis glabris ad costam subtus puberulis; pedicellis confertis axillaribus brevibus unifloris; floribus sericeo-puberulis quinquepartitis; staminibus fertilibus 10 et sterilibus minimis pubescentibus; fructibus ellipsoideis. *WILLD. Spec. Plant.* II. p. 628. J)E GAND. *Prodr.* II. p. 51. 26. — *Daphne decandra* BL. *Bj' dr.* p. 650. — *jinavinga lanceolata* LAM. *Enc. bot.* I. p. 148. 1. — *Tsjerou Kanneli* RHEED. *flort. Mai.* V. p. 99. tab. 50? — In Archipelago indico.

**556. Casearla flavovirens** BL.: ramulis angulatis glabris; foliis e basi obtusiusculd v. rotundatfi, oblongis (4—9 poll, longis, 2—2| poll, latis, petiolo 6—7 lin.) acuminatis obsolete serrulatis pellucido-punctatis coriaceis glabris nitidis; pedicellis confertis axillaribus unifloris; floribus quinquepartitis; staminibus fertilibus 10 glabris, sterilibus totidem brevibus obtusis apice pubescentibus; fructibus elongato-ellipsoideis trigonis. — *Me\* listaurum arboreum* Herb, VAN HASSELT. — Arbor 50 ped. altitudine. Folia flavo vircentia, nitida, — In montanis Javae.

**557. Casearla eapftellata** BL.: ramulis subangulatis glabris; foliis ellipticis (2£—4J poll, longis, 1£—2| poll, latis, petiolo \—\ poll.) utrinque acutis v. apice obtusiusculis obsolete et remote serrulatis subcoriaceis glabris; floribus in capitulis axillaribus sessilibus Y. pedunculatis glabris quinquepartitis; staminibus fertilibus 10 glabris, sterilibus totidem linearibus acutis pilosis; fructibus ovoideo-trigonis. — In Borneo.

~~~~~

**HbftS. Casearla tubereulata:** ramulis angulatis glabris; foliis ellipticis v. elliptico-lanceolatis (3—5 poll, longis, 1 — 2 poll, latis, petiolo 6—7 lin.) utrinque angustatis integerrimis y. apicem versus obsolete remote serrulatis coriaceis fere Lmpunctatis glabris} floribus in tuberculis (s. ramulis abbreviatis) axillaribus plurimis. brevissime pedunculatis glabris quinquepartitis; staminibus fertilibus 5—6 puberulis, sterilibus totidem lineari-subulatis villosiusculis. — In Javâ.

**559. Casearla hexagona** DECAISNE: ramulis angulatis puberulis; foliis e basi inaequali-rotundatâ ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis (2J—6 poU. longis, \—2f poll, latis, petiolo 4—6 lin.) obtuse acuminatis inaequaliter obtuse crenatis subcoriaceis pellucido-punctatis glabris; pedicellis pluribus (v. interdum paucis solitariisve) azillaribus unifloris; floribus sericeis quinquepartitis raro sezpartitis; staminibus fertilibus 10—11 glabris, sterilibus totidem linearibus villosiusculis; fructibus subglobosis v. elongato-ellipsoideis obsolete hexagonis. — DE GAISNE in *Nouv. jinn. Mus. tf/ust. nat. IIL* p. 428. WALP. *lepert. bot.* I. p. 546.2. — Cum Varietate sequenti in Timor.

~~*β* *Var gelonioides* • finitig nKlnern-lmvy»rfcl«\*ig if.V. — 1. 11~~  
 longis, 1J—2J poll, latis, petiolo 4 — 6 lin.) integerrimis v. obsolete remote crenulatis coriaceis.

**5G0.** *Casearla moluccana* BL.: ramulis angulatis puberulis; foliis e basi acutiusculâ v. subrotundatâ ovatis v. ovato-oblongis (3—4<sup>^</sup> poll, longis, 1<sup>^</sup>—2 poll, latis, petiolo 2—3 lin.) obtuse acuminatis integerrimis v. obsolete serrulatis coriaceis impunctatis glabris; pedicellis confertis axillaribus brevibus unifloris; floribus glabris quinquepartitis; staminibus fertilibus 10 glabris alternatim brevioribus, sterilibus totidem linearibus pubescentibus; fructibus elongato-ellipsoideis. — Afinia *C\ ovatae* WILLD. — In Aniboiia.

del. *Casearla conspldata* BL.: ramulis angulatis tomentosis; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovalibus (1—1 ped. longis, 3—5 poll, latis, petiolo 2—4 lin.) cuspidatis acute denticulatis subcoriaceis pellucido-punctatis supra glabris subtus molliter pubescentibus; pedicellis solitariis v. paucis axillaribus unifloris; floribus tomentosis quinquepartitis; staminibus fertilibus 10 et sterilibus totidem lato-ovatis subpubescentibus; fructibus ellipsoideis quinquegonis puberulis. — In Sumatra.

**5G2.** *Casearla turbinata* BL.: ramulis teretiusculis velutinis; foliis e basi acutiusculâ ellipticis (3—8<sup>£</sup> poll, longis, 1<sup>f</sup>—3<sup>1</sup> poll, latis, petiolo 3—4 lin.) acuminatis integerrimis v. remote et minutissime serrulatis membranaceis impunctatis supra glabris in nervo medio renisque subtus velutino-puberulis; pedicellis 1—3 axillaribus unifloris; floribus sericeis quinquepartitis; staminibus fertilibus 10 puberulis, sterilibus totidem subulatis villosis; fructibus subturbinatis. — Priori affinis, sed foliis tenuioribus epunctatis ad basin acutiusculis et fructibus subturbinatis baud angulatis distincta. — In Sumatra.

**563.** *Casearla clutiaefolia* BL.: ramulis subangulatis pubescentibus; foliis subsessilibus e basi acutiusculâ v. obtusiusculâ ellipticis (3—5. poll, longis, 1<sup>^</sup>—2<sup>^</sup> poll, latis, petiolo vix 1 lin.) acutis v. subacuminatis minutissime remote serrulatis membranaceis crebro pellucido-punctatis supra glabris subtus velutino-pubescentibus; floribus paucis axillaribus subsessilibus sericeo-puberulis quinquefidis; staminibus fertilibus 10 puberulis, sterilibus totidem triangulari-ovatis apice cum fasciculo villorum; fructibus elongato-ovoideis subtrigonis. — *Corizospermum clutiaefolium* Herb. ZIPP. — In Nova Guinea.

**tt04.** *Casearla rugulosa* BL.: ramulis subangulatis Telutinis; foliis subsessilibus e basi rotundatâ ovato-v. elliptico-oblongis (2—6<sup>£</sup> poll, longis, 1<sup>^</sup>—3 poll, latis, petiolo 1J—2 lin.)



aouminatissimis integerrimis v. minutissime serrulatis membranaceis pelucidis punctatis supra glabris in venis subtus subvelutinis; floribus brevissime pedunculatis axillaribus subsolitariis sericeo-puberulis 10-andris; fructibus ovoideo-v. elliptico-globosis 6-costatis rugulosis. — In Archipelago indico.

---

.Ord. Wyiſaccae«

**MASTIXIA BL.** Flores corymbosi, hermaphroditici Calyx tubo turbinato, cum ovario connato; limbo supero, breviter quadri-quinquefidus, praefloratione valvato. Petala 4—5, ad marginem disci epigyni inserta, calycis laciniis alterna, ovata, sessilia, praefloratione valvata, apiceque inflexa, per anthesin patentia. Stamina 4 v. 5, cum petalis inserta, iisque alterna; filamenta subulata, libera; antherae globoso-ovoideae, dorso ad basin affixae, introrsae, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, disco crasso sulcato corona terna, uniloculare. Ovulum 1, apici cavitatis appensum, anatropium. Stylus brevis, crassus; stigmatibus obtusiusculis. Drupa baccata, umbilicata, putamine osseo, sulcato v. rugoso, per dissepimentum laterale incompleto-biloculare, monosperma. Semen inversum, hinc sulco profundo exsculptum. Embryon in axe albuminis carnosissimi orthotropum; cotyledonibus foliaceis; radice elongata, supera. — Arbores Archipelagi indici, excelsae, succo resinoso semper tenues; foliis oppositis ternis, petiolatis, oblongis, integerrimis, penninerviis; stipulis nullis; floribus terminalibus, corymbosis, parvis, viridulis.

008. Genus hoc *Nyssae* magis affine existimo, quam *Corneaceia*, quibuscum minus structuram ovarii congruit. Putamen altero latere quasi involutum, in cavitate sua dissepimentum parietale exhibens (quod a raphe adnata videtur oriundum), ut facile illud biloculare existimes. Semen cavitatem illam exacte replet. Embryon in centro albuminis, eadem fere longitudine/rectum, inversum.

5G5. *nasttala pentandra* BL.: foliis alternis longiuscule petiolatis e basi acuta v. obtusa oblongis v. lanceolatis, ellipticis (4—8 poll., 1—31 poll, latis, petiolo 1—1½ poll.) obtuse acuminatis venosis coriaceis glaberrimis; corymbo composito; floribus pentandris. BL. *Bijdr.* p. 654. DE CAND. *Prodr.* IV. p. 275. 1. — *Hturu lielien* s. *Tenjo* Sundaice. — In Javae sylvis montanis.

5BB. *Mastixia cospidafa* BL. r foliis alternis breviter petiolatis e basi acuta oblongis v. lanceolatis (3—5 poll., 1½—1½ poll, latis, petiolo 4 lin. longo) longiter abrupte acuminatis venosis coriaceis glaberrimis; corymbo ramoso; floribus pentandris. — In Sumatra.

---

# MUSEUM BOTANICUM

## LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINORUM COGNITARUM EX VIVIS AD  
SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDETISSIMIS FIGURIS.

6CIBIPSI

C. L. BLUME.

Auapicia iumorum Regni Neerlandici  
ntagutratuara in lacem edili et ggaad «u-  
ctorcm et bibliopolam B. i. BRILL & Lugduni-  
Utivorutu veDales proitant hi libri:

1. RVMFHIA «uci. C. L. Blums, opus  
baolulam ro fasciculis aive iv Tomia,  
formi maximft, earn figarU coloratia,  
pretio. . . . . s8o Floren. Neerl:

N<sup>o</sup>. 17.

Lugduni-Batavorum,

apud E. J. BRILL.

typis J. G. La Lan.

Kill. Septembri 1830.

2. FLORA JAVAB auct. C. L. Blums,  
XL fuculi, forma maxima, quo ram conti-  
nualioaubacriptoribuidiveidilur, singuli  
lesriculi cum fig. col. prelio 6 Flor. Neerl.  
lidem, unu colorali n 4 » n  
(HDSKOM BOTAHIGUK. Uniu sobedae,  
quae XVI paginaa habet cum Ubuli\*  
prelium eat 5o Centes, ffeerl.)

Ord. HTyasaceae.

**567. Mastixia heterophylla** BL.: foliis alternis brevius-  
cule petiolatis e basi acutiusculis elliptico-oblongis (5—7 poll.,  
2 | ~ 2 | poll, latis, petiolo 5—7 lin.) abrupte acuminatis v. re-  
tusis subparallelo-venosis membranaceis glabris subtus in neryo  
medio venisque puberulis. — In Sumatra.

**568. Mastixia cuneata** BL.: foliis alternis breviter petio-  
latis e basi cuneata oblongis v. lanceolatis (3—5J poll., 1—1 |  
poll, latis, petiolo 2—3 lin.) cum acumine brevi obtuso venosis  
coriaceis glabris. — *Kikuut* Sundaice, In sylvis montanis Javae.

**569. Mastixia trichotoma** BL.: foliis oppositis e basi acu-  
tuscula oblongis y. elliptico-oblongis (2½—4½ poll., 1½—2 poll.  
latis, petiolo 6—8 lin.; stirpis junioris 6—9 poll. longis, 2½—4½  
poll, fatis, petiolo pollicari) obtusiuscule acuminatis subconver-  
genti-venosis coriaceis supra glabris subtus puberulis; corymbo  
trichotomo-composito; floribus tetrandris. *BL. Bydr.* p. 655.  
*DEGAND. Prodr.* IV. p. 275.2.—*Palaglar beurriet* Sundaice.—  
In sylvis altioribus Javae occidentalis.

**ft90. Mastixia laxa** BL.: foliis oppositis e basi acutiuscula  
v. obtusa ellipticis v. oblongo-ellipticis (2 | — 4J poll, 1—2 | poll.

latis, petiolo 7—11 lin. longo) obtuse acuminatis subconvergenti-Tenosis coriaceis glabris Y. in nervo medie Tenisque subtus puberulis; corymbo ramoso laxo; floribus tetrandris. *Masttān'a trichotoma* (ex parte!) *Herb. BL.* — *Palaglar minjak* s. *Ki-bunting* Sundaice. — Species magnitudine foliorum satis varians, a praecedenti corymbis minus compositis floribusque majoribus distincta. — Cum Varietate in sylvis primaevae Javae.

§ *F'ar. angustifolia*: foliis angustioribus (IJ—2| poll., J—1 poll, latis, petiolo 4—6 lin.)

& VI. *Jffastlsla acuminatissima* BL : foliis oppositis e basi acuta v. obtusiuscula lanceolatis (3—4J poll., 1—1J poll, latis, petiolo 6—8 lin.) subulato-acuminatissimis parallelo-venosis coriaceis glabris; corymbo trichotomo ramoso laxo; floribus tetrandris. — In Sumatra.

**Ik73. Mastlsla kimanilla** BL.: foliis oppositis e basi acutiuscula Y. subrotundata ellipticis (2|—5J poll., 1§—2| poll, latis, petiolo 6—11 lin.) acutis costato-venosis in azillis venarum subtus depresso-glandulosis coriaceis glabris s. in nervo medio venisque subtus sericeo-puberulis; corymbo ramoso laxo; floribus tetrandris; fructibus ellipsoideis. ~~manifi in die.~~ — In sylvis montanis Javae.

**ttV3. Iffastixla caesia** BL.: foliis oppositis e basi acuta elliptico-oblongis lanceolatisve (2|—5 poll., \\—I\ poll, latis, petiolo 6—11 lin.) obtusiuscule acuminatis costato-venosis coriaceis glabris subtus caesiis; corymbo ramoso laxo; floribus tetrandris; fructibus elongato-ellipsoideis. — Priori affinis, sed foliis magis acuminatis subtus caesiis et in axillis venarum haud glandulosis fructibusque magis elongatis diversa. — In sylvis montanis Javae occidentalis a divo VAN HASSELT detecta.

**574. Hastlsla rostrata** BL.: foliis suboppositis lanceolatis (2|—3J poll., |—\\ poll, latis, petiolo 6—10 lin.) longe abrupte acuminatis divergenti-venulosis subcoriaceis glabris in nervo medio subtus pube sericea appressa; corymbo subramoso lazo paucifloro; floribus tetrandris; fructibus elongato-TOideis. — In Javae occidentalis sylvis montanis.

#### Ord Polyosmaceae.<sup>4)</sup>

**POLYOSMA** BL. Calyx tubo turbinato, cum ovario connate; limbo supero, quadri-rarissime quinquentato. Petala 4-5, sum-

\*) Genus *Polyosma* mm, ob organizationem orarii, *Escalloniaceis* accensentim putat BOB. BROWN, cum illis aliis in rebus *Alloggiaceis* magis affine videatur, quam et ab illis et a *Cornmaceis* structure orarii reverd differat; quapropter *Poiyosma* Urtilis proprii typum existimo.

mo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus alterna, linearia, infeme breviter coalita, superne patentia, praefloratione valvata. Stamina 4-5, cum petalis inserta, iisdem alterna, libera; filamenta compresso-filiformia; antherae lineares, continuae, introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, incomplete biloculare; oophoris 2 parictalibus, crassis, transverse dilatatis. Ovula numerosa, ascendente, sursum imbricata, orthotropa. Stylus filiformis, stigmate obtuso. Drupa carnosa, dentibus calycis coronata, putamine chartaceo Y. fragili, monospermo. Semen basi ad extremitatem inferiorem affixum. Embryon in albumine subcorneo inversum, minutissimum; cotyledones brevissimae, crassae; radícula supera.—Arbores v. frutices in Asia et Nova Hollandia tropice crescentes; foliis oppositis (v. suboppositis), petiolatis, oblongis, integerrimis v. serratis; racemis terminalibus et axillaribus, simplicibus, multifloris; pecticellis sub flore tribracteolatis; floribus flavescenti-albidis, odoratissimis.

575. *Polyosma ilicifolia* BL.: arborescens; foliis oblongis Y. elliptico-oblongis {2|—5 poll., t—2 poll, latis, petiolo |—1 poll.) utrinque acutis y. apice cuspidatis exserte glanduloso-serratis glabris in nervo medio et venis subtus sericeo-puberulis; fructibus elongato-ovoideis v. ellipsoideis, putamine laevi. Bl\*. *Bijdr.* p. 658. DE CAND. *Prodr.* IV: p. 276. 1. HORSE. *PL Jav. rar.* p. 193. tab. XL. — *ioranthus ilicifolius* Herb. RWDT.—*Kikukuran* Sundaice; *Krenjes* v. *Krenijes* Javanice. — iPro loco et aetate arboris tam magnitudine, formi et textura ibliorum quia magnitudine ac directione serraturarum eorum baud parum variabilis. Quaedam ex Varietatibus illis, imprimis *minor* y transitum *P. ilicifoliae* ad *P. serrulata* exhibent.—In Javae sylvis altioribus.

0 *Far. minor*: foliis lanceolata to-oblongis (1J—3Jpoll<sub>a</sub>, J—1J poll, latis) utrinque acutis T. apice subacuminatis exserte glanduloso-serratis;

y *far. grosse-serrata*: foliis stirpis adulti oblongis (2—3ℓ poll., |—If poll, latis) utrinque subacutis v. apice obtusiusculis, aut in acumen breve mucronatum desinentibus glanduloso-serrulatis, stirpis junioris cuneato-oblongis (3—4f poll., If—2 poll, latis) breviter cuspidatis ^osse glanduloso-serratis.

d *Par. oblonga*: foliis stirpis adultae oblongis (3—5 poll., 1—1J poll, longis) utrinque acutis glanduloso-serrulatis chartaceo-membranaceis, stirpis junioris cuneato-oblongis (4|—6J poll., If—21 poll, latis) cuspidatis remote glanduloso-serrulatis.

c *Var. obtusiuscula*: foliis ut in *Var. b*\* sed ad apicem obtusiusculis cum mucrone.

**S9G. Polyosma scrrulata** BL.: frutescens; foliis oblongia (2|—3J poll., 3—1J j)oll. latis, petiolo 4—8 lin) utrinque acutis margine subrevolutis et exigue glanduloso-serrulatis; fructibus ellipsoideis, putamine laevi. BL. *fijdr.* p. 659. BE CAND. *Prodr.* IV. p. 276. 2. HORSF. *PL Jav. rar.* p. 193. 4. — Forsitan nonnisi forma quaedam *P. ilicifoliae*, crassiori foliorum textura et serraturis parvis minus exsertis ab illa diversa, cujus et truncus arboreus, hujus vero frutescens. IVutex 12—15 ped.; ramis fastigiatis, ex fusco cincreis; ramulis tercibus, inferne lapsu foliorum cicatrisatis, superne foliis approxiniatis oppositis. Pctioli scmitteretes, supra applanati sulco angusto. Folia marginibus paulum revoluta scrraturis remotis brevibus, coriacea, supra nitida, subtus venis prominentibus, patenlibus, irregulariter anastomosantibus. Ilacemi terminates et axillares, crecti, simplices, densiflori; rliaelii ac pdicellis brevibus patentibus calycibusque pube densa brevi vestitis, sordide purpureis. Illores lutco-albidi, in apicc petalorum nonniRil purpurci, odoris gratissimi. Calyx sub tubo adnato subturbinato trinis bracteolis acutis appressis; limbo supero, quadridentato; dentibus ovatis, acutis, persistentibus. Pctala 4, lincaria, acuta, exungiculata, crassiuscula, supcnc patentia, ad basin tubo brevi cohaerentia. Stamina 4, petalis alterna, hisque paulo modo breviora, cum iis infra marginem calycis iuserta, erccta; filamenta filiformia, compressa, puberula; antliaerae lineares, introrsae, continuae, biloculares, loculis parallelis, bilateralibii, longitudinaliter dehiscentibiiis. Ovarium pseudo-biloculare, oophoris binis hitralibus oppositis transverse dilatatis camosis fere ad axem loculamenti porrectis. Ovula plurima, brevissime fuiculata, in lateribus ooplilorum congesta, ascendentia, su<sup>u</sup>siun imbricata. Discus nullus. Stylus e basi conica subclavatus, qystus, iiliformis, striatu9, longituJine stamihum. Stigma obtusuni, obsolete emarginatum. Drupa ellipsoidea, basi pcrsistente styli apiculata, oarnosa, glabra. Putamen ellipsoideum, obsolete bisulcatum, substantia pergamenacea tenaci, monospermum, facile a semine separabile, intus ad basin juxta semen ibi atixum expansione membranosa ab oophoris truncatis superstiti. Membrana scminis tenuissima, ab albumine subcorneo vix scparabilis. Embryon minutissimum, cavitatem exiguam in vertice albuminis replens, inversum, cotyledonibus nonnisi emarginatura indicatis. — Socia in sylvis altioribus niontiium ignivomorum Javae, Sumatrac, cct.

. 57?. *Polyosma intesi-tolla* BL.: arborea; foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis (3|—5J poll\*, 1—2 poll, latis, petiolo 5—8 lin.) utrinque acuminatis subintegerrimis glabris in neuro medio et venis subtus sericeo-pubdklis; fructibus ellipsoideisi y.glaboso-ellipsoideis, putamine laevi BL. *Bijdr.* p. 659. DE CAND. *Prodr.* IV. p. 276. 3. HORSF. *PL Jav. rar.* p. 196. 5. — *Cornus caudata* HASSK. *Cat. Hart. Bog.* p. 168. — *Kipaho Sundaice*. — Arbor ad altitudinem 60—80 ped. accrescens. Kami cylindaci, cinerascens, aliquantum rimosi, juniores perinde ac pctioli, venae in dorso foliorum, racemi atque alabastra pubescentia brevi sericea appressa obsiti. Petioli semiteretes, obsolete canaliculati. Folia substantial tenui chartacea, supra nitida. Racemi terminales, solitarii, simplices, crecti, den\* siilori, pedicellis brevibus, unifloris, subspiraliter dispositis. Bractee

antice sub calyce adnato quadridentato 3, parvae, ovatae, acutae, appressae, persistentes. Flores odore gratissimo jasmineo. Drupae ellipsoideae, carnosae, albidae, dentibus calycis coronatae; putamen ellipsoideum, laeviusculum, texturâ chartaceâ tenaci, pallidum, extus laevigatum, semine repletum, vestigio oophorum lateralium in fundo superstiti. Semen globoso-ellipsoideum, basi ad extremitatem inferiorem affixum. Spermodermis simplex, membranacea. Albumen subcorneum. Embryon minutissimum, subglobosum, in cavitate albuminis in vertice locatum; cotyledones brevissimae, carnosae, vix conspicuae; radicles superae. — Cum Varietatibus in sylvis montanis Javae, Sumatrae cet.

5 Far. *angustifolia*: foliis angustioribus lanceolatis (2|—4J poll., |—| poll, latis, petiolo 4—8 lin.) utrinque acuminatis.

y Far. *gibba*: foliis elliptico-oblongis (3—5J poll., 1|—2f poll, latis, petiolo 5—7 lin.) utrinque acutis v. acuminatis; fructibus elongato-ellipsoideis basi gibbis. — *Kissaor* Sundaicae.

8 Far. *elliptica*: foliis ellipticis (2\*—5 poll., 1f—2f poll, latis, petiolo 5—7 lin.) utrinque acutis v. basi obtusiusculis; fructibus globoso-ellipsoideis.

£ Far. *cuneata*: foliis cuneato-oblongis v. cuneato-lanceolatis (2—4J poll., ||—1| poll, latis, petiolo J—| poll.) acutis s. breviter acuminatis T. obtusis; fructibus ellipsoideo-globosis. — An *Polyosma fragrans* BENN. in *HORSF. Plant. Jav. rar.* p. 196. 6?

578. *Polyosma velutina* BL.: arborea; foliis oblongis y. oblongo-lanceolatis (3—6J poll., ||—2| poll, latis, petiolo 4—8 lin.) utrinque acuminatis subtintegerrimis supra glabris subtus sericeo-velutinis; fructibus ellipsoideis v. globoso-ellipsoideis, putamine costato-ruguloso. — *JSTissero* s. *Kikeujup gunung* s. *Mangarawang* Sundaicae. — In sylvis montanis Javae, Sumatrae cet.

- 4\*79. *Polyosma mutabilis* BL.: arborescens; foliis oblongis Y. cuneato-oblongis lanceolatisve (2|—6 poll. 1—2f poll. 1f—2f poll, petiolo 5—8 lin.) utrinque acutis v. apice breviter acuminatis Y. obtusis integerrimis v. (praesertim stirpis junioris) remote glanduloso-serratis supra lucidis in nervo medio et venis subtus sericeo-puberulis; fructibus ovoideis, putamine costato-ruguloso. — In sylvis montanis Archipelagi indici.

#### On). Coitnaraceae\*)

ROUREA 4UBL. Calyx quinquepartitus; laciniis imbricatocniventibus, capsulae basin arete amplectentibus. Petala 5,

\*) Jam typis moniala «rat haec parva de quibusdam *Connaraceis* Indiae orientalis eomississimatiu, quum mihi in inanus venit Prodrdmus a ПЛАВЧИКОВ V. Cl. de hoc Onino in *Linned* hujus anui p. 411—442 ediliu, ^uo nonuihil labor meus maUii debui

calyce longiora. Stamina 10, filamentis subulatis, basi in anulum unitis, aequilongis y. alternis brevioribus; antheris incurvatis, subrotundis, introrsis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 5, sessilia, 4 saepius abortiva, ad stylos stylo fertili aequilongos reducta; stylis setaceis; stigmatibus capitellatis. Ovula gemina, e basi anguli interioris loculi collateraliter ascendente. Capsula abortu solitaria, sessilis, monosperma, calyce indurato et nonnihil aucto cupulata, coriacea v. chartacea, antice hians. Semen erectum, arillo carnosio completo obvolutum. Embryi exalbuminosi cotyledones plano-convexae; radícula brevissima, obtusa, supera. — Frutices scandentes, in regionibus tropicis Asiae, Africae occidentalis et Americae obytii; foliis alternis, impari-pinnatis y. trifoliolatis, rarissime simplicibus, exstipulatis; racemis y. paniculis axillaribus et terminalibus, laxis, multifloris; floribus pedicellatis; fructibus parvis, cylindraceis v. elongato-ellipsoideis, saepe obliquis y. curvatis\*

a. *Dalbergioideae*. Foliola paucijugna, rarissime abortu solitaria, remotiuscula, satis magna.

580. *Rourea saptaloides* WIGHT et ARN.: foliolis 5—9 breviter petiolulatis e basi rotundata ovatis v. ellipticis ( $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{3}{4}$  poll.,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{3}$  poll. latis, petiolulis 1— $1\frac{1}{2}$  lin.) obtuse acuminatis subcoriaceis glabris nitidis, venis cum reticulatione utrinque prominulis; racemis paniculatis confertis axillaribus glabriusculis; capsulis curvatis. WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or. I.* p. 144. PLANCH. *Prodr. Connarnc. in Linnæa* (1850) p. 418. 11. — *Connarths santaloides* VAHL. *Symb.* III, p. 87. DE CAND. in *Mem. Soc. Paris.* II. p. 385. 4. et *Prodr.* II. p. 85. 4. SPR. *Syst. Veg.* III. p. 78. — *Aegiceras minus* GAERTN. de *Fruct. et Sem.* Pl. I. p. 216. tab. 46 (excl. Syn. HUMPH. J) — *Santalodes* LINN. *Flor. Zeyl.* N<sup>o</sup>. 408. — *Jvertum antidysentericum* Herb, VAN ROTEN. — *Valkiriendi* s. *AitWurfel/Zeylanensium*. — Folia in hac Specie magnitudine valde differunt. *Connarum monocarpum* (baud LINN.!) WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or. I.* p. 143 nisi bane, at maxime affinem Speciem esse suspicor, quo fortasse et *Curigitali* HHEEDE VII. p. 49. tab. 26 referenda foret. — In Zeylaniam.

581. *Rourea humilis* BL.: foliolis 3—7 breviter petiolulatis e basi rotundata ovatis v. ellipticis ( $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  poll. 1—2 poll. latis, petiolulis 1—2 lin.) obtuse acuminatis subcoriaceis glabris nitidis, venis cum reticulatione utrinque prominulis; racemis paniculatis confertis axillaribus glabris; capsulis solitariis ellipsoideis rectis. — In Sumatra, Borneo cet.

59S. *Rourea Javanica* BL.: foliolis 3—7 rarissime solitariis breviter petiolulatis ovatis v. ellipticis (1—4 poll., 1—2

poll, latis, petiolulis 2—3 lin.) obtuse acuminatis coriaceis rigidis - glabris, venis cum reticulatione subtus prominulis; racemis confertis axillaribus glabris; capsulis solitariis subarcuatis. — *Connarus javanicus* BL. *Bj dr.* p. 1166. — *jiroy purries* s. *Arwy tjetjtjer* s. *Tjetjtjer katjepet* Sundaice. — *Erutcx scandens*, glaber. Hamf fusci, liic illic nodoso-incrassati. Folia alterna aut saepe congesta, aut trifoliolata aut impari-pinnata, nempo duobus raro trinis paribus fbliolorum suboppositorum, quorum inferora magis ovata, superiora elliptica, obtuse acuminata, fragitia, nitentia, obscure reticulato-venosa; petiolo cum rhachi terete basi insigniter incrassato *et* contorto; petiolulis brevibus, teretibus, non canaliculatis. Racemi foliis breviores, graciles, laxi, axe striato in ramos simplices alternos diviso. Fedicelli teneri, uniilori, ad basin bractea minutâ ovatâ acutâ appressâ suffulti. Flores albi, calyce ad basin nonnihil incarnato, suaveolentes. Calycis foliola 5, ovata, obtusa, ciliolata, biseriata, imbricato-conniventia. Petala B, calycis foliolis duplo longiora, sed angustiora, lanccolata, utrinque obtusa, patentia. Stamina 10, pctalis paulo breviora, crccta, glabra; filamenta capillaria, alterna breviora, basi in anulum membranaceum unita; antherae subglobosae, incumbentes, biloculares. FistillaS, puberula. Ova\* ria ovoidca, rubicunda, in basi loculamenti ad angulum interiorem a. latus ventrale ovnlis binis oblongis collateralibus ascendentibus. Styli ca\* pillares; stigmata obtusa, subcapitata. Capsula cylindraca, semipollicaris, sessilis, subfaleata, superne oblique attenuata, coriacea, glabra, longitudinaliter striolata, ad basin foliolis calycis arete imbricatis accretis et induratis cincta, laterc convexo fis3urâ longitudinali dcliiscens. Semen erectum, oblongum, albidum\*, membranâ arillari carnososucculentâ. acidulâ decolori obtectum. Embryon exalbuminosum, inversum. Cotyledones semiellipsoideae, plano-convexae. Kadicula parva, obtusa, supera. — In Java insulisque vicinis.

**553. *Bourea simplicifolia* BL.:** foliis simplicibus rarissime trifoliolatis elliptico-oblongis lanceolatisve ( $1\frac{1}{2}$ —4 poll.,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. latis) obtusiuscule acuminatis coriaceis glabris nitidis, Tenis cum reticulatione utrinque prominulis; racemis confertis axillaribus brevibus puberulis; capsulis solitariis leviter curvatis\* — In Archipelago indico.

b. *Mimosaideae*. Foliola multijuga, approximata, parva.

**554. *Ronrea lucida* PLANCH.:** foliolis 18—24-jugis e basi subcordatâ oblongis apice retusis glabris supra lucidis subtus glaucis, rhachibus ramul<sup>ue</sup> puberulis; racemis confertis axillaribus subpaniculatis. PLANQU. *Prodr. Connarac.* in *Linned*, (1850) p. 423. 31.— *Connarus? lucidus* (haud JACK!) IIASSK. *Cat. Mort. Bog.* p.248. *WAisP.jRepert.6ot.* V.p.420. — In Java.

**58ft. *Ronrea Wallchiana* PLANCH.:** foliolis 12-15-jugis sessilibus e basi subcordatâ ovali-oblongis (4—8 lin., 3—4 lin. latis; infimis ovalibus) apice rotundatis margine subrevolutis coriaceis glabris supra lucidis subtus glaucis, rhachibus ramu\*



lisque fusco-tomentosis; racemis paniculatis axillaribus. PLANCH\* J. c. p. 421. 22. — *Connarus mimosoides* VAHL? WALL. *Cat.* N°. 8526. D. — In Pulu Pinang cet.

**&8G. Rourea smillis** BL. foliolis 7-15-jugis sessilibus e basi subcordatâ ovalibus v. oblongo-ovalibus (3—5 lin., 2—3<sup>^</sup>lin. latis; infimis subrotundis) apice truncatis v. retusis margine sub-revolutis chartaceo-membranaceis supra nitidiusculis subtus glaucinis et in nervo medio puberulis, rhachibus ramulisque fulvo-tomentosis; racemis axillaribus simplicibus laxiioris. *H. parallelae* PLANCH, affinis. — In Sumatrâ.

**597. Rourea concolor** BL.: foliolis 3-13-jugis sessilibus e basi rotunda fa v. subcordatâ ovalibus y. oblongo-ovalibus (4—8 lin., 2 $\frac{1}{2}$ —4 lin. latis; infimis ovalibus Y. subrotundis) apice rotundatis v. leviter retusis margine planis chartaceis v. coriaceis glabris concoloribus utrinque lucidis, rhachibus ramulisque fusco-tomentosis; racemis axillaribus simplicibus laxifloris; capsulis curvatis. — *li. microphglae* PLANCH, satis accedens. — In Archipelago indico.

*Species ftujiss Sectionis minus cogniiae.*

**£98. Rourea polypliyla** BL.: foliolis multijugis (jugis 30 pluribusve) sessilibus e basi «truncato-subcordatâ ovalibus v. oblongo-ovalibus (4—7 lin., 2 $\frac{1}{2}$ —3 lin. latis; infimis subrotundis) apice rotundatis margine planis chartaceis concoloribus utrinque glabris nitidis, rhachibus ramulisque fusco-tomentosis. — An a *It. soroHd* PLANCH, satis distinctaP — In Archipelago iadico.

**599. Rourea ptiyllantioides** BL.: foliolis multijugis sessilibus e basi subcordatâ ovalibus ohlongisve (J—1 $\frac{1}{2}$ polL, 3J—4J lin. latis; infimis minoribus subrotundis) apice obtusis v. rotundatis margine subrevolutis membrenaceis supra glabriusculis nitidis subtus glaucinis et imprimis in nervo medio pubescentibus, rhachibus ramulisque fusco-tomentosis. — In Archipelago indico.

CONNARUS LINN. Calyx quinquepartitus; laciniis praefloratione imbricatis, fructus basin v. slip item laxe amplectentibus v. deciduis. Petala 5, calycelongiora. Stamina 10, omnia fertilia v. alterna 5 breviora petalis oppositâ castrata; filamentis subalatis, basi in anulum unitis; antheris ovatis v. subrotundis, bilocularibus, dorso supra basin affixis, longitudinaliter dchiscentibus. Ovarium unum, in stylum filiformem attenuatum; stigmatibus subcapitalo. Ovula gemina, angulo interiori supra basin collateraliter affixa, ascendencia. Capsula follicularis, obliqua, basi periumque in stipitem attenuata, coriacea v. lijnosa, antice hians,

monosperma. Semen ventre supra basin affiium, funiculo brevissimo in arillum marginc lobatum hilo lato adnatum dilatalo. Embryi ezalbuminosi cotyled ones piano-con vexae; radícula brevissima, obtusa, supera. — Frutices scandentes in regionibus tropicis Asiae, Africae et Americae crescentes; foliis al tern is, paucijugis cum iropari aut trifoliolatis, exstipulatis; paniculis axillaribus et terminalibus, saepius floribundis; floribus vulgo brevissime pedicellatis; fructibus saepemajusculis, legumina monosperma aemulantibus.

*Oba.* *Comiarm monocarpum* LINN, hujus Generis est typus, mikique, ut PLANCHON V. CL, speciminibus genuinis ex. Herbariis IIEBHAKN, BUKMANN et VAN BOYEN *OmpJiaZobium indlcwn* GAERTN. eandem stirpeui esse pcsuasum est, quapropter *Ompkalohium* GAERTN. servari nequit. Species complures definitu sunt difficillimae, in quo sagacissimum PLANCHON imitatus ad reticulationem vcnarum foliorum xaagis minusvo promincentem attendi. Neque tamen liuic nimium tribuendum, siquidem in nonnullis certe Spcciebus promineutia major, vel minor ab aetate stirpis aut foliorum ipsorum pendct. Idem valet de longitudine relativâ pedicellorum florum, quae ex speciminibus nonnisi alabastris praeditis indicari nequit.

**AOO. Connaras monocarpus** LINN.: ramulis petiolisque glabriusculis; foliolis 3—5 e basi rotundatâ ovatis v. eilipticis (latcralibus ljj— 3 poll., |— \\ poll.latis; terminali If— 3| poll., 1—1| poll, lato) apice obtusiuscule acdminatis corfaceis supra glaberrimis, venis lateralibus utrinque 4—6 tenuifatus cum venularum reticulo (in siccis minutissime areolato) subtus parum prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus racemosis calycibusque ferrugineo-tomentosis; calycis laciniis lanceolatis acutiusculis; petalis lineari-spathulatis obtusis extus subtomentosis calyce duplo longioribus; staminibus omnibus antheriferis; capsutis pedicellatis clavatis glabris. LINN. *jFlor\** *ZeyL* N°. 248. EJUSD. *Spec. PL* I. p. 678. DECAND. *Prodr.* II. p. 85. 1. PLANCH. 1. c. p. 425. 1.—• *C. asiaticus* WILLD. *Spec. PI.* III. 1. p. 692. 2. — *C. pinnatus* LAM. *Erw. hot.* II. p. 95. 2. *Ilhistr. tab.* 572 *SPR. Syst. f^eg\** III. p. 78. WIGHT et" ARN. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 143. 2. — *Omphalobium Indicum* GAERIN. *de JFruct. et Setn. PL* I. p. 217. tab. 46. DE GAND. *Prodr.* II. p. 85. 1. — *B/nis Radaelinsnivel* MILL. *Diet.* N°. 13. — *lifnis Zeyfanicus trifohatus, Pita\* seoli facie, Jloribus copiosis, spicatis* Jon. BURM. *Thes. ZeyL* p. 199. tab. 89. — *Phaseolus arborescens, Zeylanicits\* monocarpus* HERMANNI, *Radelisawael Zeyltmensibus* RAJ: *Hist. PL* III. *Suppl* p. 438. — *Phaseolus trifoliatns\ frniescens, mo?wcoccoSy fructu adlposo mucagine* IIERM. *MUS. ZeyL* p. 16.— Foliola ningnitudine admodum variabilia, subtus imprimis in nervo medio pilis raris vix conspicuis appressis obsita. Paniculae ad apices ramulorum, nunc corymbosi, nunc magis clongati, pedicellis in floribus expansis calycem longitudine fere adacquantibus. — Fieri potest, ut  $\text{Zey}$

*rim-Curigil* KHEEDB *Rort.Mal.* VI. tab. 24 hue referenda sit, neque tamen constat, quum foliola in imagine iliã sint subsessilia et in basi nimis attenuata, fructus quoque formã ab illustratis a GAERTNER tab. 46 (nomine *Omphalobii indici*) different ac potius illis *C. Hasseltii* et *Cfcdcati* similes siiiit. Folia siccata colore intense badio, qui in his multo pallidior fusco-virescens. — In Zeylanã.

**501, Connarus Oaudlchaudi** PLANCH.: ramulispetiolisque glabris; foliolis 3 e basi rotundatã ovatis ovalibusve (lateralibus 2J—8 } poll., If—2 poll, latis, terminali 3J—4 | poll, If—2£ poll, lato) breviter obtuse acuminatis coriaceis glaberrimis, Tenis lateralibus utrinque 5—6 cum venularum reticulo lazo subtus parum prominulis; paniculis azillaribus et terminalibus calycibusque fusco-tomentosis; floribus cymoso-fasciculatis brevissime pedicellatis; calycis laciniis oblongis obtusis; petalis lineari-spathulatis obtusis calyce duplo longioribus; staminibus alternis castratis s. antheris efibetis instructis; capsulis pedicellatis ovoideis lenticulari-compressis glabriusculis transverse striolatis (sine pedicello 3 lin. longo 12—13 lin., 7—8 lin. latis). — PLANCH. 1. c. p. 429.15. — *Otnphalobium Gandichaudi* DE CAND. *Prodr.* II. p. 85. 3. — *Connarus moluccanus* Herb. ZIPP. — In maritimis palustribus Moluccarum.

**502.** Connarns **Hasseltii** BL.: ramulis petiolisque glabris; foliolis 3—7 e basi rotundatã ovatis v. ovalibus (lateralibus 2§—5 poll., 1£—2f poll, latis, terminali 4--5£ poll., 2—3 poll lato) breviter obtuse acuminatis chartaceis glaberrimis, venis lateralibus utrinque 5—6 cum venularum reticulo dense areolato subtus parum prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus racemosis calycibusque fusco-tomentosis; floribus fasciculatis, pedicellis calycem adaequantibus; calycis laciniis oblongis obtusis dorso costato-gibbis; petalis linearibus obtusiusculis eztus dense puberulis calyce triplo longioribus; staminibus omnibus fertilibus (antheris alternis minoribus); capsulis brevissime pedicellatis clavatis rectis obtusiusculis cum mucrond glabris lae-Tibus (l<sup>a</sup> poll, longis, 5—6 lin. latis). *Connarus pinnatus* (haud LAM.!) Herb. VAN HASSELT. — *KUjarang-aroy* Sundaice. — In sylvis humidis Javae occidentalis.

**503.** Connaras **falcatus** BL.: nmulis petiolisque glabris; foliolis 3—7 e basi rotundatã ovatis v. eliipticis (lateralibus 2—3 | poll., 1—1£ poll, latis, terminali 3—4 poll.. 1£—2 poll, lato) breviter obtuse acuminatis coriaceis glaberrimis, venis lateralibus utrinque 5—7 cum venularum reticulo denso utrinque obsolete prorninulis; paniculis aiillaribus et lerminalibus racemosis calycibusque ferrugineo-tomentosis; calycis laciniis ovato-oblongis acutis; petalis linearibus acutiusculis extus dense puberulis calyce triplo longioribus; staminibus omnibus anthe\*

riferis, alternis brevissimis; capsulis brevissime pedicellatis fusiformibus falcatis mucronatis glabris longitudinaliter striolatis (1J poll, longis, 5—6 lin. latis). — In Archipelago iindico.

594. Connaras Spanoghel BL.: ramulis petiolisque glabris; foliis 3—5 e basi rotundata ovato-oblongis ellipticisve (lateralibus  $2\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$  poll.,  $1\frac{1}{4}$ —2 poll. latis, terminali 3—5 poll., 1—2 poll. lato) obtuse v. emarginato-acuminatis coriaceis glabris, venis lateralibus utrinque 5—6 tenuibus cum venularum reticulo denso subtus parum prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus racemosis et calycibus corollisque extus ochraceo-tomentosis; calycis laciniis oblongis obtusiusculis dorso costato-gibbis; petalis linearibus obtusiusculis calyce duplo longioribus; staminibus omnibus antheriferis; capsulis sessilibus obovoideis obtusis v. obtusiusculis paulo compressis extus glabris et laevibus intus sericeis (11—14 lin. longis, 8—9 lin. latis); — *Cnestis pentaphylla* SPANOGHE in *Linnaea* XV. p. 189. WALP. *Bepert. bot.* 1. p. 561. 4. — *Omp/ta-lobium carneum* Herb. ZIPP. — In Timor.

595. Connaras grandis JACK.: ramulis petiolisque glabris; foliolis 3—5 e basi rotundata v. obtusa ovato-oblongis (lateralibus 3—6 poll., 1—2 poll. latis, terminali 6—7 poll., 3—3½ poll. lato) obtuse et interdum emarginato-acuminatis coriaceis glaberrimis, venis lateralibus utrinque 4—7 subtus prominulis, reticulo venularum laxo utrinque fere indistincto; paniculis axillaribus et terminalibus calycibusque ferrugineo-tomentosis; calycis laciniis lanceolatis acutis; petalis lineari-oblongis obtusis calyce duplo longioribus; staminibus brevioribus castratis 7. antheris eubetis; capsulis (majusculis) semiorbicularibus basi in stipitem contractis glabris. JACK, in HOOKER *Comp. Bot. Mag.* I. p. 150. WALP. *JRep.bot.* I. p. 561. 8. — Cum Varietatibus in Archipelago indico.

*ft Far. lunulatus*: foliolis ellipticis acutis v. breviter acuminatis supra lucidis, reticulo venularum subtus magis distincto; capsulis ad basin in stipitem subarcuatum contractis. — Aa Species?

*y War. kiladja*: foliolis ellipticis apice com plica ovato-acutis v. obtusiusculis, reticulo venularum subtus prominulo; capsulis basi turgidioribus. — *Kiladja* Sundaice. — An Species? — Hoc de frutice alte eandente sequenti Anno 1822 in Uario notavi. Caulis cylindricus, crassitie brachii virilis, cortice obscure ferrugineo nonnihil verrucoso vestitus, ligno spongioso; ramulis novellis fuscis, teretibus, lenticellis minutis elevatis brunneis. Folia bijuga cum impari aut interdum trifoliolata; petiolo communi tereti, ad basin nodoso-incrassato. Foliola elliptico-oblonga, acuta, glaberrima, supra nitida, subtus venis

magis prominentibus petiolulis brevibus teretibus crassis ecanaliculatis suffulta. Paniculae axillares et terminales, satis longae, erectae, divaricatae, tomento ferrugineo tandem evanescente obductae, in ramificatione vagas primarias et secundarias divisae, in quibus flores breviter pedicellati per fasciculos parvos dispositi. Calyx profunde quinquepartitus, extus \* tomentosus, deciduus; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, subaequalibus. Petala linearia, obtuse unguiculata, laciniis calycis alterna usque duplo longiora > albida, glabra, glandulis raris conspersa, apice obsolete barbatula. Stamina 10, erecta, glabra, imae inoadelpha, altera breviora, quorum modo quinque longiora calycem adaequantia antheras globose-ovoideas didymas sustinent. Ovarium unum, elongato-ovoideum, basi constrictum, sericeum, apice in stylum filiformem nonnihil pubescentem super stamina eminentem attenuatum. Stigma obtusum, imberbe. Fructus legumen semiorbiculatum superne oblique truncatum lasei in stipitem brevem crassum constrictum lenticulari-compressum 2—2½ poll, longum 1½—1¾ poll, latum aemulans, sublignosus, glaber, extus colore carmineo, intus stramineo, per suturam ventralem (ubi semen in cavitate supra basin insidet) duabus valvis dehiscens, monospermus. Semen ellipsoideum, nonnihil compressum, atro-brunneum, nitidum, ventre supra basin affixum, qua hilus maximus orbicularis superficialis decolor cum expansione funiculi umbilicalis carnosae erassa margine lobata cerina nitida laevigata fabas redolente arctissime concretus. Praeter membranam atro-brunneam semen altera crassiore albida suberosa obducitur\* supra quam vasa umbilicalia samosa laxae anastomosantia a hilo inde super totum semen diffunduntur. Embryon exalbuminosus, virens. Cotyledones pianoconvexae, margine vertici pericarpium adversa foveola, cui radícula immersa. Plumula non conspicua. Radicula parva, ovoides, nonnihil compressa, tomento subtili supertexta, extremitate obtusa sursum spectante. — Sub n°. 1375 in Javae sylvis montanis Parang fruticem descripsi, ab hoc, ut verisimile, non diversum, sed fabrica seminis insigniter recedentem. Nam capsula leguminosa videtur indehiscens.\* siquidem semen jam in pericarpio germinare incipit. Nucleus minor quam supra descriptus, forma magis ovoidea, expansione funiculi umbilicalis crassissimae carnosae aurantiacae plane immersus, unde modo in extremitate superiori inter germinandum radícula filiformi-elongata emergit. Cotyledones carnosae, lobatae, virides. Itaque hic cum damno nuclei minus grandis expansio arillaeiformis funiculi umbilicalis laud vulgari modo videtur evoluta. Ingratum mihi accidit, quod siccata specimina reperire nequeo, quo inter se comparari possint.

**59G.** *Conarus farffracens* BL.: ramulis petiolis et foliorum venis subtus indumenta subtilissimo furfuraceo, tandem evanescente obductis; foliis 3—5 e basi acutiusculis ellipticis (lateralibus 3—4½ poll., Jf—1½ poll, latis, terminali 5—6½ poll. 2½—3½ poll, lato) apice cum acumine brevi obtuso chartaceis glabriusculis, venis lateralibus utrinque 6—7 cum venularum reliculo imprimis subtus prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus calycibusque fulvo-tomentosis; floribus glomerulatis brevissime pedicellatis; calycis laciniis oblongis obtusis; petalis lineari-spathulatis obtusis calyce fere duplo longioribus; staminibus omnibus antheriferis. — In Sumatra cet.

507. *Connarus mntabllls* BL.: ramulis petiolis et foliolorum nervo medio subtus indumenta sericeo tandem evanescente **obductis; foliis 3—5 e basi rotundata ovatis v. oblongis (lateralibus  $1\frac{3}{4}$ —3 poll.,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$  poll. latis, terminali  $2\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$  poll.,  $1$ — $1\frac{1}{2}$  poll. lato) obtuse et interdum emarginato-acuminatis sub-**coriaceis supra glaberrimis subtus elevato-punctatis, venis lateralibus utrinque 5—6 cum venularum reticulo denso subtus parum prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus calycibusque ferrugineo-tomentosis; floribus cymoso-fasciculatis brevissime pedicellatis; calycis laciniis oblongis obtusiusculis; petalis linearis-spathulatis obtusis calyce duplo-longioribus; staminibus alternis brevissimis antheris rudimentariis; capsulis breviter pedicellatis obovoideis subleniculari-compressis primo sericeo-velutinis tandem glabriusculis transverse striolatis (sine pedicello 1½—2 lin. longo 7—10 lin., 6—7 lin. latis). — Affinis videtur *C. olifopuillo* WALL, et *C. lucido* JACK. — Cum Varietatibus in Archipelago iudico.

*p* *Var. splendens*: foliolis omnibus obtusiuscule emarginato-acuminatis supra lucidis.

*J* *Var. barbatus*: foliolis magis ellipticis obtusiuscule emarginato-acuminatis; petalis apice barbatulis.

*far. elongatus*: foliolis e basi vulgo acutiusculâ lanceolatis (2—4½ poll, longis, f—f poll, latis) obtuse acuminatis coriaceis; capsulis minus turgidis.

&&H. *Connarus scmfdecandrai* JACK.: ramulis petiolisque ferrugineo-tomentosis; foliolis 3—5 e basi rotundatâ v. acutiusculâ lato-lanceolatis v. ellipticis (lateralibus  $2\frac{1}{4}$ —4 poll.,  $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{4}$  poll. latis, terminali 3—4½ poll.,  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  poll. lato) apice cum **acumine brevi obtuso chartaceis supra glabris subtus villosiusculis**, venis lateralibus utrinque 6—8 cum venularum reticulo dense areolato subtus parum prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus calycibusque ferrugineo-tomentosis; floribus cymoso-fasciculatis; calycis laciniis oblongis obtusis; petalis linearis-spathulatis obtusis calyce fere triplo longioribus apice barbatulis; staminibus alternis castratis; capsulis breviter pedicellatis obovoideis paulum compressis turgidis ferrugineo-subvelutinis transverse striolatis (sine pedicello 1—1½ lin. longo 8—9 lin., 6—7 lin. latis). — Cum Varietate sequenti in Java, Sumatrâ cet.

*β* *Var. latifoliolatus*: foliolis ovatis v. ovalibus cum **acumine brevi obtuso saepe emarginato** (lateralibus  $2\frac{1}{2}$ —4 poll.,  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$  poll. latis, terminali  $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  poll.,  $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$  poll. lato).

**Orl. Laurineae**

**DICTYO DAPHNE** BL. Flores hermaphroditi. Perigonium rotatum, sexpartitum, imâ circumscisso-deciduum; laciniis inaequalibus, crassiusculis, tribus exterioribus majoribus et magis patentibus. Staminodia nulla. Antherae 3, sessiles, fauci insertae, limbi laciniis majoribus oppositae, ovato-triangulares, conniventes, crassae, subvelutinae, biloculares, extrorsum lateraliter valvulis totidem ascendentibus dehiscentes. Ovarium globoso-ovoideum, nonnihil gibbum, uniloculare, uniovulatum. Stigma sessile, obtusum. Bacca mono spermata, pedicello haud incrassato insidens. — Arbor Archipelagi indici, ligno duro, rubescente; foliis alternis, oblongis, coriaccis, utrinque reticulato-venosis, glabris; gemmis parvis, incompletis; racemis axillaribus, brevibus, simplicibus. Y. parum ramosis, paucifloris, ochraceo-velutinis; pedicellis brevibus, medio minute bibracteolatis, unifloris; fructibus cylindricis.

**AOO. IPIctyodaphne rabescens** BL. — In sylvis montanis Archipelagi indici.

**Ord. Jaanineae.**

**JASMINUM TOUINÉF.** Calyx tubulosus, quinque-occostatus v. partitus, rarissime truncatus\*, persistens. Corolla hypocraterimorpha; tuba tereti; limbi quinque-occostati laciniis obliquis, patentibus, praefloratione contorto-imbricatis. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis 1—2, rarissime 3, e basi dissepimenti ascendente, anatropa. Stylus simplex, brevis; stigma bilobum v. bifidum. Bacca didyma, disperma v. lobo altero saepius abortiente moposperma. Semina erecta, exalbuminosa. Embryon orthotropum; cotyledonibus carnosis, plano-convexis; radice brevi, infera. — Frutices erecti v. saepius volubiles, inter tropicos veteris orbis, in regione mediterranea, Africa australi et Australasia extratropica indigenae; foliis oppositis, rarius verticillatis aut alternis, tri-Y. imparifoliolatis v. petiolo articulato unifoliatis; floribus subcorymbosis v. in paniculis v. cymis axillaribus et terminalibus paucis v. multifloris dispositis, albidis v. albido-rubicundis aut flavis, plerumque suaveolentibus.

Sect. 1. Unifoliata, foliis plerumque oppositis.

*Calycis lobis subulatis, satis emarginatis\**

**GOO. Jasminum amoenum** BL.: ramulis petiolis pedunculisque dense hirsutis; foliis e basi obtusis v. subcordatis oblongis v. oblongo-lanceolatis (4—8 poll., 1—2 poll. latis, petiolo 3—5 lin. non articulato) longe obtusiuscule acuminatis mem-

branaceis v. chartaceis supra glabriusculis subtus imprimis in nervo medio pubescentibus et in axillis Tenarum barbatis; cymis pedunculatis axillaribus et terminalibus trilidis v. trichotomis; calycis laciniis 5 subulatis hirsutis et laciniis corollae 5—7 oblongo-lanceolatis tubo corollae fere triplo brevioribus. — Variat cymis paucis v. multifloris ut corollae laciniis nunc acuminatis v. acutis v. obtusiusculis. — In Celebes, Borneo australi eet.

(t *Var. rugosum* : foliis in acumen breve emarginatum pro\* ductis rugosis; cymis terminalibus subsessilibus. — In monte Sa-kumbang a Cl. KOUTHALS lectum.

**GO1. Jasminum Waitrianum** BL.: scandens; ramulis teretibus petiolisque subtomentosis; foliis e basi rotunda t̄a ellipticis (5—7 poll., 2ℓ—3J poll, latis, petiolo 3—4 lin. medio articulo) in acumen obtusiusculum productis membranaceis supra glabris subtus imprimis in nervo medio venisque puberulis et in venarum axillis barbatis; cymis pedunculatis terminalibus densifloris; calycis laciniis subulatis hirtulis ejusdem tubo duplo longioribus. — Ex insula Sumatra, a V. CL WAITZ uobiscum comunicatum.

**GO2. Jasminum trinerve** VAHL.: glaberrimum; ramulis subtetragonis; foliis lanceolatis v. ovato-lanceolatis (2J—3 poll., |—1 poll, latis, petiolo 2—3 lin.) longe acuminatis chartaceis trinerviis, nervis subtus cum venulis laxè anastomosantibus superne evanescentibus; pedunculis axillaribus et terminalibus subunifloris medio bibracteolatis petiolo parum longioribus; calycis laciniis 5—6 subulatis et corollae laciniis 5 lanceolatis tubo corollae fere dimidio brevioribus. VAHL. *Symb.* III. p. 2. 7. *JEjusd. Enunt.* I. p. 28. WILLD. *Spec. PL* I. p. 38. 10. SPR. *Syst. Feg.* I. p. 30. 10. DE GAND. *Prodr.* VIII. p. 304. 16. (ex parte!). — *J. acuminatum* PERS. *JBnch. bot* I. p. 7. — *Mogorium acuminatum* LAM. *JSnc. bot.* IV. p. 213. 5. — Stirps a Cl. VAHL. descripta Javae est propria, cum nonnullae Species ex Asiae continente, cum ea confusae, omnino valde affines sunt, velut *J. trinerve* ex Herbario WALLICH, *J. trinerve* HOXB., jam a LINDLEY V. CL Species peculiaris habitata, nee non *J. trinerve* ab eodem auctore in *Botanical Register* sub n°. 918 descripta et depicta, quarum omnium idcirco diagnosis exponemus. — In Java.

**GO3. Jasminum silihetense** BL.: scandens, glaberrimum; ramulis teretibus; foliis ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis (2—3ℓ pall., |—1J poll. latis, petiolo 1ℓ—2 lin.) longe acuminatis chartaceis trinerviis, nervis subtus cum venulis laxè anastomosantibus superne evanescentibus; pedunculis axillaribus et terminalibus subunis bi- v. pluribracteolatis petiolo parum longioribus; calycis laciniis 6—7 subulatis tubo corollae dimidio brevioribus; laciniis corollae 6—8 lineari-lanceolatis tubo paulo brevioribus. — *J. trinerve* (haud VAHL!) Herb. WALL. N°. 2848a.



DK CAND. *Prodr.* Till. 304. 16 (ex parte!).— In sylvis Provinciae Silhet Bengaliae.

GO4. *Jasminum stenopetalum* LINDL.: scandens, glaberrimum; foliis ovalo-lanceolatis (3—4 poll., 1—2<sup>^^</sup>) oil. latis, petiolo brevi) longissime acuminatis firtnis trinerviis; floribus aillaribus et terminalibus solitariis brevissime pedunculatis; calycis laciniis 6—7 subulatis tubo corollae diindio brevioribus; corollae laciniis 6—8 lineari-subulatis tubo longioribus. LINDL. in *Bot. Beg.* N<sup>o</sup>. 918 in *4dn.* DE CAND. *Prodr.* VIII. p. 304. 20. — *J. trinerve* (haud VAILL!) ROXB. *Flor\* Ind.* I. p. 92. 7. KER. in *Bot. Beg.* IX. (1823) in *jipp.* — In sylvis Provinciae Silhet.

GO5. *Jasminum subtriplinerve* BL.: scandens, totum calycibus exceptis glaberrimum; foliis ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis (2|—3<sup>£</sup> poll., 1—| poll, latis, retiolo 3—5 lin.) longissime acuminatis membranaceis subtriplinerviis, nervis subtus vix v. inconspicue cum venulis anastomosantibus superne evanescentibus; pedunculis terminalibus subracemiferis, axillaribus uni- v. saepius umbellato-trifloris; calycis laciniis. 5—7 ejusdem tubo duplo longioribus subulatis pube scabridis. — *J. iri-?erve* (haud VAHL!) Herb. WALL, (ex parte). — Unum modo ex Herb. WALLICII habemus specimen fructiferum, ab *J. SiUbetenai*, cui additum erat, manifesto diversum et inflorescentia, et foliis licet tenuioribus, magis flexilibus, 9cd plane opacis, quum in *J. silJietensi* satis pellucida sint. Pedunculi axillares aut breves et uniflori bracteolis circiter sex oppositis subulatis obsessi, aut ramulos ex apice trinoros uno duobusve paribus foliolorum parvorum ovatorum obsessos referunt, quorum terminates racemulum sistunt. — An satis a *J. Finlaysoniano* diversum, comparatione non duin instituta dijudicare non audeo. — In India orientali.

. 000. *Jasminum lilncleyanum* BL.: scandens, glaberrimum; ramulis teretibus; foliis ovatis v. ovato-oblongis (2|—4 poll., 11—2| poll, latis, petiolo 3—5 lin.) acuminatis subcoriaceis trinerviis, nervis cum venis paucis transversalibus anastomosantibus superne evanescentibus; cyma terminal! pauciflora; calycis laciniis 6—7 subulatis tubo corollae multo brevioribus; corollae laciniis 7—8 lanceolatis tubo brevioribus. — *J. trinerve* (haud VAHL!) LINDL. in *Bot. Beg.* XI. (1825) M<sup>o</sup>. 918. — In India orientali.

GO7. *Jasminum licteropleoram* BL.: scandens"; ramulis teretibus, junioribus cum pedunculis calycibusque puberulis; foliis ovatis v. ovato-lanceolatis (2—3| poll., %—1 poll, latis, petiolo 3—4 lin.) longissime acuminatis coriaceis penni- v. interdum tri- v. triplinerviis supra glaberrimis subtus lepidoto«punctatis»; ~~proveniens~~ terminalibus solitariis v. ternis ~~umbellatis~~ 3—9 floris; calycis laciniis 5—7 subulatis pubescentibus tubo corollae 4—5plo brevioribus; corollae laciniis 6—7 lanceolatis apiculatis tubo fere duplo brevioribus. — In Archipelago indico.

MUSEUM BOTANICUM  
LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

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

SCRIPIT

C. L. BLUME.

Auapiccia summoraiD Regni Neerlandici  
nagtSLratnum in I nee in edili el apud nu-  
olorem el bibliopolain B.I. BRILL Lugduni—  
Balavorum vena lea proalail hi libri:

1. RUBIICA auct. (I. L. Bin me, opua  
ab sol u turn XL fasciculi\* sive IV Tomia,  
formA aiaximi, cum figuria colorotia,  
prelio. . . . . 980 Floren. Neerl.

N<sup>o</sup>. 18.

Lugduni-Bavorum,  
apud E. J. BRILL.  
typis J. G. La Lau.  
KaL Octobri 1850.

2. FLORA J AT AB auct. C. I\*. Bin me,  
301C faitric, formit maximd, qnoramcont\*  
nualioaubacripturibuadivendilur, ainguli  
ias-iculi cum bg. col. prelio 5 J?lor\*N\*erl\*  
1 idem, nun coloraii » 4 » n  
OHOKUM BUTAMICUM. Uiiuu aebedae,  
quae xvi paginaa habet cum tabuUa  
prelium eil So Centea. Neeri.)

OrJ. Jafllineae.

**608. Jasmfnum qulnqnerriam** BL.: scan dens; ramulis ter8tibus, junioribus compresso-teretiusculis et petiolis calycibusque puberulis; foliis subrotundo-ovalis OTalibusve (| — 1| poll., §—1j poll, latis, petiolis 15—2 lin., linea hirtuld junctis, medio articulatis) acutiuscuJis v. obtusis mucronatis quinque- v. mixtinerviis (nervis s. Ten is supra impressis) subcoriaceis glabriusculis in nervo medio et Tenis subtus pube rar& deliquescente obsitis; floribus in apice ramulorum corjmboso-umbellatis; calycis laciniis 6—7 lineari-subulatis corollae tubo (7—8 lin.) duplo brevioribus; corollae laciniis 7—8 ovalibus T. oblongis obtusis mucronulatis tubo fere duplo brevioribus. — *Bonljoh sudok* indigenarum. — In moutosis Javae.

**609. JasmInum mlx|inerYInm** BL.: scandens; ramulis teretibus, junioribus petiolis calycibusque tomentosus; foliis e basi rotundata ovatis v. oyato-oblongis (1J—2| poll., |—1 poll, latis, petiolo 2—2| lin., medio articulato; foliis iloralibus minoribus subrotundo-ovatis ovalibusve mucronatis) acutis v. obtusis mucronatis membranaceis penni- v. saepius miitinerviis (nervis subtus laxe anastomosantibus) margine et in nervo medio imprimis subtus pubigeris; floribus ad apices ramulorum in urn-

Bellas paucifloras breviterpedicellatâs; calycis laciniis 6—8 subulalis corollae tubo (8 lin.) triplo brevioribus; corollae laciniis 8—9 lanceolatis acuminatis tubo duplo brevioribus. — In montanis Javac circa Jati Kalangan a V. Hon. WAITZ repertum.

4S10. *Jasminum subclongatum* Bt.: scandens; ramulis teretibus, junioribus petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovatis v. ovato-oblongis ( $1\frac{1}{2}$ —3 poll.,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. latis, petiolo 2—3 lin., infra medium articulato) acutis v. acuminatis membranaceis penninerviis supra puberulis venisque impressis subtus subtomentosis; floribus in umbellas terminates simplices v. trifidas congestis; calycis laciniis 6—8 subulatis erectis corollae tubo (10—11 lin.) triplo brevioribus; corollae laciniis 7—11 lanceolatis acuminatis tubo duplo brevioribus. — *J. elongatum* (haud WILLD.!) BL. *Bijdr.* p. 678. — *Jiroy hamanden* Sundaice. — Nimis zfine *J. pubescenti* *J. UTidulato* WILLD. — In umbrosis montanis Archipel%i indici.

OIL *Jasminum affine* BL.: scandens; ramulis teretibus, junioribus petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovatis v. ovato-oblongis (1—2 poll., 1—1½ poll. latis, petiolo 2—3 lin., medio articulato; foliis floralibus minoribus ovatis plerumque obtusis) acutis v. acuminatis coriaceis penni- v. interdum mixtinerviis supra in nervo medio et ad marginem pube rara obsitis venisque simplicibus impressis subtus pubigeris\*et in nervo medio et venis hirtulis; floribus in apice ramulorum subumbellatis; calycis laciniis 6—7 subulatis rectis corollae tubo (3 lin.) vix dimidio brevioribus; corollae laciniis 8 ovalibus obtusis mucronulatis tubo paulo brevioribus. — *J. pubescenti* WILLD. et *J. subpubescenti* inini satis confine. — In Archipelago indico.

B1.3. *Jasminum subpubescens* BL.: scandens; ramulis teretibus, junioribus petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovatis v. ovato-oblongis (2—3 poll., 1—1½ poll. latis, petiolo 2—4 lin., medio articulato; foliis floralibus minoribus ovatis acutis) acutis v. acuminatis v-raro obtusiusculis mucronatis subcoriaceis penninerviis supra imprimis in nervo medio et ad marginem pube tandem evanescente obsitis subtus in nervo medio et venis (supra impressis simplicibus) hirtulis; floribus fasciculatis terminalibus subsessilibus; calycis laciniis 6—7 subulatis rectis tubo corollae (8—9 lin.) multo brevioribus; corollae laciniis 6—8 ovalibus obtusis plerumque mucronulatis tubo duplo brevioribus. — *J. pubescenti* WILLD. proximum, sed corollae tubo magis clongato distinctum. — In sylvis montis Patuhae insulae Javae.

O13. *Jasminum pedale* BL.: caute humili; ramulis tereti-

bus subscandentibus cum petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotundatâ, y. subcordatâ, ovatis (|—1J poll.,\*7—9 lin. latis, petiolo \\—2 lin., medio articulado) acutis v. acuminatis coriaceis penninerviis (venis supra impressis et tenuiter reticulatis) supra puberulis v. tandem glabriusculis subtus molliter tomentosâ; floribus fasciatis terminalibus subsessilibus; calycis laciniis 6—7 subulatis rectis tubo corollae (8 lin.) multo brevioribus; corollae laciniis 8 ovali-oblongis obtusis saepe mucronulatis tubo duplo brevioribus. — Priori aîine, sed foliis subtus molliter tomentosis, inter venas supra reticulatis recedens. — In Java, ad radices montis ignivomi Tjerimai.

**G14. Jasmlnnum fulvum BL.:** scandens; ramulis teretibus petiolis calycibusque fulvo-tomentosis; foliis e basi rotundatâ ovatis v. ovato-oblongis (2—2\* poll., 1—1½ poll, latis, petiolo 2—3 lin., medio articulado) longe acuminatis (floralibus vulgo obtusis) coriaceis penninerviis supra puberulis et venis simplicibus impressis subtus birtulis; fasciculis terminalibus paucifloris; calycis laciniis 6—7 -lineari-subulatis tubo (10 lin.) corollae quadruplo brevioribus; corollae laciniis 6—8 oblongo-lanceolatis acutis tubo duplo brevioribus. — Affine *J. Lessertiano* ALPU. DE CAND. — In Sumatra.

**G15. Jasmlnnum pendulum BL.:** scandens; ramulis teretibus pendulis cum petiolis calycibusque tomentosis; foliis distichis e basi subcordatâ ovatis v. ovato-oblongis\* lanceolatisve (1—1½ poll., 6—10 lin. latis, petiolo \\—2 lin., infra medium articulado) acutis v. acuminatis undulatis membranaceis penninerviis in nervo medio et ad marginem supra obsolete puberulis subtus ad nervum medium tomentosis; umbellis axillaribus paucifloris bracteis persistentibus ovatis subpubescentibus involuocratis; calycis laciniis 6—7 subulatis ejusdem tubo duplo longioribus. — In Javae orientalis sylvis montanis.

**G16. Jasmlnnum nummularoides BL.:** scandens; ramulis teretibus, junioribus petiolis calycibusque pulverulento-subtomentosis; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovatis ellipticisve (1J—2 poll., 10—14 lin. latis, petiolo 2—3 lin., medio articulado) acutis mucronatis (ramulorum floriferorum parvis subrotundis v. subrotundo-cordatis) subcoriaceis penninerviis glabriusculis in nervo medio imprimis subtus tomentosis; floribus in apice ramulorum subumbellatis breviter pedicellatis; calycis laciniis 6—7 subulatis tubo (semipollicari) corollae triplo brevioribus; corollae laciniis 6—7 lanceolatis apiculatis tubo duplo brevioribus. — *J. bracteabo* HOXB. et *J. littleriano* WALL, satis affinis. — In Moluccis.

**G17. Jasmlnnum distichum BL.:** scandens; ramulis teretibus petiolis calycibusque tomentosis; foliis approximatis distichis

e basi rotundata v. subcordata. ovatis (— $1\frac{1}{2}$  poll., f—1 poll, latis, petiolo 1J—2 lin., medio articulado; foliis ramulorum floriferorum minoribus ovalisv. cordatis) acutis v. obtusis mucronulatis subcoriaceis penninerviis supra puberulis subtus velutinis et ad nervum medium tomentosus; floribus 3—5 ad apices ramulorum subumbellatis breviter pedicellatis; calycis laciniis 6—7 subulatis tubo corollae (7 lin.) duplo v. triplo brevioribus; corollae laciniis 8—11 lanceolatis acutis v. mucronulatis tubo paulo brevioribus. — *J. bijario* WALL, proximum, sed corollis multo majoribus insigne. — In Sumatra,

S19. *Jasminum ligustrinum* BL.: scandens; ramulis teretibus petiolis calycibusque tomentosus; foliis approximatis distichis e basi subcordata. ovato-oblongis (1—1½ poll., 7—9 lin. latis, petiolo 1J—2 lin., medio articulado; foliis ramulorum floriferorum minoribus cordatis v. cordato-oblongis acutis v. acuminatis mucronulatis subcoriaceis penninerviis imprimis margine puberulis et ad nervum medium subtus tomentosus, floribus breviter pedicellatis ad apices ramulorum in umbellas simplices v. subdiffidas congestis; calycis laciniis 6—7 subulatis tubo (8—9 lin.) corollae triplo v. fere quadruplo brevioribus corollae laciniis 6 rarissime 7 lanceolatis 4—5 lin.) apiculatis tubo duplo brevioribus. — Ab aetate differt umbellae vulgo multiflorae, corollae tubo inaequali tubo vulgo sexfido. — In Archipelago indico.

BIO. *Jasminum Tancanicum* BL.: scandens; ramulis teretibus petiolis calycibusque tomentosus; foliis e basi rotundata ovato-lanceolatis (10—14 lin., 5—6 l. latis, petiolo 1½—2 lin., medio articulado; foliis floralibus minoribus ovatis) obtusiusculis mucronulatis coriaceis penninerviis supra puberulis subtus velutinis; floribus brevissime pedicellatis in pedunculis brevibus axillaribus et terminalibus subumbellatis; calycis laciniis 6—7 subulatis recurvalo-palentibus corollae tubo (7 lin.) multo brevioribus; corollae laciniis (4 lin.) tubo brevioribus. — Ab *J. discolor* et *J. indicum* praesertim laciniis calycinis brevibus et recurvis distinctum. — In sylvis montium Iguivomorum Archipelagi indici.

620. *Jasminum populifolium* BL.: ramulis teretibus cum petiolis pedunculis calycibusque pulverulento-tomentosis; foliis e basi subrotundata ovatis (2—2½ poll., 1—1½ poll. latis, petiolo 3—4 lin., infra medium articulado) longe acuminatis membranaceis penninerviis praesertim subtus stellato-puberulis et in nervo medio tomentosus; corimbis terminalibus trichotomis; calycis laciniis 6 setaceo-subulatis tubum (4 lin.) corollae fere adaequantibus; laciniis corollae 6 oblongis apiculatis tubo paulo brevioribus. — Affine *J. laetum* WALL. — In insulis Philippinis.

O21. *Jasminum acuminatissimum* BL.: scandens; ramu-

**lis teretibus, junioribus petiolisque obsolete puberulis; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovatis v. oblongo-ovatis (1½—2½ poll., 10—15 lin. latis, petiolo 1½—2 lin., infra medium articulatâ) acuminatissimis coriaceis penninerviis glabris; umbellis ramulos terminantibus subsessilibus paucifloris; calycis laciniis 6—7 setaceo-subulatis pubescentibus tubo (10—11 lin.) corollae quadruplo brevioribus; corollae laciniis 7—8 oblongo-lanceolatis (5—6 lin.) acutis plerumque apiculatis tubo vix duplo brevioribus. — *J. scandens* Vahl satis affine. — In Javâ.**

**O23. Jasmlnum Forstenii** BL.: scandens; ramulis teretiusculis, junioribus subtetragonis cum petiolis calycibusque obsolete puberulis; foliis e basi subcordata v. rotunda t& ovatis v. ovato-oblongis (1—2½ poll., 1—1½ poll, latis, petiolo 1½—2 lin., infra medium articulatâ; foliis flora Jib us minoribus ovatis v. ovato-lanceolatis) acutis v. acuminatis mucronulatis coriaceis penninerviis (venis supra fere inconspicuis) glabris; floribus subsessilibus in fasciculos aillares v. ramulos terminantes congestis; calycis laciniis 4—6 setaceo-subulatis rectis pubescentibus corollae tubo (8 lin.) fere triplo brevioribus; corollae laciniis 6—7 oblongis v. oblongo-lanceolatis apiculatis tubo vix duplo brevioribus. — In sylvis prope Gorontao insulae Celebes a divo VORSTEN lectum.

**O23. JFasmlnum cnsatam** BL.: scandens; ramulis teretiusculis, junioribus petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotunda ta ovatis v. ovato-oblongis (2—3 poll., 11—15 lin. latis, petiolo 2½—3½ lin., infra medium articulatâ) acuminatis coriaceis penninerviis (venis supra immersis simplicibus) glabris v. in nervo medio subtus junioribusque ad marginem puberulis; floribus in ramulorum apice fswciculatis; calycis laciniis 5—6 subulatis compressis primo reclis dein falcatis corollae tubo (8 lin.) duplo brevioribus; corollae laciniis 6—8 oblongo-lanceolatis acuminatis apiculatis tubo vi? duplo brevioribus. — Species a praecedenti foliorum venis in pagina superiore impressis et segmentis calycis longioribus casiformibus distincta. — In sylvis insulae Celebes.

**GS4. Jasmlnum lanclfolam** DECAISNE: erectum; ramulis teretibus, junioribus cum petiolis pedunculis calycibusque puberulis; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis (1½—3½ poll, 1—1½ poll, latis, petiolo 1½—3 lin.) acuminatis mucronatis falca to-recur vis et saepe conduplicatis penninerviis glabris; cjmis terminalibus sessilibus densifloris; calycis laciniis 4—7 subulatis corollae tubo (6 lin.) duplo brevioribus; corollae laciniis 6—7 lanceolatis acuminatis tubo paulo brevioribus. DECAISNE in *JYouv. Ann. Mus. dhist. nat.* HI. p. 404. DE CAND. *Prodr.* VIII. p. 309. 43. — In Timor.

**625.** *Jasminum glabrusculum* BL.: ramis teretibus subscandentibus, junioribus petiolisque subtomentosis; foliis oppositis rarisime a ternis e basi rotundatâ ovatis v. ovato-oblongis (1½—2½ poll., |—| poll. latis, petiolo 2—3 lin., infra medium articulato) acuminatis margine revolutis subcoriaceis penninerviis (venis supra immersis subtus laxè reticulato-anastomosantibus), junioribus ad nervum medium subtus tomentosis, adultis mox glabris subtus obsolete punctatis; floribus brevissime pedicellatis in cymas terminales paucifloras congestis; calycis laciniis 5—6 subulatis puberulis corollae tubo (10 lin.) 4—5 duplo brevioribus; corollae laciniis 7—8 oblongis obtusiusculis subapiculatis tubo duplo brevioribus. BL. *Bijdr.* p. 679. DE CAND. *Prodr.* VIII. p. 303. 8. — *Jtroy Kamanden* Sundaice. — In fruticetis montanis Javae.

**G20.** *Jasminum carinatum* BL.: scandens; ramulis teretibus, junioribus petiolis calycibusque pube minutissimè scabridis; foliis suboppositis e basi acutiusculâ oblongis lanceolatisve (2—3½ poll., f—\ poll. latis, petiolo 3—4 lin., medio articulato) acuminatis chartaceis reticulato-venosis glabris in axillis venarum subtus barbatis; cymis corymbosis terminalibus; calycis laciniis 4 subulatis carinatis ejusdem tubo duplo longioribus. — In sylvis circa Tondano insulac Celebes.

**627.** *Jasminum Hasseltianum* BL.: scandens, glabrum; ramulis teretiusculis; foliis e basi acutâ ellipticis v. elliptico-oblongis (3½—6f poll., \— 2| poll. latis, petiolo |—}.poll. saepe torto, obscure articulato) acutis v. acuminatis chartaceis penninerviis; pedunculis axillaribus uni-v. subumbellato-paucifloris, floribus longè pedicellatis; calycis laciniis 5—7 setaceo-subulatis apice revolutis corollae tubo paulo brevioribus; corollae laciniis 8 lineari-lanceolatis acuminatis tubum superantibus. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

**028.** *Jasminum Insigne* BL.: scandens, glabrum; ramulis tetragonis; foliis suboppositis cuneato-v. elliptico-oblongis lanceolatisve (3—6J poll., 1—3 poll. latis, petiolo 7—11 lin., Tulgo torto, medio obscure articulato) utrinque angustatis rarisime apice obtusis v. rotundatis membranaceis submixtineriviis (nervis binis basilaribus infra medium cum venis anastomosantibus); floribus longè pedicellatis in racemis Y. corymbis laxis axillaribus et lateralibus dispositis; calycis laciniis 4—5 subulatis corollae tubo (11—12 lin.) multo brevioribus; corollae laciniis 4—5 ovalibus oblongisve (8—9 lin.) obtusis v. apiculatis tubo paulo brevioribus. — In sylvis montanis insulac Sumatrae.

**629.** *Jasminum ambiguum* BL.: scandens, glabriusculum;

ramulis teretiusculis striatis; foliis oppositis v. terno-verticillatis alternisve ovalibus ovatisve (3—5J poll., If—3| poll, latis, petiolo 7—13 lin. saepe tortili sub apice articulado) breviter cuspidatis basi subrotundatis membranaceis penninerviis supra glaberrimis subtus obsolete lepidoto-punctatis et in axillis venarum barbatis; cymis laxe paniculatis v. corymbosis terminalibus multifloris calycibusque puberulis; calycis laciniis 4—6 subulatis brevibus patentibus; corollae laciniis 5—6 ovalibus mucronulatis tubo (6—6J lin.) duplo brevioribus. — Maxime affinis *J. arborescenti* ROXB. — In sylvis Archipelagi indici.

\* \* *Calyce subtruncato v. • breviter dentato.*

008. *Jasminum Zippellianum* BL.: subscandens, glabrum<sup>^</sup> ramulis teretibus; foliis e basi subrotundatâ v. acutiusculâ ovatis v: ellipticis (2<sup>^</sup>—4 poll., 1<sup>^</sup>—2 poll, latis, petiolo 4—5 lin. longo, medio articulado) acuminatis mucronulatis membranaceis penninerviis in axillis venarum subtus barbatis; cymis corymbosis axillaribus et terminalibus multifloris calycibusque seabriusculis; calycis dentibus 4 brevibus ovatis acutis; corollae laciniis 5—6 lanceolatis (3£—4 lin.) subacuminatis v. apiculatis tubo (7—8 lin.) duplo brevioribus. — *J. gracili* ANDR. et *J. confuso* DUCANP. intermedium. — In fruticetis Amboinae.

031. *Jasminum farcatum* BL.: scandens, glabrum; ramulis teretibus, junioribus tereti-compressis; foliis e basi acutiusculâ ovato<sup>^</sup>oblongis v. ovato-lanceolatis (2—3| poll., 10—15 lin. latis, petiolo 2—4 lin., medio articulado) longe acuminatis rarissime obtusiusculis subcoriaceis tri-v. triplinerviis, nervis cum venis paucis transversalibus anastomosantibus supra medium evanescentibus in axillis subtus glandula barbata instructis; cymis axillaribus et terminalibus laxis trifloris v. furcato-paucifloris; calyce brevissime quinquedenticulato; corollae laciniis 5 oblongis acutis tubo brevioribus. — Affine *J. attenuate* WALL. — In montanis Javae.

Sect. 2. Trifoliolata, foliis oppositis trifoliolatis; floribus albis»

\* *Calyce breviter dentato.*

G39. *Jasminum Burmannianum* BL.: glabrum; ramulis teretiusculis, ultimis subtetragonis; foliis trifoliolatis, foliolis e basi rotundatâ ovatis v. ovato-oblongis (terminali 1<sup>^</sup>—2 poll., |<sub>·</sub>i poll, lato, petiolulo i—\ poll., lateralibus subsessilibus minoribus) acuminatis v. obtusiuscule acuminatis cum mucrone membranaceis venosi<sup>^</sup>in venarum axillis subtus barbatis; pedunculis tenuioribus racemiferis, axillaribus umbellato-trilioris folio brevioribus, pedicellis calyce cupulari truncato obsolete denticulato longioribus; corollae laciniis 5 oblongis obtusiusculis



tubo brevioribus. — *J. azoricum* (baud LINN.!) N. BURM. *Flor. Ind.* p. 6. — *Jasminum sylvestre, iriphyllum, glori? isrubelli* \$, *umbellatis* J. BCJRM. *Thes. Zeyl.* p. 127. tab. 58. fig. 1. — Species *J. didymo* YOKST. maxime atinīs, a N. BUBMANN aliisque auctoribus cum *J. azorico* LINN, confusa. — Iii Zeylanīa fide specimīnis ex Herb. J. BUBMANNI.

633. *Jasminum parviflorum* DE CAISNE: scandens; ramulis teretibus petiolisque furfuraceo-puberulis; foliis trifoliolatis; foliolis longe petiolulatis ovatis (terminali 3—4 $\frac{1}{2}$  poll., ||—2 poll. lato, lateralibus 1 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$  poll., 1 $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$  poll, latis, petiolulis |—1 $\frac{1}{2}$  poll.) acute v. obtuse acuminatis (raro obtusis) coriaceis\* glabri\$ in venarum infinarum axillis barbatis; paniculis axillaribus et terminalibus laxis (interduin foliatis) multifloris et calyce cyathiformi truncato obsolete denticulato puberulis; laciniis corollae 4—5 lanceolatis acuminatis tubo (4 lin.) fere duplo brevioribus. DE CAISNE in *Nouv. Jtnnl Jlfus. cThist. nat. III.* p. 405. DE GAND. *Prodr. YIIL* p. 310. 67. — In sylvis insularum Timor, Jarae etc.

G34. *Jasminum rappestre* BL.: procumbens T. scandens; ramulis teretibus petiolisque subpuberulis; foliis trifoliolatis; foliolis breviter petiolulatis e basi rotunda lā angusto-lanceolatis (terminali 3—4 $\frac{1}{2}$  poll., §— $\frac{1}{2}$  poll. lato, lateralibus 2— $\frac{1}{2}$  poll., 4—8 lin. latis) subulato-acuminatissimis v. obtuso acuminatis cum mucrone coriaceis glabris subtrinerviis, nervis lateralibus subtus cum venulis laxe anastomosantibus infra medium evanescentibus; paniculis terminalibus et axillaribus laxis multifloris et calyce cyathiformi acute denticulato puberulis; laciniis corollae 4—7 ovatis acutis tubo (4—5 lin.) duplo v. triplo brevioribus.— Cim Yarietate a divo ZIPPELTUS in Novā Guineā detectum.

(*I* Var. *contractum*: foliolis omnibus apice obtusiusculis, lateralibus e basi subcordatā ovato-lanceolatis; paniculis magis contractis.

+ \* *Cahjcis lolis satis longis.*

G35. *Jasminum Sieboldianum* BL.: fruticosum, erectum; ramulis angulato-tetragonis petiolisque subtilissime puberulis; foliis trifoliolatis rarissime simplicibus; foliolis sessilibus e basi actiuscula oblongis v. ova to-ob longis (terminali  $\frac{1}{2}$ —1 poll., lateralibus 6—10 lin., 2 $\frac{1}{2}$ —4 lin. latis) obtusiusculis mucronatis subaveniis supra juxta marginem et ad nervum medium subtus' scabriusculis; floribus praecocibus ad ramulorum nodos 1—3 singulis pedunculo brevi bracteato suffiitis; calyce 5—6 fido glabriusculo, lobis oblongis obtusis mucronulatis corollae tubo (5—6 lin.) triplo brevioribus; corollae lobis\*5—6 rotundatis tubo brevioribus. — *J. angtdare* (haud VAHLI) e SinAex Herb. Petrop. mecum communicatum. — *JYatsu-tuaf*l b $\frac{1}{2}$ qis. *Wau bat* Japonice.— In Sinā et forsan e regno Sincnsi in Japoniam introductum.

Sect. 3. *Alternifoliata*» foliis alternis trifoliolatis v. pinnatisectis; floribus luteis.

630. *Jasminum floridanum* BUNGE: glabrum, non scandens; ramulis angulato-tetragonis; foliis alternis trifoliolatis rarius simplicibus v. quinquefoliatis-pinnatis, foliis ovato-oblongis v. ellipticis (terminali  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  poll., 4—9 lin. lato, petiolulato rarissime sessili, lateralibus sessilibus,  $\frac{1}{2}$ —1 poll., 3—6 lin. latis) acutis v. acuminatis margine scabriusculis; pedunculis elongatis terminalibus subcorymbosis; calycis laciniis 5 subulatis erectis scabris; corollae (7—8 lin.) laciniis 5 ovatis acutis. T. apiculatis tubo brevioribus. BUNGE *JEnum. Plant. Chin.* p. 42. DR CAPID. *Prodr.* VIII. p. 313. 84. — *J. humile* (haud LINN.!) Herb. SIEB. \*HASSK. *Cat. Hort. Bog.* p. 118. — *Obai* et fide Herb. ITOO KEISKE p. 66 *Liu-kiu wdubai* Japonice. — In Sina et Japonia.

Sect. 4. *Pinnatifolia*, folia oppositis impari-pinnatisectis floribus albis.

637. *Jasminum frandiflorum* LINN.: subscandens, glabriusculum; ramulis subangulatis; foliis pinnatisectis, foliolis 2-4-jugis cum impari ovatis v. ovalibus obtusiusculis mucronulatis margine scabris (sessilibus s. infimis brevissime petiolulatis) ezimis saepe conluentibus terminali lanceolato acuminato; corymbis axillaribus et terminalibus laxis paucifloris; calycis laciniis 5 subulatis corollae tubo duplo v. triplo brevioribus; corollae lobis 5—6 ovalibus obtusis saepe mucronulatis tubum adaequantibus. LINN. *Spec. Plant.* p. 9. WILLO. *Spec. Plant.* I. 1. p. 41. 21. YAHL. *JEnum. Plant.* I. p. 34. KEER in *Bot. Beg.* tab. 91. BOXB. *Flor. Ind.* I. p. 98. UOEM. et SCHULT. *Syst. f<sup>eg</sup>.* I. p. 85. *JUant.* I. p. 93. SPR. *Syst. Peg.* I. p. 33. 43. DIET\* *Spec. Plant.* I. 1. p. 225. 47. DE GANJD. *Prodr.* VIII. p. 313. 88. — *Pitsjegam-Mulla* RHEEO. *Jlort. Jfal.* VI. tab. 62. — *Bonga gambir* Malaice; *Sokei* Japonice. — In India orientali, Archipelago indico, Japonia cet.

NTCTANTIES LINN. Calyx tubulosus, obsolete denticulatus. Corolla hypocraterimorpha; tubo tereti; limbi quinque-ocpartiti laciniis obliquis, patentibus, praefloratione contorto-imbri-catis. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti ascendunt, anatropa. Stylus simplex, brevis; stigma capitatum. Capsula chartacea, obcordata, compressa, septicido-bipartibilis, loculis mohospermis. Semina erecta, compressiuscula, ezalbuminosa. Embryon orthotropum; cotyledonibus foliaceis, planis; radiculis brevi, inferis. — Frutices in Asia tropica indigenae, erecti;

ramulis tetragonis; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. inaequaliter dentatis, supra papilloso-scabris, subtus pubescentibus; umbellis axillaribus et terminalibus paucifloris, involucretis.

**O38.** *Styctanthes dentata* BL.: foliis cordatis v. ovatis" (2—4½ poll., 1|—3ℓ poll, latis) inaequaliter glanduloso-dentatis v. subintegerrimis. — In Sumatrâ.

### Ord Cupuliferae.

**CASTANEA** TOURNEF. Flores in amentis filiformibus y. cylindricis monoid v. rarissime hermaphroditic bracteolati. Masc: Perigonium calycinum, quinque-sexpartitum. Stamina 8—15, perigonii basi circa discum inserta; filameata filiformia; antherae biloculares, incumbentes, loculis longitudinaliter dehiscens. Fern, et Hermaphr.: Gemmae in rhachi communi sessiles, subsolitariae, bracteis plurimis inaequalibus, cum involucre urceolato 1—3 floro connatis. Perigonii limbus superus, quinque-octofidus. Stamina 5—12, saepissime abortiva, minima. Ovarium inferum, tri-sexloculare. Ovula in loculis gemina, exapice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus breyissimus, crassus; stigmata loculorum numero, setiformia. Fructus capsulaeformis in involucre coriaceo, echinato, nuculis 1—3 foeto. Nuculae ovoideo-trigonaev. subangulatae, coriaceae, monospermae. Semen pendulum; testa membranacea, plicis intra nuclei rugas in trans. Embryon exalbuminosum, orthotropum; cotyledonibus maximis, erassis, -saepe inaequalibus, rugosis, arete cohaerentibus; radice immersa, supera.—Arbores in Europâ australi, America boreali, Asiâ nee non in Archipelagi indici montibus indigenae; foliis alternis, integerrimis v. serratis; amentis coetaneis.

*Obs.* Accuratos fines *Castanea?ieam* inter et *Quercum* describere difficile, quum nonnullae e *Quercubus* nostris indicis et *Q. cuspidata* THUNB. ex Japoniâ conformatione involucrorum sive cupularum fructum includentium transition manifestum exhibeant, quae a *Castanea* non differre videantur. Sed in hac plures quam unum florem fovere solent, magisque inaequales et irregulariter tortuosae sunt cotyledones quam in plerisque speciebus *Quercus*, in quibus sunt plano-convexae, quamquam et hac in re quaedam ex indicis nostris sunt excipiendae.

*JFotii tubintegerrimis.*

**A30.** *Castanea argentea* BL.: ramulis glabriusculis; foliis e basi acuta v. angustata oblongo-lanceolatis (3—7 poll., 1ℓ—2ℓ poll, latis, petiolo 6—8 lin.) longe acuminatis integerrimis coriaceis glabris supra lucidis subtus argentatis, venis in utroque latere 10—12 venulis irregulariter arcuato-anastomosantibus utrinque parum conspicuis connexis. BL. *Bydr.* p. 525 *Ft or. Jav. Cnpul* p. 40. tab. 21. — *Sanintin* v. *Sanienteri* Sundaice. — Cum varietate sequenti in sylvis montanis Juvae.

*P. Far. rigida*: foliis rigidioribus ad basin interdum rotundatis Y. obtusis,

**610. *Castanea tiingurra* BL.**: ramulis junioribus furfuraeo-tomentosis; foliis e basi rotundatâ v. acutiusculâ ellipticis v. elliptico-oblongis (2<sup>^</sup>—5 poll., 14—20 poll, latis, petiolo 4—6 lin.) acutis v. acuminatis integerrimis coriaceis supra glabris subtus flavescenti-cinereis et in nervo medio et venis (his in utroque latere 12—15 venulis tenuissimis arcuatis supra inconspicuis connexis) tomento stellato tandem deliquescente obductis. **BL. *Bijdr.* p. 525. *Flor. Jav. CupuL* p. 42. tab. 22.** — *Tungurra* s. *Tungerreh* 8. *Tanggogo* Sundaice. — In sylvis primævis Javae.

**611. *Castanea glomerata* BL.**: ramulis junioribus glabriusculis Y. pube stellatâ obsitis; foliis e basi acutâ ellipticis v. elliptico-oblongis (3—6 poll., 1—2 poll, latis, petiolo 4—8 lin.) acutis Y. obliuisculis obtusisve cum mucrone integerrimis coriaceis glabris supra nitidis subtus pallide griseis, venis in utroque latere 10—12 utrinque prominentibus et reticulatione arcuatâ connexis. — *Quercus glomerata* ROXB. fide Herb. WALL. n<sup>o</sup>. 2791. — In Provinciâ Falcmbang insulae Sumatrae nee nou in Pulu Finang.

**612. *Castanea javanica* BL.**: ramulis junioribus subtomentosis; foliis e basi acutâ v. angustatâ oblongis Y. oblongo-lanceolatis (2—4 poll., 1—1.5 poll. latis, petiolo 3—4 lin.) acuminatis saepe falcato-recumbentibus et nonnihil conduplicatis integerrimis coriaceis supra glabris et obsolete venosis (venis in utroque latere 7—10 venulis tenuissimis arcuatis supra inconspicuis junctis) subtus ochraceo-lepidotis et imprimis in nervo medio et venis subtus pube appressis. **BL. *Bijdr.* p. 525. *JFlor. Jav. CupuL* p. 44! tab. 23—24.** — *Kalimborot* Sundaice. — Vixit *O. tungurra* distincta. — \* Cum Varietate in sylvis altioribus Javae occidentalis.

(*t. Var. montana*: foliis elliptico-oblongis lanceolatisve (3—6 poll., 1.5—2<sup>^</sup> poll, latis, petiolo 2—4 lin.) longe petiolatis integerrimis v. ad apicem repando-dentatis planiusculis subtus ochraceis et in junioribus furfuraceo-subtomentosis. **BL. *Flor. Jav. CupuL* p. 45.** — *C? montana* **BL. *Bijdr.* p. 526.**

\* **643. *Castanea acuminatissima* BL.**: ramulis junioribus pube rarâ obsitis; foliis e basi acutâ lanceolatis v. ovato-lanceolatis (2—4 poll., 7—15 lin. latis, petiolo 2—4 lin.) acuminatis integerrimis v. superne obtuse denliculatis supra glabris et obsolete venosis subtus gilvo-lepidotis et in nervo medio et venis (his in utroque latere 7—11, reticulatione inconspicuis connexis) pube rarâ obsitis. — Affinis *C. trihuloidi* LINDL. — In sylvis montanis Javae orientalis.

**G44. *Castanea costata* BL.:** ramulis junioribus furfuraceo-tomentosis; foliis e basi acuta ellipticis v. elliptico-oblongis (3—9 poll., 1|—4 poll, latis, petiolo 4—6 lin.) acuminatis integerrimis coriaceis supra glabris lucidis subtus indumento stellato sordide ochrascente obductis costato-venosis, venis in utroque latere 11—17 supra impressis subtus for liter pro tuberculis et venulis arcuatis connexis. — la Sumatra.

**G45. *Castanea f sessifolia* BL.:** ramulis junioribus puberulis obsitis; foliis subsessilibus e basi angustata v. acutiuscula lanceolatis v. ovato-lanceolatis (3—6 poll., 1—1½ poll, latis) longe acuminatis integerrimis rarissime superne obtuse serratis chartaceis glabris in nervo medio et venis (his in utroque latere 8—10 tenuibus utrinque reticulatione densa parum conspicuis junctis) subtus puberulis obsitis. — *Kaju branak* s. *Kaju merauak* Malaice. — Priori nee non *C tribuloidi* LINDL. maxime confinis. — In sylvis montanis Javae.

\* \* *Foliis serratis.*

**G46. *Castanea fndica* ROXB.:** ramulis junioribus tomentosis; foliis e basi subrotundata v. acutiuscula oblongis (5—6| poll., 2—| poll, latis, petiolo 4—5 lin.) acuminatis cuspidato-serratis coriaceis supra glabris nitidis subtus tomento flavescenti-cinereo obductis, venis in utroque latere circiter 18 venulis arcuatis supra inconspicuis subtus prominentibus junctis. ROXB. *Flor. IndAll.* p. 643. 1. Herb. WALL. n°. 2761. — In montanis Sillct.

**G47. *Castanea Bungeana* BL.:** ramulis junioribus glanduloso-pulverulentis et subpubescentibus; foliis e basi rotundata v. subcordata ovato-oblongis v. ellipticis (3|—5 poll., 1½—2½ poll, latis\*, petiolo 6—7 lin.) acuminatis satis grosse cuspidato-serratis membranaceis supra glabris elevato-punctulatis subtus indumento cano stellato tandem deliquescente obductis et in nervo medio et venis (his in utroque latere 10—15 venulis irregulariter arcuato-anastomosantibus junctis) appresso-subpubescentibus. — *Castanea vesca* (haud GAERTN.) Herb. BONGE. — In Sina a V. Ci. BUNGE lecta.

**G49. *Castanea Japonica* BL.:** ramulis junioribus puberulis; foliis e basi rotundata v. subcordata oblongis v. ellipticis (2½—5½ poll., 1|—2\ poll, latis, petiolo 1^—3 lin.) acuminatis cuspidato-serratis membranaceis v. chartaceis supra glabriusculis subtus glanduloso-pulverulentis et indumento griseo stellato tandem evanido obductis, in nervo medio et venis (his in utroque latere circiter 9—20 supra reticulatione densa subtus venulis irregulariter arcuato-anastomosantibus junctis) subtus puberulis. — *C. vesca* (haud GAERTN.) BL. *Bydr.* p. 524. *C. vesca* B. *pubi-*

*nervis.* HASSK. *Cat. Ifort. Bog.*, p. 73. SIEB. et Zucc. in *Abh. Münchn. A had. IViss. IV. 3<sup>to</sup> Abth.* p. 224. n°. 788. — *Fagus Caslanea* (baud LINN.) *TniJXB. F/or. Jap.* p. 195. — J?#£s, vulgo *Kvri* KAEJHPF. *Amoen. ex.* p. 816. — *A O. ve&ca* GAERTN. priino slatim aspecla foliis multo brevius petiolatis diversa, quacum stirpsnostra cetci'oquia serraturis lbliorum satis magnis in acumen productis satis congruit. Culture vero et diversilate locorum maguas haec slirps passa est mutationes, tam quoad formam et magnitudinem, ^ quam praesertim serraturas loKorum, in specimine genuino, quod mihi in manibus^ex Herbi'i-io THUXNBEUG, nomine *Fayi Castaneae* in *Flora-japonica* ejus descripto, e cuspidato-serrato vel in crenato-serratum abeuntes, serraturis modo satis p. Ueutibus, modo appressis, oinnino valde polymorpliis. His jam adducor, ut *C. crenatam*, et forte, etiam *O. UHciam* SIEB. et Zucc., Varietates e&istimem stirpis ejus, • quam *C. vescae* GAERTN. Varietatem credidcrunt, quae *C. japonica* hie a nobis descripta. Comparatis enim plurimis specimlibus, a YV. CJ. YON SIEBOLD, BiiHG&&, aliis, collectis, Yai-ietates ut seasim in aliam alia transeant, perspexi, quae partim in Japoaia diversis gaudent nominibus ac brevi saltern hoc loco commemoratione non ^identur indignae. — In Japonia.

13 *Var. quercina*: foliis e basi subcordata y. obtusd y. acuta oblong is lanceolatisve (3—5J poll., 1—1| poll, latis, petiolo 2—5 lin.) acaminalis setaceo- y. inaequaliter dentato-serratis chartaceis in nervo medio et\*venis subtus pubescentibus.

y *Var. longispina*: foliis praecedentis, sed mflVgine setaceo-serrulatis et veais magis appoimatis; fructuum echiois elongatis.

5 *Var. hnsakuri*: foliis subsessilibus e basi obtusa oblongis (1 $\frac{1}{4}$ —3J. poll., J—I poll, latis, petiolo 1—1J lin.) acutis y. breviter acuminatis y. obtusiusculis mucronato-serrulatis in nervo medio et venis subtus pubescentibus. — *Kusakuri* Japonensium.

c *Var. crenata*: foliis e basi rotundata v. subcordata acutiuscula oblongis lanceolatisve (3—5^ poll., 1—2 poll, latis, peliolo 2—5 lin.) acuminatis crenato-serratis subtus obsolete glanduloso-pulverulentis et in nervo medio et venis hirtulis. — *C. chinensis* HASSK. *Sort. Bog.* p. 73. — *C. crenata* SIEB. et Zucc. in *Abh. jfunchn. Akad. fViss. IV. 3<sup>to</sup> Abth.* p. 224. n°. 789. — *Castanea vesca* (haud GAERTN.) p. *fructibus maximis* Herb. SIEB.

t> *Var. ookasi*: foliis praecedentis, sed basi saepe acutiusculis. — *Ookasi* Japonensium.

rj *Var. sponianea*: foliis lit in *Var. %*, sed subtus punctis glandulosis crebrioribus et in nervo medio yenisque pube raift appressa obsitis.

0 *Var. vulgaris*: foliis e basi oblique rotundatd y. subcordata oblongis acuminatis repando-mucronulatis subtus obsolete

glanduloso-pulverulentis et in nervo medio et venis subpubescentibus. — *C. vesca* (baud GAERTN.) *Var. vulgaris* Herb. SIEB.

*i Var. siba-kuri*: foliis ut in t, sed ad basin saepe obliquis, serraturis magis cuspidatis, novellis subtus punctis glandulosis crebrioribus obsitis. — *Siba-hiri* Japonensium.

\* *Var. obtexta*: foliis praecedentis, sed petiolis saepe longioribus (3—8 lin.) subcoriaceis setaceo- v. crenato-serratis subtus indumento stellato griseo obtextis et in nervo medio et venis puberulis.

X *Var. elongata*: foliis praecedentis, sed longius subulato-acuminatis basi subcordatis v. obtusis v. angustatis, veis magis approximatis; amentis elongatis interrupte glomerulatis.

I\* *Var. canescens*: foliis praecedentis, sed indumento subtus canescente et in nervo medio et venis glabriusculis; amentis brevioribus cylindricis. •

v *Var. stricta*: foliis e basi rotundata v. subcordata oblongis v. oblongo-lanceolatis (2—3 $\frac{1}{2}$  poll., | — 1 | poll, latis, petiolo 2—4 lin.) acuminatis crenato-serrulatis subcoriaceis subtus dense glanduloso-pulverulentis et indumento stellato obtectis et in nervo medio et venis hirtulis. — *C. stricta* SIEB. et Zucc. — l. c. p. 225. n<sup>p</sup>. 790. — *C. pumila* (baud MICHX.) HASSKL. *Cat. Ifort. Bog.* p. 73.

040. *Castanea elilnensis* SPR.: ramulis junioribus tomentosis; foliis lanceolatis utrinque angustatis (2—3<sup>^</sup> poll., 8—14 lin. latis, petiolo 1\—4 lin.) basi integerrimis infra medium ad apicem cuspidato-serrulatis subcoriaceis glabris in nervo medio et venis (his in utroque latere 11—»15 venulis irregulariter arcuato-anastomosantibus supra magis conspicuis junctis) subtus puberulis. SPR. *Sijst. Veg.* III. p. 856. 2. — *C. pumila?* Herb. VON SIEB. — *Fagus Castanea* (haud LINN.) LOUR. *Flor. Cochinch.* (ed. WILLD.) p. 699. 1. — In Japonia colitur, ubi verisimiliter c Sikkim introducta.

650 *Castanea ? mollissima* BL.: ramulis junioribus hirsutis; foliis e basi obtusâ v. subcordatâ oblongis (2 $\frac{1}{2}$ —6 poll.,  $\frac{3}{4}$ —2 $\frac{1}{4}$  poll. latis, petiolo 2—4 lin.) acutis v. breviter acuminatis repando-mucronato-serratis chartaceis supra glabriusculis subtus molliter pubescentibus, venis in utroque latere 12—16 supra reticulatione venularum dense subtus venulis subarcuato-anastomosingibus vix conspicuis connexis. — *C. pumila* (haud MICHX. neque AITCT.J) BL. *Bijdr.* p. 525. — In hortis Javae e Sikkim introducta.

QUERGUS LINN. Flores monoici v. dioici v. rarissime hermaphroditi. Masc. Amenta filiformia y. cylindrica, floribus in-

terrupte glomerulatis v. spicatis, bracteolatis. Perigonium calycinum, quinque-octopartitum. Stamina 5—10, perigonii basi circa discum inserta; filamenta filiformia; antherae biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Fein, et Uerniaphr. Gemmae axillares v. saepius in rhachi communi sessiles, solitariae v. glomerulatae, bracteis et involucri uniflori squamulis multi-seriatim imbricatis in cupulam floris basin cingentem connatis. Perigonii limbus superus, quadri-sefidus y. obsolete denticulatus. Stamina 5—10, saepissime abortiva, minima. Ovarium inferum, tri-sexloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, apici anguli interioris appensa, anatropa. Stylus brevissimus, crassus; stigmata loculorum numero, teretiuscula v. compressa, abbreviata, acuta Y. obtusa. Nucula globosa v. ovbidea v. elongata, involucrio in cupulam lignescentem indurato cincta Y. inclusa, coriacea v. lignosa, mono-rarissime di-trisperma. Semen pendulum; testa membranacea. Embryon exalbuminosum, orthotropum; cotyledonibus piano-conveils, crassis; radiculâ immersâ, superâ. — Arbores v. rarius frutices, imprimis Novae continentis sylvicolae, in Europâ usque ad 56° L. B. obviae, in regione inediterraneâ paullo copiosiores, nee non in Indiâ orientali et in Archipelago indico obviae; foliis alternis, integerrimis v. dentatis, sinuatis, lobatis v. incis, deciduis v. sempervirentibus, novellis saepe pubescentibus, adultis saepe glabris; stipulis petiolaribus geminis; inflorescentiâ plerumque coetanea, <sup>1</sup> in axillis superioribus v. terminalibus.

*Ofo.* Quod jamdudum in *Flora Javae*, p. 8, cum de *Cupuliferis* age\* rem, dicebam, huic Generi, rite explorati magnarum insularum Archipelagi indici vegetatione, haud procul dubio non leve accessurum incrementum, id ingenti novarum Specierum numero ex Borneo et Sumatra, quas descripsit KOHTHALS Y. Cl. comprobatum est. Accuratiore vero terrarum illarum investigatione non unam deinceps Speciem, quae adhuc in sylvis indicis latebat, in lucem esse prodituram, missae ad me inde amjcorum curd stirpes luculenter probant, *jp.* quibus vel nonnullae javanae inilii nondum innotuerant. Ceterum Specierum diversarum discrimen multis laborat difficultatibus, quippo quarum pro actate et loco arboris vehementer plerumque variat foliorum forma et magnitudo, quin et textura atque adeo color proprius, quem in paginâ aversâ quarundam Specierum exhibent folia, originem, sicut in plerisque *Eleagnis*, squamulosam, vel etiam pruinostam sive tomentosam. Neque minus varia in multis, tam divisione quam dispositione florum, est inflorescentia, fructuumque in nonnullis, et magnitudine et formâ, ingens est discrimen, quorum, statu recenti, cupula prorsus aliâ gaudet formâ, quam maturorum. Verumtamen optimi discernendis Speciebus characteres e fructibus, et vel maxime e cupulâ eorum pcti possunt, in quo praesertim externae texturae ratio est habenda. Hoc loco omnium, quae Herbario Lugduno-Batavo continentur, ex Archipelago indico et Japoniâ Specierum nonnullarumque affinium ex India orientali et Sinau exponam diagnosis.



*Castaneopsis*. Cupula nukulam omnino capsulae instar obvolvens.

©51. **ttuercus cuspidata** THUNB.: ramulis novellis subpubescentibus; foliis e basi acuti T. acutiusculis ovatis y. ovato-oblongis lanceolatisve (1½—3½ poll., 7—15 lin. latis, petiolo 3—6 lin.) cuspidatis integerrimis v. remote obtuse serrulatis coriaceis firmis supra glabris subtus griseo-lepidotis, venis utroque latere 6—10 tenuissimis patentibus; amentis filiformibus paniculatis; fructibus in rhachi dense spicatis sessilibus, cupulis ellipticis id eis v. ovoideo-globosis squamularum rudimentis tuberculatis glandem ellipsoidem v. subglobosam includentibus. THUNB. *Flor. Jap.* p. 176. EJUSD. *IC. Plant. Jap. Dec. V.* WILLD. *Spec. Plant. IV.* 1. p. 430. 19. PERS. *Syn. II.* p. 568. SPR. *Syst. Peg.* III. p. 859. 41. SIEB. et Zucc. *Flor. Jap.* I. p. 8. tab. 2.— *Sut.* vulgo *Ssinoki* KAEMPF. *jimoen. ex.* p. 816. — *Sivinokis. Sjinoki* Japonice; *Ka* Sinensium. — In Japonia.

5 *Far. pusilla*: foliis brevissime petiolatis lanceolatis obtuse acuminatis. — In hortis Japonensium culta.

OA3. **ttuercus Blancana** KORTHS.: ramulis glabris; foliis e basi acuta elliptico-oblongis lanceolatisve (3½—4½ poll., 1½—2½ poll. latis, petiolo 3—4 lin.) longe acuminatis coriaceis glabris supra nitidis subtus pallidis, venis utrinque 8—11 patentibus; amentis masculis subpaniculatis femineis simplicibus rectis; fructibus in rhachi elongata racemosis pedicellatis, cupulis ovoideo-drecolatis basi depressissquamuloso-zonatis, glandibus lato-ovoideis inclusis. KORTHS. in *Ferh. Nat. Gesc/i. BoU* p. 208. tab. 44. — In Borneo.

653. **ttuercus enelesocarpa** KORTHS.: ramulis novellis sericeo-lepidotis; foliis e basi acuta ellipticis y. elliptico-oblongis (5—6½ poll., 1½—2½ poll. latis, petiolo 5—6 lin.) longe acuminatis coriaceis glabris parce lepidotis subtus griseo-argyratis, venis utrinque circiter 7—9 arcuato-patentibus; amentis masculis subramosis, femineis simplicibus rectis, fructibus in rhachi elongata racemosis pedicellatis, cupulis ovoideo-globosis irregulariter zonatis, glandibus globoso-ovoideis inclusis. KORTHS. *l. c.* p. 209. tab. 45. — Cum Yarietate sylvas montanas insulae Sumatrae incolens.

*p Far. diver gens*: ramulis glabris v. parum lepidotis; foliis subtus non aut parum argyratis.



y *Far. micrococca*: foliis saepe majoribus (2£—6£ poll., |—2J poll, latis, petiolo 6—10 lin.), venis in quovis latere 7—15; fructibus minoribus, hilo carpico magis excavato.

4\*55. *Quercus Sieboldiana* BL.: ramulis novellis gilvo-tomentosis; foliis e basi acutâ Y. angustatâ elliptico-oblongis Ian\* ceolatisve (2—5£ poll., f—2J poll, latis, petiolo 3—6 lin.) acutis v. obtuso-cuspidatis integerrimis v. apicem versus obtuse dentatis coriaceis glabris subtus griseo-lepidotis et in nervo medio subtomentosis, venis utroque latere 6—9 arcuato-patentibus; amentis cylindricis rectis, masculis solitariis T. subpaniculatis, floribus glomeratis; fructibus in rhachi dense spicatis sessilibus, cupula hemisphaerica appresso-squamulata nucula ovoidea T. ellipsoidea (semipollicari) triplo brevior. — *Q. acuta* (haud THUNB.!) Herb. SIEB. — *Q. glauca* et *Q. glabra* (haud THUNB.!) Herb. BURGER. — *Ara kasi* v. *Siro Aast Japonensium*. — Species ramulis tomentosis et nuculis minoribus ad basin hilo carpico piano v. parum convexo haud concavo insignitis facile a *Q. glabra* THUNB. cui proxima distinguenda. — In Japonift.

O&G. *Quercus Arcaula* HAMILT.: ramulis glabris; foliis e basi angustatâ elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—7 poll., ||—2J poll, latis, stirpis novellae ultra pedem longis, 4 poll, latis, petiolo |—| poll.) acuminatis integerrimis coriaceis glabris nitidis, venis in quovis latere 10—16 arcuato-patentibus; amentis axillaribus et terminalibus solitariis v. fasciculatis simplicibus Ifylindricis rectiusculis, floribus masculis et femineis glomerulatis; fructibus sessilibus ternis pluribusve in spicam elongatam digestis, cupula acetabuliformi tuberculato-squamulosa nucula hemisphaerica duplo triplove brevior. HAMILT. *M. S. SPR. Syst. Veg.* III. p. 857. 6. — *Q. spicaia*. SM. in REES. *Cycl. DON. Prodr. Flor. Nepal*, p. 56. 2. WALL. *Plant. Jfs. rar.* I. p. 40. tab. 46. Herb. WALL. N°. 2781. B. — *Q. elegans* BL. in *Batav. Verh.* IX. p. 208. *Bydr.* p. 518. *Flor. Jav. Cupul.* p. 21. tab. 10. — *Passan lalakki* Sundaiqp. — In montanis Ncpaul nee non Archipelagi indici.

(t *Var. racemosa*: nuculis saepe depresso-hemisphaericis. — *Q. racemosa* JACK, in *Mall. Misc.* KORTHS. in *f^erh. Nat. Gescfu Mot.* p. 205. — In Sumatra.

y *Var. microcalyx*: foliis textura magis chartaced, reticulatione inter venas laterales distinctiore; fructibus minoribus. — *Q. microcalyx* et *Q. anceps* KORTHS. in *Verh. Nat. GescA. Boi.* p. 204 et p. 206, \*- In Borneo.

ettV. *Quercus glaberrima* BL.: ramulis glabris; foliis e basi acutiuscula T. obtusa elliptico-oblongis (2|—7 poll., 1—3 poll, latis, arborum juvenilium majoribus, petiolo 3—4 lin.) subconduplicato-acuminatis integerrimis coriaceis rigidis glabris, venis

in quovis latere 10—13 arcuato-paten tibus; amentis azillàribus et terminalibus simplicibus T. masculis saepe ramosis strictis, floribus masculis et femineis glomerulatis; fructibus sessilibus in spicam ellipticam v. subglobosam congregatis, cupuld acetabuliformi squamuloso-tessellatâ nukulâ hemisphaericâ triplo brevior. BL. in *Batav. Perk.* IX. p. 210. *By`dr.* p. 519. *Flor. Jav\** *CupuL* p. 17. tab. 8. — *Passan* Sundaice. — Haecce Species et sequenti et *Q. Arcaulae* HAMILT. quara. maxime affinis. — In Jlavæ jugia montium altitudiue 4000—5000 ped. supra maris aequor.

**658.** *ttuercus* *placentarte* BL.: ramulis glabris; foliis e bási rotundatd v. obtusâ ovato-oblongis (3—7 poll., 1J—2\ poll, latis, arboris novellae obovato-oblongis, 8—14poll., 3—6poll, latis, petiolo 2—3 lin. longo) recurvato-acuminatis v. obtusis subconduplicatis integerrimis coriaceis firmis glabris, venis in quovis latere 10—15 arcuato-paten tibus; floribus in amentis interrupt e-glomeru latis; fructibus sessilibus 'in spicam subglobo\* sam densatis, cupuld crateriformi squamuloso-tuberculatâ nukulâ depresso-orbiculari dimidio brevior. BL. *By`dr.* p. 518. *Flor\** *Jav. CupuL* p. 19. tab. 9. — *Q. depressa* BL. in *Batav. Ferh.* IX. p. 209. tab. 1. — In Javæ sylvis altioribus montium ignivomorum.

**659.** *ftuercus* *molacca* RUMPH.: ramulis glabris; foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (7—10J poll<sup>^</sup> 2|—4 poll latis, petiolo |—1 poll.) ntrinque angustatis integerrimis coriaceis firmis glabris, venis in quo vis latere 7—10 arcuato-paten tibus reticulo parum conspicuo connexis; fructibus subracemosis brevissime pedicellatis, cupula crateriformi squamuloso-tuberculata nucula hemisphaerica sulcata triplo brevior. RUMPH. *Serb. Amb.* III. p. 85. (ex partei) tab. 56. WILLO. *Spec. PL* IV. 1. p. 427. 11. SPR. *Syst. f<sup>^</sup>eg.* III. p. 857. 7. — *JJTaju hollandu s. JITaju Sore* Malaice; *Ay Mousien* Ceramensium; JPW in Celebes.— In Moluccas, Celebes cet.

**4MO.** *Ctaercas* *pseudomolacca* BL.: ramulis glabris; foliis e basi acuta oblongis v. elliptico-oblongis (4—8 poll., 1½—3 poll. latis, petiolo 5—7 lin.) acuminatis integerrimis coriaceis glabris. venis in quovis latere 10—13 arcuato-paten tibus; amentis axillaribus et terminalibus simplicibus réctis; fructibus in rhachi dense spicatis sessilibus, cupuld acetabuliformi squamuloso-asperâ nukulâ hemisphaericâ T. hemisphaerico-ovoideâ triplo brevior: BL. in *Batav. Verh.* IX. p. 214. *By`dr.* p. 519. *Ftor\* Jav. Cupul.* p. 14. tab. 6. — *Passang betul* Sundaice. — Cum Yaxietatibus in sylvis primaeyis Javæ occidentalis.

*B Var. incrassata:* foliis firmioribus; cupulae squamis subincrassatis, nucula lato-ovoidêa. ~ *Passang susu* s. *Passang kalimborot* Sundaice.

y. *Var. angustata*: foliis lanceolatis utrinque angustatis; nuncula elongato-ovoides. — *Q. angustata* BL. in *Bat. F<sup>erh.</sup>* IX. p. 212. *By<sup>dr.</sup>* p. 520. *Flor. Jav. Cujnit.* p. 15. tab. 7.

3 *Var. rostrata*: foliis elliptico-oblongis longe acuminatis subtus caesiis.

**G61 Quercus crassinervis** BL.: ramulis glabris; foliis e basi acutiuscula v. obtusa elliptico-oblongis lanceolatisve ( $4\frac{1}{2}$ —7 poll., 1 $\frac{1}{2}$ —3 poll, latis, petiolo 3—4 lin.) acutis v. acuminatis integerrimis coriaceis firmis glabris, venis in quovis latere 8—10 arcuato-patentibus supra impressis subtus fortiter prominentibus; amentis axillaribus et terminalibus simplicibus rectis (fructiferis 3—9 poll, longis); fructibus in rhachi pluribus spicatis sessilibus. — *Kibelang* Sundaice. — In sylvis montanis Kendang prope Tjilankahan a diyo VAN HASSELT detecta.

**G63. Auercus sundalea** BL.: ramulis no veil is parce tomentosis; foliis e basi acutiuscula ellipticis (5—9 poll., 2 $\frac{1}{2}$ —4 poll, latis, petiolo 3—4 lin.) subacuminatis integerrimis chartaceis supra glabris subtus glaucinis et in nervo medio subtomentosis, venis in quovis latere 10—14 arcuato-patentibus; amentis masculis ramosis y. paniculatis, femineis simplicibus rectis (fructiferis 3—4 noil.); fructibus in rhachi paucis sessilibus, cupula acetabuliformi squamuloso-aspera nuncula depresso-hemisphaerica dimidio breviora. BL. in *Batav. F<sup>erh.</sup>* IX. p. 216. *Flwr. Jav. CupuL* p. 11. tab. 2—3. — *Passan* s. *Kihiur* Sundance. — In sylvis depressioribus Javae occidentalis.

**BBS. Quercus prnfosa** BL.: ramulis junioribus dense furfuraceo-tomentosis; foliis e basi subrotundata ovato- y. ovali-oblongis ( $i$ —7 poll.,  $1\frac{1}{2}$ —3 poll. latis, petiolo 2—3 lin.) longe acuminatis integerrimis coriaceis firmis subtus et ad nervum medium supra furfuraceo-tomentosis, venis in quovis latere 12—15 arcuato-patulis; amentis monoids simplicibus v. ramosis patentibus, floribus masculis dense glomeratis, femineis ternis v. solitariis; fructibus in rhachi dense spicatis sessilibus, cupula acetabuliformi squamuloso-muricata nuncula lato-ovoidea dimidio breviora. BL. in *Batav. F<sup>erh.</sup>* IX. p. 211. *By<sup>dr.</sup>* p. 521. *Flor. Jav. CupuL* p. 9. tab. 1. (excl. *Syn#n. Castaneae? latifoliae* BL.). — *Passan* s. *Passan minjak* Sundaice. — In Javae sylvis montanis elatioribus.

**QB4L. Quercus Kortbalsil** BL.: ramulis junioribus subtomentosis; foliis e basi acuta y. obtusa ellipticis y. elliptico-oblongis {3 $\frac{1}{2}$ —7 poll., 1 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$  poll, latis, petiolo 3—4 lin.) acuminatis y. cuspidatis integerrimis coriaceis subtus glaucinis v. pallide-cinereis in nervo medio utrinque et in venis (his in quovis latere

9—14 subparallelis) subtus furfuraceo-tomentosis; amentis monoicis simplicibus v. subramosis reclis, floribus interrupte glomerulatis v. femineis plerumque solitariis; fructibus in rhachi spicatis sessilibus, cupulâ crateriformi squamuloso-asperâ nukulâ lato-ovoideâ dimidio brevior. — *Q. pruinosa* | J. Far. *HL. Flor. Jav. Cupul* p. 10. — *Passan* Sundaice. — In sylvis montanis altioribus et passim liumilioribus Archipelagi indici.

*P. Far. kajan*: ramulis novellis foliisque subtuspraesertim in nervo medio et venis furfuraceo-tomentosis. — *Kajan* Sundaice. — In Javae sylvis montium Fangaranghu, Tingger etc.

*Y. Far. pachyphytta*: ramulis novellis parce furfuraceis; foliis e basi rotundatâ v. acutiusculâ elliptico-oblongis (3--5 poll., 1\*—2| poll, latis, petiolo 3 lin.) obtuse acuminatis coriaceis firmis glabriusculis; cupulâ subacetabuliformi dense squamuloso-asperâ. — In cacumine montis Ardjuno Javae orientalis.

*d. Far. mappacea*: ramulis tomentosis; foliis ovalibus v. oblongis (4—7 poll., 1|—4 poll, latis, petiolo 3—5 lin.) utrinque subacutis v. breviter cuspidatis coriaceis in nervo medio et venis utrinque subtomentosis; amentis paniculatis axillaribus et terminalibus. — *Q. mappacea* KORTHS. in *Ferh. Nat. Gesck. Bot.* p. 202. — In Borneo.

*c. Far. hystrix*: ramulis tomentosis; foliis e basi acuti ellipticis r. oblongis coriaceis in nervo medio et venis utrinque subtomentosis; cupularum squamulis longioribus subsquarrosis. — *Q. hystrix* KORTHS. l. c. p. 201. — In Sumatra.

**GGs. Quercus pallida** BL.: ramulis glabris; foliis e basi acutâ elliptico-oblongis v. lanceolatis (3<sup>^</sup>—7J poll., 1—3 poll, latis, petiolo 4—5 lin.) longe acuminatis integerrimis coriaceis glabris subtus albido-cinerascentibus, venis in quovislatere 9—12 subparallelis; amentis dioicis, femineis simplicibus (1—2£ poll.) rectiusculis, masculis ramosis fastigiatis; fructibus paucis spicatis sessilibus, cupulâ\* acetabuliformi tuberculato-echinulatâ nukulâ depresso-hemisphaericâ obsolete sulcatâ dimidio brevior. BL. *Bijdr. p. 524. Flor. Jav. Cupul p! 12. tab. 4\*5.* — *Passan* indigenarum. — In Javae sylvis intactis.

\*

**666. Quercus plumbea** BL.: ramulis junioribus furfuraceo-lepidotis; foliis oblongis v. lanceolatis (3—5£ poll., 1—1J poll, latis, petiolo 2 — 3 lin.) utrinque angustatis integerrimis coriaceis glabris subtus plumbeo-lepidotis, venis in quoque latere 10—11 parallelis; amentis masculis ramosis, femineis simplicibus, floribus masculis et femineis sparsis subsolitariis; fructibus in rhachi subracemosis breviter pedunculatis, cupulâ squamuloso-muricatâ. — In Sumatra.

*Jul* 667. *Quercus nfttlda* BL.: ramulis novellis glabris v. sublepidotis; foliis e basi acutâ v. angustatâ oblongis lanceolatis (3ℓ—6 poll., 1J—2J poll, latis, petiolo 4—6 lin.) acuminatis integerrimis coriaceis glabris lucidis, venis in quoyis latere 7—9 arcuato-patentibus; amentis simplicibus rectis, floribus masculis interrupte-glomerulatis, femineis solitariis; fructibus in rhachi spicatis subsessilibus, cupulâ turbinatâ squamuloso-tuberculata.— Cum Varietate in sylvis montanis insulae Sumatrae.

*ft Par\* grtsea*: foliis subtus griseo-lepidotis.

4168. *Quercus rotundata* Bl.: ramulis glabris; foliis e basi acutâ oblongis v. oblongo-lanceolatis (4—6 poll., 1ℓ—2J poll, latis, petiolo |—J poll.) acuminatis integerrimis coriaceis glabris subtus glaucinis, venis in quo vis latere circiter 9 arcuato-patentibus; amentis simplicibus patulis; fructibus subsessilibus in spicam unilateralem dispositis cupuld subhemisphaericâ basi, nudâ ad marginem appresso-squamulatâ nuculam supra plano-convexam infra rotunda tarn fere adaequante. BL. in *Bat. PerA.IX.* p. 219. *By'dr.* p. 521. *Flor. Jav. Cupul.* p. 22. tab. 11. — *Passan kopia* s. *Passan tapok* Sundaice. — In Javae sylvis altioribus montis Salak.

⊕M> *Huereus ollgoneura* KORTHS.: ramulis novellis furfureo-lepidotis; foliis e basi acutâ v. angustatâ elliptico-oblongis (5½—12 poll., 2½—4 poll. latis, petiolo ¾—1¼ poll.) acuminatis integerrimis coriaceis firmis glabris subtus pallide gilvo-lepidotis, venis in quovis latere 8—10 patulis; amentis simplicibus arcuato-patentibus, floribus masculis confertis, femineis solitariis; fructibus sessilibus in spicam subunilateralem dispositis. KORTHS. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 203. — In Sumatrâ.

S70. *Quercus Induta* BL.: ramulis novellis lepidotis; foliis e basi acutâ ovato- v. elliptico-oblongis (4—9 poll., 2—3^ poll, latis, petiolo J—f poll.) longe acuminatis integerrimis coriaceis glabris subtus canescenti-lepidotis, venis in quoyis latere 9—18 subparallelis; amentis simplicibus v. subramosis rectiusculis, floribus masculis subglomerulatis, femineis solitariis; fructibus in rhachi paucis spicatis sessilibus, cupuld crateriformi T. hemisphaericâ tuberculatâ nucula depresso-hemisphaericâ dimidio brevior. BL. in *Batav. Verb.* IX. p. 220. *Bijdr.* p. 522. *Flor. Jav. Ctfpul.* p. 23I. ta)>. XII. fig. 1—2. — Cum Varietate in sylvis intactis Javae occidentalis.

β *Var.*; nucula minori ovipideo^globosâ BL. *Flor. Jav.* tab. XII. fig. 3.

*S. d.*

b. *foliis serratis.*'

€191. Onerous gemelli Hora. BL.: ramulis novellis tomentosis; foliis lanceolatis (4—7 poll., f—2 poll latis, petiolo 3—6 lin.) utrinque acuminatis a medio ad apicem serratis coriaceis glabris subtus glaucinis et novellis appresso-pubescentibus, venis in quovis latere 8—12 parallelis; amentis femineie brevibus in apice paucifloris; fructibus in apice rhacheos solitariis T. geminis sessilibus, cupaid hemisphaericâ squamulis appressâ nuclea ovoideâ fere triplo brevior. BL. in *Batav. Ferh.* IX. p. 222. *Bydr.* p. 523. *Flor. Jav. Cupul.* p. 30. tab. 17. — *Passanhiries* Sundaice. — In sylvis montanis insularum Javæ et Sumatrae.

G72. ttaercn§ glandolifera BL.: ramulis novellis pube appressis; foliis e basi rotundatd v. obtusd rarius acutiusculd ellipticis v. oblongis lanceolatisve (2—5 poll., 1—2 poll, latis, petiolo 4—6 lin.) acutis v. acuminatis v. passim obtusiusculis infra medium ad apicem glanduloso-serratis chartaceis, adultis supra glabris subtus glaucis et pube rard sericed obsitis, novellis supra pube sericed appressis subtus canescenti-sericeis, venis in quovis latere 7—12 parallelis; amentis masculis filiformibus lazis pendulis, femineis brevibus reclis paucifloris; fructibus in rhachi brevi sessilibus spicatis v. solitariis, cupulâ hemisphaericâ squamulis appressâ nucleâ ovoideâ v. ellipsoideâ duplo v. triplo brevior. — *Konora* s. *Koboasoo* s. *Jvara Japonensium*. — Et aliae multae *Quercus* Species, hacc foliorum cum magnitudine et forma, tum serraturis valde variat, neque constantem praebet characterem petiolorum longitudo. Foliaturâ accedit ad *Q. glaucam* THUNB., undo tamen cupulis squamulis crebris imbricatis obsessis satis distinguitur. Varietates sequentes ita sensim in alias aliae traïseunt, ut vix character earum satis possit distingui. — In Japoniâ.

§ *Far. subattenuata*: foliis brevius petiolatis e basi obtusd T. acitâ oblongis lanceolatisve (2—4 poll., f—1 poll, latis, petiolo 2—4 lin.); nucleâ ovoideâ. — *Konara* s. *Jvara Japonensium*.

y. *Far. inaequaliserrata*: foliis brevissime petiolatis e basi obtusd v. acutiusculâ elliptico- v. obovato-oblongis (1—4 poll., 1—2 poll, latis, petiolo 1—2 lin.) inaequaliter glanduloso-serratis; nucleâ elongato-ellipsoideâ.

8 *Far. subcrenata*: foliis brevissime petiolatis e basi obtusâ v. acutiusculâ oblongis v. obovato-oblongis (2—4 poll., 1—2 poll, latis, petiolo 1—3 lin.) repando-glanduloso-crenatis v. dentatis. — *Kasiuwa Japonensium* (fide Herb. BISSCHOP.).

\* *Far. polytnorpha*: foliis brevissime petiolatis e basi obtusâ v. acutiusculâ ellipticis v. oblongis obovatisve (1—3 poll., 1—2 poll, latis, petiolo 1—2 lin.) acutis y. interdum obtusis



glanduloso-serratis; nuculâ ovoideâ v. ellipsoideâ. — *Itsika\** (fide Herb. SIEB.) s. *Konara* (fide Herb. BÜRGER) Japonensium.

673. *Quereus urticaefolia* BL.: ramulis novellis sericeo-puberulis; foliis e basi acutâ obovatis v. obovato-oblongis (2—4J poll., 1|—2| poll, latis, petiolo 4—6 lin.) acutis v. breviter cuspidatis supra basin ad apicem grosse dentato-serratis (dentibus y. serraturis glanduloso-mucronulatis) membranaceis v. subchartaceis supra glabriusculis subtus pube sericeâ appressis, venis in utroque latere 7—12 subparallelis; amentis axillaribus solitariis, masculis filiformibus laxis pendulis, femineis brevibus ez apice paucifloris; fructibus solitariis geminisve sessilibus, cupula hemisphaericâ squamulis longis densis lineari-subulatis apice patentibus obtecta. — *Konara* (fide Herb, TON SIEBOLD) Japonensium. — Quod de superioribus notatum est Speciebus, de hac quoque dicendum, siquidem folia tam magnitudine, quam serraturis et petiolorum longitudine admodum variant. Hoc adeo insigne, ut sequens fortasse nonnisi monstrum ac veluti forma nana cultura liujus orta sit habenda, quod tantummodo diligentiore examine in loco ipso institute dijudicari potest, quandoquidem incredibilis in formis ejusmodi nanis procreandis Japonensium est solertia, qui impenso eas pretio optimatibus vendere solent. — Gum Yarietate in Sinâ et Japonic.

β *Far.*: foliis brevius petiolatis basi acutis v. obtusis.

674. *Quercus canescens* BL.: ramulis novellis sericeo-pubescentibus; foliis subsessilibus e basi obtusâ oblongis v. obovato-oblongis ovalibusve ( $\frac{3}{4}$ — $1\frac{3}{4}$  poll.,  $\frac{3}{8}$ —1 poll. latis, petiolo  $\frac{1}{2}$ —1 lin.) acutis v. obtusiusculis supra basin ad apicem glanduloso-serratis chartaceis supra pube sericeâ appressis v. glabratis subtus canescenti-sericeis; fructibus axillaribus solitariis v. conglomeratis sessilibus, cupulâ ovoideo-globosâ squamulis elongatis densis lineari-subulatis patentibus v. appressis obtectâ, — *Konara* (fide Herb. YOFF SIEBOLD et BÜRGER) Japonensium. — In Japoniâ.

67\*. *Quercus serrata* XHUNB.: ramulis novellis sericeo-pubescentibus; foliis e basi rotundatâ y. obtusiusculâ rarissime acutiusculâ oblongis v. lanceolatis (2|—8 poll., 7—26 lin. latis, petiolo 4—12 lin.) acuminatissimis cuspidato-serratis subcoriaceis, adultis supra lucidis subtus indumento ochraceo tandem deliquescente obtectis, novellis supra sericeis subtus ferrugineo-tomentosis, venis in quovis latere 14-7-20 parallelis in serraturis setaceo-excurrentibus; floribus masculis in amentis pedunculatis laxis filiformibus, femineis in foliorum axillis solitariis geminisve subsessilibus; fructibus sessilibus, cupula hemisphaericâ squamulis elongatis densis subulatis imbricatis v. squarrosis obtecta nuculâ ovoideo-globosâ paulo breviora. THUNB. *Flor. Jap.*

p. 176. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. p. 431. 20. PsRS. *Syn.* II. 5. 568. 20. SPR. *Syst. Peg.* 111. p. 861. 71. — *Kasugi* s. *Kanugi* Japonice. — Stirps cum foliorum magnitudine, tum serraturis eorum valde varians, quod maxime culturae videtur tribuendum. Serraturas vulgo in cuspidem setaceam excurrentes in foliis eorundem ramorum subinde in dentes acutos aut crenas latas mucrone setaceo instructas mutatas invenias. Fructus interdum in globulos-dense muricatos fructibus *Gastaneae* non ab-similes degenerant, atque omnino, foliaturâ quoque, haec stirps satis refert *Castaneae* characterem. *Q. cJinentis* BUNGE intime ei affinis, sed hujus folia longius petiolata, vulgo latiora, subtus indumento canescente tomentosulo obducta. — In Japoniâ.

*ft* *Var. tanbakuri*: foliis vulgo grosse cuspidato-serratis sub-tus pube stellari rarâ obsitis et in axillis venarum barbatulis. — *Tanbakuri* (fide Herb. BÜRGER) Japonice.

*y* *Par. attenuata*: foliis angustioribus (2—8 poll., 6—15 lin. latis, petiolo f—1 poll.) basi saepe attenuates ad apicem interdum obtusis.

*8* *Var. nana*: foliis angustioribus et minoribus (1J—3 poll., 4—7 lin. latis, petiolo 2—3 lin.)

*e* *Var. obtusata*: foliis brevissime petiolatis oblongis v. lanceolatis (1§—5 poll., J—|| poll, latis) acutis v. utrinque obtusis.

076. *ttuercus variabilis* BL.: ramulis novellis parum stel-lato-tomentosis; foliis breviter petiolatis e basi obtusâ v. subcor-dat& oblongis v. sdperne passim latioribus et subpanduraeformi-bus (3J—7J poll., 1%—2J poll, latis, petiolo 3—4 lin.) acutis v. obtusis cum mucrone cuspidato-serratis v. repando-cuspidato-serrulatis subcoriaceis supra lucidis subtus canescenti-tomentosis, venis in quo vis latere circiter 15—22 parallelis; fructibus sub\*<sup>%</sup>solitariis sessilibus, cupulis hemisphaericis squamulis longis den-sis subulatis squarrosis muricatis, nucula subglobosa semiim-mersa. — *Kunugi* Japonensium. — Foliis breviter petiolatis saepe obtusis et superne dilatatis a *Q. chinenri* BUNGE cui maxime affinis di-versa. — In Japoniâ.

*c. foliis sinuatis v. inciso-dentatis.*

077. *Huercas dentate*. THUNB.: ramulis novellis gilvo-to-mentosis; foliis subsessilibus obovatis v. obovato-oblongis (4—10 poll., 2—6 poll, latis, petiolo 2—3 lin.) utrinque obtusis si-nuatis lobis rotundatis obsolete mucronatis v. retusis chartaceis v. subcoriaceis supra scabridis subtus stellato-tomentosis, venis in utroque latere 8—11 crassis patentibus; amentis masculis fili-formibus pendulis, femineis brevissime pedunculatis capitato-paucifloris. THUNB. *Flor. Jap.* p. 177. EJUSD. *IC. Plant. Jap. Dec.* V. WILLD. *Spec. Plant. IY.* 1. p. 452. 69. PERS. *Syn.* U.

£ 570. 73. SPR. *Sjyst. Veg.* III. p. 861. *Tl.*—*Kokuvulgo*, *Kas-jutaa*, *Boku Soku et Sjirakas* KAEMFF. *jimoen.* p. 816. — *Kasi%va* s. *Ofofafa* so Japonensiam. — Genuinum V. Cl. THUNBERG specimen est in manibus, quod, ratione simul habita descriptionia et figurac ejus, eum nonnisi ramulos ilorentes foliis novellis vidisse probat. *Q. macrant/tera* MEYER e Caucaso ab hac Specie vix diversa. — In Japonia.

•78. *Quereus allena* BL.: ramulis glabris; foliis obovatis v. obovato-oblongis (3—8 poll., lf—4 poll, latis, petiolo 3—10 lin.) acutis v. obtusis basi plerumque angustatis rarissime obtusis grosse sinuato-dentatis (dentibus inaequalibus obtusis v. rotundatis rarissime acutis cum mucronulo) chartaceis supra glabris subtus indumento stellato canescente obtectis, venis in utroque latere 10—13 crassis patentibus; amends axillaribus brevibus spicato-paucifloris. — Nomine *Nora* nostra jam memoria horto botanico Javano ex Japonia importata, quo etiam in Herbariis VV. Cl. TON SIEBOLD et BÜRGER inscribitur. Hi eam *Q. dentatam* THUNB. crediderunt, a qua tamen satis diversa, quippe quae *Q. Prino* LINN, et *Q. montanae* WILLD., australes Americae foederatae provincias incolentibus, proxime affinis. Animadvertendum vero, alias quoque *Quercua* Species in Japonic *Nara* appellari, neque omnino in Herbariis YON SIEBOLD, BÜRGER, TEXTOR et BISSCHOP, quibus usus sum, satis congruunt variarum *Quercua* Specierum nomina. Inter alia ex Herbario japonico habemus chartam, cui tria folia, nomine *Nara*, sunt annexa, quamquam ad tres diversas *Quercens* Species manifesto referenda. Maximum ex iis forma satis accedit ad *Q. dentation* THUMB., vel magis etiam ad *Q. Mic/iauxii* NUTT., quum dentes ejus magni ovati minus rotundati et distinctius mucronati sint, quam in Specie prius memorata. His autem characteribus tria illa inter se distingui possent: 1. *Q. Mrsutula*: foliis obovato-oblongis grosse sinuato-dentatis (dentibus ovatis mucronatis) membranaceis supra pube stellata scabridis subtus stellato-hirsutulis. 2. *Q. holosericea*: foliis breviter petiolatis cuneato-oblongis (5 poll., 2J- poll, latis, petiolo 3 lin.) inaequaliter sinuato-dentatis (dentibus lato-ovatis mucronatis) membranaceis supra glabris subtus appresso-pubescentibus. 3. *Q. hutmea*: foliis subsessilibus obovatis basi obtusis (3 poll., 1J- poll, latis) sinuatis (lobis brevibus rotundatis muticis) chartaceis glabris subtus glaucinis, venis in quovis latere circiter 12 parallelis. Haec foliaturæ satis accedit ad *Q. jpedunculatani* WILLD. — In Japonia.

*P Var. pellucida*: foliis (2J—9 poll., 1—4 poll, latis, petiolo 2—5 lin.) membranaceis utrinque glabris in nervo medio et venis subtus pilis raris tandem evanescentibus obsitis.

G79. *Hiercus crispula* BL.: ramulis glabris; foliis subsessilibus e basi obtusa v. subcordata elliptico- v. obovato-oblongis (2|—7 poll., 1J—3J poll, latis) acutis grosse duplicato-serratis (serratus inaequalibus ovatis acutis) chartaceo-membranaceis subtus glaucinis, adultis glabriusculis in nervo medio et venis (his in utroque latere 9—14\*parallelis) subtus subpubescentibus, no-

vellis utrinque pilosiusculis. — *Kasiwa nara* 8. *Kasiwa hana* (fide Herb. BÜRGER); *Kasiwa hana* (fide Herb. BISSCHOP).— In saltibus montis Hakone insulae Nippon.

Sect 3. *Gyrolecana*. Cupulâ nukulam cingente, squamâ in gyris spirealibus v. concentricis unitis.

a, foliis lubiritrgerimis\*

©SO. *Quercus acata* THUNB.: ramulis novellis ferrugineo-tomentosis; foliis e basi acutiusculâ v. subrotundatâ elhptico-oblongis (2ℓ—4| poll., 1—2 poll, latis, petiolo 8-13 lin.) cuspidatis integerrimis v. apicem versus rependo-crenulatis coriaceis, adultis glabris, novellis subtus tomentosus supra villosiusculis, venis in utroque latere 9—12 parallelis; amentis azillaribus et lateralibus, masculis laxis pendulis, femineis brevibus rectis paucifloris; fructibus in rhachi spicatis sessilibus, cupulâ hemisphaericâ concentricè annulatâ nukulâ ovoideâ v. ellipsoideâ apiculatâ fere triplo breviorè. THUNB. *Flor. Jap.* p.\* 175. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. p. 429. IS. PERS. *Syn. IL* p. 567. 15. SPR. *Syst. Fez.* III. p. 858. 25. SIEB. et Zucc. in *Jbh. Munch. Acad. fViss.* IV. 3<sup>te</sup> Abth. p. 225. n°. 794. — *Aha kasi* 8. list \*kasi s. *Itsi noki* Japonice. — In Japonia.

A81. *ttnerens* Bflrgeril BL.: ramulis novellis ochraceo-tomentosis; foliis e basi acutâ v. obtusâ ovatis v. ellipticis v. elliptico-oblongis lanceolatisve 2 (—5 poll., 1—2| poll. latis, petiolo 1—2ℓ poll.) longe acuminatis integerrimis v. ad apicem rependo-crenulatis coriaceis firmis glabris, venis in utroque latere 9—13 tenuibus patentibus; amentis femineis brevibus rectis paucifloris; fructibus in rhachi paucis spicatis sessilibus, cupulâ hemisphaericâ concentricè lamellatâ nukulâ ovoideâ v. ellipsoideâ umbonatâ viz duplo breviorè. — *Q. gemelliflora* (haud BL.) Herb. BÜRGER. — *Aha kasi*. — In Japonia.

162. *fluens* argentata EORTHS.: ramulis glabriusculis; foliis e basi acutâ v. cuneatâ oblongis v. oblongo-lanceolatis (4—8 poll., 1—2| poll, latis, petiolo |—1| poll.) acuminatis integerrimis v. subrepandis coriaceis glabris subtus argenteo-lepidotis, venis in quovis latere 9—15 arcuatis subparallelis; fructibus in rhachi spicatis sessilibus, cupulâ hemisphaericâ concentricè lamellatâ nukulâ ovoideâ umbonatâ duplo breviorè. EORTHS. in *Ferh. Nat. Gesch. Bot.* p. 215. tab. 47. fig. 1—17. — In Sumatra.

p *Far. concolor* BL.: foliis subconcoloribus nempe subtus non argenteo-lepidotis. — In Borneo.

163. *ftuercus pseudoanmilate* BL.: ramulis glabris; foliis e basi acutâ v. angustatâ oblongis lanceolatisve (3-5J poll,

1J—2 poll latis, petiolo 4—6 lin.) *longe* acuminatis integerrimis coriaceis glabris subtus cinereo- v. argyrato-lepidotis, venis in quo vis latere 10—14 arcuatis subparallelis; amentis masculis fastigiato-paniculatis, femineis simplicibus, floribus masculis interrupte-glomerulatis, femineis solitariis; fructibus in rhachi spicatis sessilibus, cupuld, applanato-hemisphaericd concentrice annulate nukulâ hemisphaerico-ovoideâ *lix* dimidio brevior.— *Q. annulata* (haud SMITH 1) KORTHS. /. c. p. 213. — In sylvis insulae Sumatrae.

**684. anercus Refnwardtli** KORTHS.: ramulis sublepidotis; foliis e basi acutd y. angustata ellipticis v. lanceolato-oblongis (3—5 poll., 1—2 poll, latis, petiolo 4—6 lin.) obtuse acuminatis integerrimis coriaceis glabris subtus griseo- y. argenteo-lepidotis, yenis in quovis latere 10—14 obsolete arcuato-patentibus; amentis masculis subpaniculatis, femineis simplicibus, floribus masculis interrupte glomerulatis, femineis subsolitariis; fructibus in rhachi racemosis pedunculatis, cupuld applanato-hemisphaericâ concentrice zonatd nukulâ ovoideâ fere triplo brevior. KORTHS. /. c. p. 211. — In Sumatra.

**685. Ctuercus platycarpa** BL.: ramulis glabris; foliis e basi subcuneata ellipticis (2£—4 poll., 1£—2 poll, latis, petiolo |—£ poll.) acuminatis coriaceis integerrimis firmis glabris, yenis in quovis latere 6—8 obsolete arcuato-patentibus; fructibus pedunculatis in rhachi breviusculâ racemosis, capulâ patellaeformi gyris nonnullis spirealibus excavate nukulâ depresso-orbiculari paulo brevior. BL. *Ftor. Jav. Cupul.* p. 27. tab. 15. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

*Lund*  
**686. ftuercus Ewyckii** KORTHS.: ramulis noyellis lepidotis; foliis e basi acuta oblongo-lanceolatis (3|—6| poll., 1|—2^ poll, latis, petiolo 5—7 lin.) *longe* acuminatis integerrimis coriaceis glabriusculis lepidotis subtus canis, yenis in quovis latere 10—13 arcuatis parallelis; amentis femineis simplicibus, masculis interdum ramosis, floribus masculis solitariis y. saepius interrupte glomerulatis, femineis solitariis; fructibus breviter pedunculatis in rhachi elongata subracemosis, cupulâ acetabuliformi concentrice-annulatd nukulâ lato-ovoideâ duplo brevior. KORTHS. in *Ferh. Nat. Gesch. Hot.* p. 212. tab. 46\_\_\_ In sylvis montanis insulae Sumatrae.

*Lund*  
**687. ttaerens Tysmannii** BL.: ramulis glabris; foliis e basi acutiusculâ v. obtus& oblongis (4—9 poll, 1f—3^ poll, latis, petiolo 3—5 lin.) acutis v. breviter obtuse acuminatis integerrimis coriaceis firmis glabris subtus albido-cinerascentibus, Yenis in quovis latere 10—14 arcuato-patentibus; amentis simplicibus

rectis, floribus masculis dense glomerulatis, femineis solitariis; fructibus in rhachi spicatis sessilibus, cupulâ acetabuliformi concentricè costatâ nukulâ hemisphaericâ v. ovoideo-hemisphaericâ duplo v. triplo breviorè. — Species insignia, nominata a me in honorem Hortulani principle Horti botanici Bogoriensis, viri benemeriti de horticulturn illo sane dignissimi. Stipulae in hac stirpe satis magnae, petiolis longiores, lineares, subfalcatae, diu persistentes. Fructus maturus plus 1j- poll, diametro, costis concentricis elevatis, imprimis juniorum cupularum, paulum tuberculatis\* — In sylvis montanis Javae orientalis nec non in Sumatrâ.

**688. Quercus omalokos** KORTHS.: ramulis glabris; foliis e basi cuneatâ oblongis lanceolatisve (2 — 4 poll., 1/2—1J poll, latis, petiolo 1J—3 lin.) cum acumine brevi obtuso integerrimis coriaceis glabris, venis in quo vis latere 10—14 inconspicuis patentibus; amentis simplicibus, floribus masculis et femineis interrupte glomerulatis; fructibus in rhachi spicatis sessilibus, cupulâ patellaeformi concentricè annulatâ nukulâ hemisphaericâ v. ovoideo-hemisphaericâ triplo v. quadruplo breviorè. KORTHS. /. c. p. 214. — In Sumatrâ.

**689. Quercus leptogyne** KORTHS.: ramulis fulvo-velutinis; foliis e basi acutiusculâ v. inaequali-obtusiusculâ oblongis (3—5| poll., 1J—2 poll, latis, petiolo 1J—2 lin.) acuminatis integerrimis coriaceis supra nitidis et glabriusculis subtus gilvis et in nervo medio et venis (his in utroque latere 10—12 curvato-patientibus) stellato-puberulis; amentis simplicibus rectis, floribus masculis interrupte-glomerulatis, femineis solitariis. KORTHS. /. c. p. 206. — In Borneo.

**600. Quercus gracilis** KORTHS.: ramulis glabriusculis; foliis e basi acutâ v. inaequali-obtusiusculâ oblongis (4J—9 poll., 1|—3 poll, latis, petiolo 3—4 lin.)\* acuminatis integerrimis coriaceis glabris, venis in utroque latere 11—16 patientibus; amentis simplicibus v. plerumque laze paniculatis, floribus masculis subglomerulatis, femineis solitariis; fructibus in rhachi spicatis sessilibus, cupulâ concentricè-annulatâ KORTHS. /. c. 207. — In Borneo.

**601. Quercus costata** BL.: ramulis novellis sublepidotis; foliis e basi acutâ elliptico-oblongis lanceolatisve (3—5 poll., |—2 poll, latis, petiolo 3—6 lin.) cuspidatis integerrimis coriaceis firmis glabris subtus pallide cinerascensibus et sublepidotis, venis in quovis latere 8—11 tenuissimis arcuato-patientibus; amentis ramosis v. interdum simplicibus, floribus masculis interrupte glomerulatis, femineis subsolitariis; fructibus paucis breviter pedunculatis subracemosis, cupulâ e turbinato-hemisphaericè circinato-costatâ nukulam semiglobosam ad verticem ap-

planatam usque obtegente. BL. *Bijdr.* p. 522. *Flor. Jav. CupuL* p. 25. tab. 13. KORTHS. in *Ferh. Nat. Gesch. Bot.* p. 212. — *Passan tjotjok* Sundaice. — Cum Varietatibus in Javae et Sumatrae sylvis montanis altioribus.

§ *Far. convexa*: nucula<sup>^</sup> supra convexiuscul&, cupularum costis minus prominentibus.

Y *Far. subrecurvata*: foliis ellipticis margine subrecurvis.

b. *foKis serratis*.

*Stand* 692. *Quercus lfnkata* BL.: ramulis novellis villosiusculis; foliis ellipticis v. oblongo-lanceolatis (2—4 poll., §—1| poll, latis, petiolo 4—6 lin.; foliis arboris juvenilis 4—7 poll., 1|—2J poll, latis) utrinque acuminatis apice remote serrulatis v. integerrimis coriaceis supra glabris subtus glaucescentibus et imprimis junioribus appresso-pubescentibus, venis in quovis latere 13—18 approximatis parallelis; amen tis femineis simplicibus rectis, floribus solitariis; fructibus in rhachi brevi paucis sessilibus, cupulâ hemisphaericâ concentrice lamellate nuculâ ovoideoglobosâ dimidio brevior. BL. *Rijdr.* p. 523. *Flor. Jav. CupuL* p. 32. tab. 19. — *jingriet* Sundaice nonnullis. — In Javae sylvis inontanis superioribus.

*Lpf\** SOS. *Quercus turblnata* BL.: ramulis novellis subtomentosis; foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis (If—7 poll., §—1§ poll, latis, arboris junioris latioribus, petiolo 3—7 lin.) utrinque angustatis a medio ad apicem argute serratis subcoriaceis glabris, venis in quovis latere 8—13 parallelis; amentis masculis subfasciculatis nutantibus, femineis solitariis rectis paucifloris; fructibus in rhachi abbreviate paucis v. solitariis sessilibus, cupulâ turbinatâ v. hemisphaericâ concentrice lamellatâ nuculâ ovoideoglobosâ vix dimidio brevior. BL. *By"dr.* p. 523. *Flor. Jav. CupuL* p. 31. tab. 18. — *Passan* Sundaice. — In sylvis altioribus Javae occidentalis.

*Stand* MML *Qaercens otdocarpa* KORTHS.: ramulis glabris; foliis e basi acutiusculd. oblongis v. ellipticis (3—8 poll., If—3£ poll, latis, petiolo 7—15 lin.) subacuminatis apicem versus remote serrulatis coriaceis supra glabris subtus glaucis et in nervo medio et venis (his in quovis latere 9—11 subparallelis) stellato-puberulis; fructibus in rhachi brevi solitariis sessilibus, cupula hemisphaeric<sup>^</sup>. v. subturbinatâ concentrice lamellatâ nuculâ elipsoideâ duplo brevior. KORTHS. in *Ferh. Nat. Gesch. Bot.* p. 216. tab. 47\* 18. — Affinis *Q. semiserratae* EOXB. — In sylvis insulae Sumatrae.

eo5. *Quercus glauca* THUNB.: ramulis novellis tomentosis; foliis e basi acutft v. obtusft ovato- v. elliptico-oblongis lancep\*

latisye (2\$—6 poll., J—2 poll, latis, petiolo 4—10 lin.) acuminatis a medio ad apicem acute serratis (serraturis apice subcallosis) coriaceis subtus glaucis, adultis glabris, novellis subtus canescenti-villosis, venisin utroque latere 7\*10 subparallelis; amentis solitariis v. fasciculatis, masculis laxis pendulis, femineis brevibus rectis paucifloris; fructibus in rhachi brevi paucis v. solitariis sessilibus, cupulâ hemisphaericâ concentrice annulatâ nuculâ (semipollicari) ovoideâ v. ellipsoideâ fere triplo brevior. THUNB. *Flor. Jan.* p. 175. WILLD. •*Spec. Plant.* IV. 1. p. 430. 18. PERS. *Syn. it.* p. 567. 18. Spa. *Syst. Feg.* III. p. 859. **40. SIEB. et Zucc. in MUnchn. Jkad. fFiss. IF. 3" Abth. p. 526.** N°. 794. — *Kas no hi* KAEMPF. *Jmoen.* p. 816. BANKS *Icon\** tab. 17. *Kurokasi* s. *dokasi* s. *Innara* s. *Istkas* Japonensium. — Varietatibus procreandis loci natiira in Japoniâ adinodum videtur idonea, id quod et huic aliisque *Quercua* Speciebus accidit, quarum et nonnullas foliis albido-fasdati colere solent Japonenses. Hujus quoque stirpis maxime variant foliorum tarn forma et magnitudo, quam serraturae, et ne constans quidem est color glaucus paginae adversae, in quâ sub lente aliquantum pubis sericeae conspici solet. — Cum Varietatibus in Japonic.

^ *Far. nudata*: foliis a medio ad apicem serrulatis v. repando-mucronulatis concoloribus v. subtus parum glaucinis.

y *Far. fasciata*: a foliis medio ad apicem crenato-serratis v. repando-serrulatis et passiqi albido-fasciatis.

8 *Far. stenophylla*: foliis angustioribus lanceolatis (2—5| poll., 6—15 lin. latis) longe acuminatis a medio ad apicem serrulatis subtus glaucis v. niveis. — *Sirakasi* s. *Itsikasi* Japonensium.

e *Far. caesia*: foliis lanceolato-oblongis (3J—5j\*poll., | — 1 | poll, latis, petiolo 3—4 lin.) breviter obtuse acuminatis a medio ad apicem acute serratis subtus caesiis, venis distantioribus. — *Sirakasi* Japonensium.

*Specie\* dubiae p. minus cogntae.*

\* *Foliis integerrimis.*

*Spec Int*

**696. Quercens Plnanga** BL.: ramulis glabris; foliis elliptico-oblongis lanceolatisve (4J—8J poll., 1|—3J poll, latis, petiolo f—1 poll.) utrinque angustatis integerrimis membranaecis glabris, siccatis supra olivaceis, venis io quo vis latere 9—12 urcuato-patentibus reticulatione subtili connexis. — *Passan pinang* s. *Passan gedeh* Sundaice. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

*Spec Int*

**60V. Quercens Iltoralls** BL.: ramulis glabris; foliis oblongis r. oblongo-lanceolatis (4f—6J poll., 1f—2 poll, latis, petiolo 2—3 lin.) utrinque angustatis integerrimis chartaceis gla-



brig, siccatis pallide fuscis, venis in quovis latere 9—12 arcuato-patulis reticulo denso connexis. — *Passan laut* Sundaice. — In maritimis Javae australis.

698. *Quercus sphacclata* BL.: ramulis glabris; foliis cuneato-oblongis (10—15 poll., 2%—3J poli. latis, petiolo 2—3 lin.) acutiusculis v. obtusis cum mucrone sphacelato integerrimis chartaceis glabris, siccatis supra olivaceis subtus pallide fuscis, venis in quovis latere 18—20 arcuato-patulis reticulo denso connexis. — *Passan* indigenarum. — In Javae sylvis ad radices montium.

699. *Quercus pyrifolia* BL.: ramulis junioribus puberulis; foliis obovatis v. cuneato-oblongis (3—4½ poll., 1J—2½ poll. latis, stirpis junioris 7—9 poll. 3—4 poll. latis, petiolo 2—3 lin.) obtusis v. plerumque in acumen obtusiusculum contractis integerrimis chartaceis glabris, siccatis supra pallide olivaceis subtus pallide fuscis junioribus siccitate rufescentibus v. luridis, venis in quovis latere 5—8 arcuato-patulis reticulo denso connexis. — Aiiinis *Q. semecarpifoliae* SMITH. — In sylvis montanis Javae.

966. *Quercus glaberrima* BL.: ramulis glabris; foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (5—8 poll., 1½—3½ poll. latis, petiolo 4—6 lin.) utrinque angustatis integerrimis coriaceis glabris supra lucidis subtus plumbeis, siccatis supra e fusco-hepaticis, venis in quovis latere 7—9 arcuato-patulis reticulo denso inconspicuo connexis. — *Passan s. Passan lalakki* Sundaice. — Species foliatura ad *Q. moluccam* HUMPH, maxime accedens. — In sylvis densioribus montanis Javae occidentalis.

961. *Quercus marginata* BL.: ramulis novellis angulatis gilvo-tomentosis; foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—7 poll., 1½—2½ poll. latis, petiolo 1—1½ poll.) obtuse acuminatis basi in petiolum angustatis integerrimis subundulatis coriaceis glabris, venis in quovis latere 8—13 subparallelis subtus prominentibus et reticulatione densa irregulariter arcuata junctis. — *Q. glabra* (baud THUNB.) Herb. BÜRGER. — In Japonia.

762. *Quercus lacvigata* Bl.: ramulis glabris; foliis oblongo-lanceolatis (5—7 poll., 1½—2 poll. latis, petiolo 1—1½ poll. longo) longe acuminatis basi in petiolum angustatis integerrimis ad apicem plerumque repando-crenulatis coriaceis glabris, venis in quovis latere 11—13 subparallelis subtus prominentibus et reticulatione subtili subarcuata junctis. — *Ookasi* Japonensium. — Priori et *Q. glabrae* THUNB. affinis. — In Japonia.

# MUSEUM BOTANICUM LUGDUNO-BATAVUM,

SIVB

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

SCRIPSIT

a **L. BLUMS.**

AnapieiarammoramRegniNeerlandici  
magistratum in lnoem editi et apod an-  
ctoremethibliopolamB.i.BRiLiLugdani-  
BaUvorum vealea proa tan t bi libri:  
1. RDMPHIA aoot. C. L. Blame. opa«  
•Daolutum xt faioiculi live IT Tomis,  
formi maximi, oum figaria coloratia,  
pretio. . . . . 180 Floren, Neerl.

N<sup>o</sup>. 20.  
Lagdu ni - B at av o m m .  
nad E J A R I L L fca cienli com fig. eol. pretio 6 Flor, Hetrl%  
m\* -- \*'' - ' . ''\*\*»  
typis J. G. La Lao.  
KaL Decembril 1850.

2. F&oai JAYAB auct. C. I\*. Blame,  
XUI faicic, formAinaxiiaA, quorum eonti-  
»uañoapbaeriptoribaadivenditur, aiagnli  
lidem, non colorati 11 4 » »  
(HUSBDM BOTANICUM. Uaim tehedae,  
V<sup>l</sup>\*. \*\* paginaa habet com Ubali.  
pretium eat 3o Centei. Neerl.) \*\*

Ord Cupuliferae.

*Species dubiae v. minus cognitae.*

**903. ftuercus sessifolia** BL.: ramulis novellis subtomen-  
tosis; foliis subsessilibus e basi angustatilanceolatis (2J—4 poll.,  
8—14 lin. latis) acuminatis integerrimis subcoriaceis glabris,  
venis in utroque latere 7—11 arcuato-patentibus subtus parum  
prominulis et reticulatione densa subtilissima juuctis. — Stirps  
Yeroaimiliter e Sinâ in Japoniam introducta.

**90A. ftuercos salicina** Bl.: \* ramulis novellis pubescenti-  
bus; foliis e basi acutiuscula v. subrotundata lineari-lanceolatis  
(1|—3J poll.f 3—6 lin. latis, petiolo 2—3 lin.) acuminatis in-  
tegerrimis rarissime remote serrulatis coriaceis subtus plerum-  
mie glaucis, adultis glabris, novellis subtus appresse pubescen-  
tibus, venis in utroque latere 7—14 tenuissimis arcuato-patulis  
viz conspicuis. — An forte culturac Japonensium debetur, quorum  
quanta in' deprimendo vel summarum arborum incremento sit solertia vis  
est credibile? Tum vero *Q. glaucae* THUNB. Varietas existimanda foret.  
In Herbario V. Cl. YON SIEBOLD nomine Japonico *Hosoba kasi*, V. Cl  
BURGEE *Sirokasi* militat, quo et *Q. glaucae* THUNB. Far. (I appdlaur,  
cui sane foliis angustis proxima. — In Japonia.

\*\* *Foliis serratis.*

**90&. aocrcus myrsinaefolia** BL.: ramulis glabriusculis;  
foliis e basi acuta lanceolatis (2—4 poll., 7—12 lin. latis, pe-

tiolo 4—6 lin.) longe acuminatis infra medium ad apicem glanduloso-serrulatis chartaceis glabris subtus glaucinis, venis in utroque latere 11—15 arcuato-patentibus reticulatione connexis. — In Japoniâ.

**706.** *Quercus gilva* BL.: ramulis gilvo-tomentosis; foliis e basi acutâ y. obtusâ ellipticis v. oblongis lanceolatisye (1—3| poll., 7—16 lin. latis, petiolo 2—3 lin.) acutis v. acuminatis v. interdum obtusiusculis a medio ad apicem acute serratis coriaceis supra glabris subtus gilvo-tomentosis, venis in utroque latere 7—11 parallelis. — *Jnukasi* s. *Itsikasi* s. *Konara* (fide Herb. BÜBGER) Japonensium. — Species *Q. Hüd* LINN, proxima. — Cum Varietate in Japoniâ.

*p* *War. procera*: foliis plerumque majoribus (2£—4£ poll., |—1| poU. latis, petiolo 4—6 lin.) lanceolatis v. lanceolato-oblongis acuminatis, serraturis yulgo distinctioribus, venis utroque latere 11—15 parallelis. — *Jama bÿwa* nonnullorum.

*c.* *Foliis sÿtuatis v. inciso-serratis.*

**907.** *Quercus grosseserrata* BL.: ramulis novellis glabris; foliis subsessilibus e basi obtusâ obovato-oblongis (4|—7 poll., 2—2| poll, latis, petiolo £—1 lin.) acuminatis inciso-serratis (serraturis leyiter incurvis acutis apice sphacelatis, infimis paryis obtusis) membranaceis in nervo medio et venis (his in quovis latere circiter 11—17 parallelis) utrinque subpubescentibus. — *Jlfzdsu nara* japonice. — In Japoniâ.

**VOS.** *Quercus lacera* BL.: ramulis novellis fusco-yelutinis; foliis e basi cuneato-integerrimâ oblongis (2—Z\ poll., |—1J poll, latis, petiolo 2—4 lin.) acuminatis inciso-laceratis (laciniis setaceo-acuminatis yulgo inaequaliter serratis) chartaceis supra glabriusculis subtus pubescentibus.— *Firijau kasi* japonice.— *Q. Cateabaei* MICHX. affinis. — In Japoniâ.

**FAGUS** TOURNEF. Flores monoici. Masc: Amenta globosa, longe pedunculata, pendula, squamis bractealibus minutis, deciduis. Perigonium campanulatum, quinque-sexfidum. Stamina 8—12, basi perigonii circa discum glandulosum inserta; filamenta filiformia, simplicia; antherae erectae, biloculares, loculis \*connectivo excurrente sejunctis. Fern.: Gemmae terminatae, snglobosae, squamis bractealibus plurimis linearibus interioribus cum involucri urceolato subquadrilobo bifloro connatis. Perigonii limbus superus, elongatus, lacinatus. Ovarium inferum, triquetrum, triloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigmata 3, sessilia, elongato-filiformia, sulco exarata. Fractus capsula^.

formis, involucre lignoso, e chin at o, deniquo quadrivalvi\* nuculis duabus foeto. Nuculae acute triquetrae, coriaceae, monospermae. Semen pendulum; testâ membranaceâ. Embryon exalbuminosum, orthotropum; cotyledonibus crassis, carnis, intus irregulariter plicatis, arete cohaerentibus; radicula semiexsertâ, superâ. — Arbores in Europâ, Americâ boreali nee non in Japoniâ et Novâ-Zelandiâ obvii; foliis alt era is, dentatis v. crenatis v. repandis, annuis, vernatione intra gemmas perulatas plicatis; amentis coetaneis.

*Obs.* Character iste illi taatummodo convenit Speciei, quâ in zonft arcticâ Orbis veteris et novi major sylvarum pars constat, unde tarn\* quam Genus proprium illam ex Americâ antarcticâ, quae hue refertur, sejungendum censeo, cujus hie fere est character essentialis. *Nothofagus* BL. Flores monoici. Masc. in pedunculis solitarii v. terni, nudi. Perigonium campanulatum, irregulariter repandum' v. 5-7-lobum. Stamina 8—40, basi perigonii inserta; filamenta filiformia, simplicia; antherae erectae, biloculares, loculis connectivo excurrente sejunctis. Fern.: Gemmae axiliares, solitariae, subnudae, nempe squamulis omnibus cum involucre subquadribo v. profuade quadripartito trifloro connatis. Perigonii limbus superus, brevis, 6- v. floris centralis passim 4-dentatus. Ovarium inferum, alato-triquetrum v. ia flore centrali marginato-compressum, 3-rarissime 2-loculare. Ovula ia loculis gemina, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata loculorum numero, subulata. Nuculae 3, alato-trigonae, involucre quadripartito cinctae v. involucre capsulaeformi inclusae. — Arbores v. frutices, in Americâ antarcticâ crescentes, foliis attends, vulgo obliquis, serratis; floribus coetaneis. — Ad hoc Genus referendae *Fagus obliqua*, *F. Dombeyi*, *F. betuloides* et *F. dubia*, a MIRBEL V. Cl. in *M6nt. Mus. d\*Ut. not.* XIV. p. 465—172. tab. 23—26 descriptae atque illustratae.

&OO. *Fagus crenata* BL.: foliis e basi subrotundatâ v. subcordatâ ovatis (If—2| poll., 1—If poll, latis, petiolo 1^—3 lin.) obtuse crenatis margine et in venis subtus pubescentibus. — *Fctgus ferruginea* (haud AIT.) SIKB. in *Bat. P^erh.* XII. p. 25. N°. 151. — *Buna noki* s. *JSturobuna* Japonice. — Cum Varietatibus in Japoniâ\*

[3 *Var. procera*: foliis majoribus (2|—4§ poll., 1J—2J poll, latis, petiolo 2—5 lin.) obtuse crenatis v. repandis.

*Y Far. undulata*: foliis minoribus (^—2 poll, 5—10 lin. latis, petiolo 1—1| lin.) ovatis v. oyato-oblongis obtuse crenatis undulatis.

GARPINUS LINN. Flores monoici. Masc: Amenta cylindrica, lateralia. Bractae perigoniales simplices, sessiles v. stipitatae, imbricatae. Stamina 12 v. plura, basi bractearum y. ejus stipiti inserta; filamenta simplicia; antherae basi affiiae, uniloculares, apice barbatae. Fern.: Amenta e gemmis terminalibus timul foliiferis, laxa, bracteis bifloris, deciduis, singulo flore

squamulâ laterali subtrilobâ involucreto, squamularum lobis lateralibus minutissimis. Perigonii limbus superus, denticulatus. T. ciliatus. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici dissepimenti appensa, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 2, elongato-filiformia. Racemus fructifer strobilaceus, laxus, ex involucri squamis membranaceis, nervosis, subtrilobis, nuculam a latere cingentibus. Nuculae intra involucra solitariae, obovoideae, compressae, monospermae. Semen inversum; testa membranacea. Embryon exalbuminosum, orthotropum; cotyledonibus carnosissimis, plano-convexis; radícula immersa, superiora. —Arbores in temperatis et frigidiusculis Europae, Asiae et Americae borealis sylvicolae; foliis alternis, petiolatis, integerrimis. Y. serratis, annuis, vernatione intra gemmas perulatas transversim plicatis, adultis lineatis; amentis coetaneis.

*Obs. Distegocarpus* SIEB. et Zucc. non nisi bracteis amentorum masculorum in stipitibus angustatis a *Carpino* differret, qui tamen levior est character, quia in conformatione amentorum femineorum nullum verum discrimen appareat, nisi forte fructuum involucra foliacea forma a nonnullis aliis *Carpini* speciebus differant, quod et *C. orientalis* accidit, haud magis tamen ex hoc Oenere sejungendo. Nam in *Distegocarpi* speciebus descriptis non diphylum, ut ZUCCARINI Y. 01. perhibet, sed revera monophyllum est cujusvis floris feminei involucrum, sessile, lobulis binis lateralibus minutis, quorum modo axi adversus post grossificationem accrescit ac veluti induplicaturam nuculam latere cingentem exhibet, id quod et in *& orientally* licet minus conspicue, cernitur.

**710. Carpinus Japonica** BL.: ramulis novellis petiolis et strobilorum pedunculis subtomentosis; foliis e basi inaequali-subcordata v. rotundata ovato-elliptico-oblongis (2—4 poll., J—IJ poll., latis, petiolo 4—6 lin.) acuminatis duplicato-mucronato-serratis opacis supra glabriusculis in nervo medio utrinque nee non in venis (bis in quovis latere 14—24 rectis parallelis supra impressis) subtus subpubescentibus; strobilis ovoideo-cylindricis (1J—2 poll.), involucri squamis ovatis acutis mucronato-serratis basi hinc cuius auriculo subrotundato (et passim soluto) nuculam amplectente.—*Distegocarpus Carpinus* et *Distegocarpus carpinoides* SIEB. et Zucc. in *JMünchn. jdkad. Wiss. Cl. IV. 2\* Abth.* p. 227. tab. HI. C. — *Sida japonice*. — In Japonia.

**911. Carpinus erosa** BL.: ramulis novellis petiolis et strobilorum pedunculis glabriusculis; foliis e basi inaequali-subcordata v. rotundata ovato-oblongis (2J—3 poll., 1—2 poll., latis, petiolo 5—7 lin.) acuminatis eroso-serrulatis semipellucidis glabriusculis v. in nervo medio et venis (bis in quovis latere 15—20 rectis parallelis supra impressis) subtus pube rarâ obsitis; strobilis cylindricis (2J—3 poll.), involucri squamis ovatis

acutis serrulatis v. altero latere subintegerrimis in basi inaequi\* latera convoluta nuculam occultantibus. — In Japonia.

**912. *Carpinus cordata* BL.:** ramulis novellis petiolis et strobilorum pedunculis subpubescentibus; foliis e basi profunde cordata ovatis v. ovato-oblongis (2½—4 poll., 1½—2 poll. latis, petiolo 5—8 lin.) acuminatis inaequaliter mucronato-serratis pellucidis in nervo medio utrinque et in venis (his in quovis latere 16—20 rectis parallelis supra pube brevissima scabridis et baud impressis) subtus subpubescentibus; strobilis ellipsoideis (2 poll.), involucris squamis ovatis acutis mucronato-serratis in basi inae\* quilatera convoluta nuculam amplectentibus. — *Fisibami japonice* — In Japonia a CL Yiro YON SIEBOLD detecta.

**913. *Carpinus laxiflora* BL.:** ramulis novellis petiolis et strobilorum pedunculis subpubescentibus; foliis e basi subrotundata ovatis v. ellipticis (1—2½ poll., 8—15 lin. latis, petiolo 4—8 lin.) acuminatis inaequaliter duplicato-serrulatis semipellucidis in nervo medio utrinque et in venis (his in quovis latere 8—13 rectis parallelis supra baud impressis) subtus sericeo-pubescentibus; strobilis elongatis laxis (2—3 poll.), involucris squamis subtrifidis, laciniis lateralibus brevibus convolutis, intermedia lanceolata elongata acuminata inaequaliter serrata v. altero latere subintegerrima. — *Dislegocarpus laxiflora* SIEB. et Zucc. 1. c. p. 228. N<sup>o</sup>. 799. — *Kabara buna s. Aka side s. Kuma side japonice*. — *Affinia* (7. *vimineae*) VALL. Herb. N<sup>o</sup>. 2800. a. — In Japonia.

**CORYLUS TOURNEF.** Flores monöici. Masc.: Amenta cylindrica, e squamis bractealibus imbricatis. Perigonii foliola 2, collateralia, squamis bractealibus subtus et basi inter se connata. Stamina 8, foliolorum perigonii suturae basin versus diversa altitudine inserta. Filamenta brevissima, filiformia; antherae uniloculares, sulco longitudinali dehiscentes, apice barbatae. Fern.: Gemmae in ramulis terminatae, bracteis integris, involucris 1—2-flori foliolis 2—3 minutis laceris basi cohaerentibus. Perigonii limbus superus, brevissimus, denticulatus. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, dissepimenti apici appensa, anatropa. Stigmata 2, elongata, filiformia. Nuculae intra involucra magna foliacea basi tubulosa apice lacera solitariae, osseae, monospennae. Semen pendulum; testa membranacea, rhapsos vasis ramosis percursa. Embryon exalbuminosus, orthotropum; cotyledonibus maximis, crassis, piano-convexis; radice immersa, supera. — Arbores T. frutices, in Europa, America boreali nee non in regionibus temperatis Asiae obvii; foliis alternis, serotinis.

**914. *Corylus heterophylla* FISCH.:** stipulis oblongis obtusis; foliis e basi cordata Y. rotundata subrotundis acutis v. cus-

pidatis irregulariter inciso-serratis; fructuum involucris nucleâ parum majoribus subgloboso-campanulatis profunde bipartitis, limbo dilatato inaequaliter inciso-dentato. TRAUTVETTER *Icon. PL russic. p. 10. tab. 4.* — *C. Avellana* Var. *davurica* PALL. *JFlor. ross. Ed. min. I. 2. p. 36*« — Tîde speciîinis authentici ad ripam dextram (s. sinensem) fluminis Argun.

§ *Fâr. Tkunbergii*: foliis irregulariter sinuatis v. incisîs crenato-serratis. — *C. Hiasibami* SIEB. *JStrûid/t. Naaml. (1844) p. 27. N°. 89.* — *C. amêrtcana* (haud Micn.) SIEB. *Syn. PL oec. in Bat. Verh. XII. p. 26. N°. 158.* — *C. Avellana* THUKB. *Flor. Jap. p. 160.* — *Uasibami* Japonensium. — In Japonia.

**915. Corylus Siboldiana** BL.: stipulis oblongis obtusis; foliis e basi rotundatâ ovatis ellipticis acuminatis inaequaliter serratis; fructuum involucris nucleâ duplo majoribus e basi ovoideâ in tubum arcuatum ore laciniatum coarctatis. — *Siki-fasi\* band s. Tsuno-fasihami japonice.* — Affinis *C. tzidulosae* WILLV. — Sponte in Japoniac montibus Slikoo fide speciminis Herb, VON SIEBOLD,

---

#### OrJ. Oleaceae. Subord. 1 Fraxineae.

FRAXINUS TOURNEF. Flores polygami y. dioici. Calyx quadrifidus v. nullus. Petala nulla v. 4, rarius 2, oblonga v. linearia, saepius per paria basi connexa. Stamina 2. Ovarium biloculare. Ovula in loculis 2—3, collateralia, pendula. Stigma sessile, bifidum. Samara compressa, bilocularis v. abortu unilocularis, indehiscens, superne in alam foliaceam expansa. Semina in loculis solitaria, pendula. Embryon in axe albuminis carnosî rectus, ejusdem fere longitudinis; cotyledonibus oblongis v. ellipticis, subfoliaceis; radiculâ tereti, superâ. — Arbores saepius excelsae, rarius frutices, in Americâ boreali copiose, parcius in Europâ et Asiâ crescentes; foliis oppositis, impari-pinnatis v. rarissime simplicibus, fojliis oppositis, sessilibus v. petiolulatis, dentatis v. serratis, rarius integerrimis; floribus racemosis aut paniculatis.

Sect. *Omits*. Flores calyce et corollâ instructi.

**916. Fraxinus lon^laspfls** SIEB. et Zucc: ramulis novellis petiolisque subtetragonis; foliolis 2—3-jugis petiolulatis e basi acutâ T. subrotundatâ lanceolatis (1|—3 poll., £—1 poll, latis, petiolulis 21—4 lin.) longe acuminatis serratis glabris; paniculis axillaribus et terminalibus laxis multifloris; petalis linearibus acutiusculis; samaris (12—15 lin.) spathulatis acutis v. obtusis glabris; gemmis rufescenti-yelutinis. SIEB. et Zucc. in *Miinchn. Akad. Wiss. CLIV. 3<sup>to</sup> Abth. p. 169. N°. 570.* — *Toneriko* s. *Oo Tonertko* Japonensium. — *Atificiis Fr.jloribnndae* WALL. — In Japonia.

**3JL7. Fraxinus Bieboldiana BL.:** ramulis novellis petiolisque subtetragonis; folioliſ 2—3-jugis breviter petiolulatis e basi acutâ T. subrotundatâ ovatis v. ovato-oblongis lanceolatisve (1—3 poll-, J—1 poll- latis, petiolulis 1—2 lin.) acutis v. acuminatis serrulatis glabris subtus ad nervum medium basin versus pubescentibus; paniculis axillaribus et terminalibus laxis multifloris; petalis linearibus obtusis; samaris (7—10 lin.) lineari-spathulatis obtusis v. retusis glabris; gemmis glabriusculis. — *Toneriko* g. *jiotoneri* Japonensium. — Cum Varietatibus in Japoniâ.

0 *Var. angustata:* samaris (10—12 lin.) angustioribus.

y *Par. sambucina:* foliolis sessilibus.

*Species non satis cognitae.*

**719. Fraxinus pubinervis BL.:** ramulis novellis petiolisque subtetragonis; foliolis 2—6-jugis petiolulatis e basi acutiusculâ y. subrotundatâ ovatis v. ovato-oblongis ellipticisve (1—4 poll, |—1 | poll, latis, petiolulo 2—3J lin.) acutis v. acuminatis serratis subtus imprimis in nervo medio et venis puberulis; gemmis rufescenti-subtomentosis. — An *FT. eaccelsa* (haud LINN.!) THUNB. *Flor. Jap.* p. 23? — *Toneriko* s. *Ootoneriko* s. *Awobatoneriko* (fide Herb. BÜRGER) Japonensium. — Cum Varietate in Japoniâ.

^ *Var. hamato-serrata:* foliolis (2J—4 | poll., 1^—2 poll, latis, petiolulo 3—5 lin.) hamato-serratis. — *Obatoneriko* japonice; *Oba sinpi* nomen sinico-japonicum.

**91B. Fraxinus obovata BL.:** foliorum rhachi anguste-marginatâ; foliolis 2—3-jugis sessilibus v. breviter petiolulatis obovatis (|—1£ poll., |—1 | poll, lath) acutis ?. rotundato-obtusis inaequaliter dentatis utrinque sed-imprimis in nervo medio et Tenis subtus pubescenti-scabridis. — In hortis Japonensium culta et fortasse e Sinâ introducta\*

Sobord. a Oleine^e.

**LIGUSTRUM TOURNEF.** Calyx cupularis, truncatus v. quadridentatus, deciduus. Corolla infundibuliformis v. rotata; limbo quadripartito, patente, in praefloratione yalvato. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa v. exserta; antheris dorso affiis. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice dissepimenti pendula/ Stylus brevissimus; stigma obtusum, subbifidum. Bacca uni- v. bilocularis, loculis di- v. abortu monospermis. Semina in versa, ovoidea v. angulata; testâ coriaceâ T. chartaceâ. Embryon in axe albuminis subcartilaginei rectum, ejusdem fere longitudinis; cotyledonibus subfoliaceis; radiculâ teretiuscuU, superâ. — Frutices v. arbusculae in Europâ nee non in Asift crescentes; foliis oppositis, petiolatis,



simplicibus, integerrimis; floribus ad apicem ramorum in paniculam v. thyrsum dispositis.

*Obs. Visianiam* DE C&ND. *Prodr.* VHL p. 289 a *Liguatro* TOUBNEF. non sejungendam esse censeo.

V20. **Ligustrum Ibotæ** SIEB.: ramulis novellis pedunculisque subhirtis; foliis ovalibus ( $\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  poll.,  $\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{4}$  poll. latis, petiolo |—|| lin.) utrinque obtusis v. rotundatis rarius acutiusculis adultis supra glabris in nervo medio subtus pubescentibus; paniculae terminalis ramis abbreviatis coarctatis; calycibus pubescentibus quadridentatis. SIEB. in *Bat. Verb.* XII. p. 36. — X. *obtusifolium* SIEB. et Zucc. in *Munchn. jtbh.* II. Cl. fViss. IV. 3<sup>to</sup> jtbh. p. 168. N<sup>o</sup>. 567. — Z. *vulgare* (haud LINN. J THUNB. *JFlor. Jap.* p. 17. — *Ibutta* EAEMFF. *Jtmoen.* p. 896. — *Ibotæ* (i. e. cerea) s: *Ibotæ noki* (i. e. arbor cerifera) japonice fide Herb. IIOO KEISKE N<sup>o</sup>. 23. — Hanc maxime stirpem, sicut *Fraxinoa* nonnullas in Japonia, habitat insectum quoddam, cujus e nidis, ramis agglutinatis, tarn in Japonia et Sinâ quam in Cochinchina cera ad usus domesticos colligitur. Cf. HACARTNEY, *It. Sin. et Tart. ed. Gazl.U.* p. 160. tab. IX. et VON SIEB. in *Bat. Verb.* 1. 1., qui insectum nomine *Asiracam ceraeferam* describit. Culturæ fit, ut haec stirps in Japonia foliorum fonni et pubescentiâ admodum variet, itaque forsitan Z. *ciliatum* specie ab illâ non diversa sit. — Gum Varietatibus sequentibus in Sinâ et Japoniâ.

§ *Far. obovatum*: ramulis novellis hirtellis; foliis obovatis (f—1J poll., 5—8 lin. latis) obtusis v. rotundatis glabris.

y *Far. angustifolium*: ramulis novellis subhirtis; foliis oblongis Y. ovali-oblongis (|—1 poll., 3—4 lin. latis) utrinque obtusis glabris\*

9 *Var. velutinum*: ramulis novellis subhirtis; foliis ovalibus T. oblongis (f—3 poll., |—1 poll. latis) utrinque obtusis subtus Telutino-pubescentibus.

721. **Ligustrum ciliatum** (Herb. SIEB.): ramulis novellis pedunculisque subpubescentibus; foliis ellipticis lanceolatisye (J—|| poll., 4—8 lin. latis, petiolo 1—|| lin.) utrinque attenuatis v. obtusis v. rotundatis in margine et utrinque in nervo medio puberulis; racemis terminalibus simplicibus paucifloris rarius paniculatis; calycibus truncatis v. obsolete dentatis glabris. — L. *Ibotæ* SIEB. et Zucc. in *Munchn. Jtbh.* L c. p. 167. N<sup>o</sup>. 565. — *Iwaki* Japonice. — Num a L. *Ibotæ* ramulis quidem vulgo simplicibus paucifloris et calycibus glabris ore tantummodo obsolete ciliolatis satis diversa? Circa Nagasaki sponte crescit foliis membranacea parvis, stirpis cultae majoribus, magis coriaceis et subinde nullo pubescentiae vestigio. — Cum Varietatibus in Japoniâ.

p *Var. spathulatum*: ramulis novellis pube brevissima seabridis; foliis spathulatis (f—1f poll., J—f poll. latis) margine obsolete sea bridis ceterum glabris.

*t Far. heterophyllum* : ramulis novellis pube brevissimâ seabridis; foliis ellipticis v. obovatis v. subrotundis ( $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  poll.,  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  poll, latis) acutiusculis v. obtusis v. rotundatis conâceis glabris.

**722.** Ligustrum Japonicum THUKB.: ramulis novellis glabris v. ad apicem cum pedunculis pube pulverulentâ tandem deliquescente obsitis; foliis ovatis v. ovato-oblongis v. ellipticis lanceolatisve ( $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll.,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$  poll, latis, petiolo 4-6\*lin.) acuminatis v. acutis T. obtusis aut rotundatis simpliciter venosis glabris; paniculâ terminali ramosissimâ patentissimâ; calycibus truncatis v. obsolete dentatis glabris. THUNB. *Flor. Jap.* p. 17. tab. 1. WILLD. *Spec. Plant.* I. 1. p. 42. 2. VAHL. *JNum.* I. p. 35] PERS. *Syn.* I. p. 8. 2. ROEM. et SCHULT. *Syst. Peg.* I. p. 76. 3. SPR. *Syst. Feg.* I. p. 33. 2. DIETR. *Spec. Plant.* I. 1. p. 228. 2. DE CAND. *Prodr.* VIII. p. 293. 2. SIEB. et Zucc. in *MUnchn. jibh.* I. c. p. 168. N°. 668. — *Nysimi moi&J*, aliis *Tanna vuati tasj* EAEMPF. *Amoen.* p. 776. — *Tamatsu bakis. Nedsu mi moist.* 8. *Ibota s. Ibota noki* japonice. — Incredibile dictu, quanta hujus vel foliorum magnitudine forma et textura, vel inflorescentia minus magisve raceinosa sit varietas. Id maxime ostendit difformitas quaedam nana hujus arboris foliis parvis subrotundis paniculisque coarctatis, in Japonia inter rariora visa. Eandem ob causam *L. ovedifolium*, in HASSK. *Cai<sub>m</sub> Hart. Bog.* memorata, nonnisi Varietas *Z. japonici* THUNB. haberi potest, quod mihi plurimis comparatis speciminibus perspicuum. — Cum Varietatibus in Japoniâ.

*p Far. ovalifolium*: foliis ovalibus oblongisve utrinque acutis; paniculâ minus ramosâ et interdum contractâ. *Z. ovalifolium* HASSK. *Cat. Sort. Bog.* p. 119. SIEB. et Zucc. in *MUnchn. Abh.* I. c. 167. N°. 566.

*y Far. rotundifolium*: foliis subrotundis ovalibusve ( $\frac{1}{4}$ \*— $\frac{1}{2}$  poll., 6—11 lin. latis); paniculâ contractâ.

**723.** *Ligustrum reticulatum* BL.: ramulis novellis puberulis; foliis e basi acutâ y. acutiusculis ovalis v. ellipticis lanceolatisve (1J-4 poll.,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll, latis, petiolo 4^7 lin.) acuminatis reticulato-venosis, adultis glabris v. ad nervum medium subtus nonnihil pubescentibus, junioribus supra ad marginem subtusque puberulis; paniculâ terminali ramosa patentissimâ; calycibus quadridentatis glabris. ~ *lego* japonice. — Species priorî affinis, sed foliorum pubescentia, venarum reticulatione et calycibus manifeste quadridentatis satis distincta. — In Japonia fortasse e *Sin\** importata.

**724.** *Ligustrum robustum* BL : ramulis novellis glabriusculis; foliis e basi acutâ elliptico-oblongis T. oblongo^lanceolatis (3J—4J poll, 1—1J poll, latis, petiolo 2-3 lin.) acumina-

tissimis glabris, venis in utroque latere circiter 12—15 laxè reticulato-anastomosantibus; paniculâ terminali amplâ diffusâ, rhachi ramulisque pulverulento-tomentosis; calycibus obsolete dentatis glabris. — *Pisiaaia robusta* DE GAND. *Prodr.* VIII. p. 289. 1. (excl. Syn. *Phillyreae robustae* BL.). — *Olea robusta* WALL. *Cat.* N°. 2822. — *Phillyrea robusta* ROXB. *Flor. Ind.* I. p. 101. ROEM. et JSCHULT. *Syst. Jteg. Mant.* I. p. 83. SPR. *Syst. Peg.* I. p. 33.8. DIETR. *Spec. Plant.* I. I. p. 233.11.— In Silhefc.

925. *XJgustrum undulatum* BL.: ramulis junioribus tomentosis; foliis e basi acutâ oblongis v. oblongo-lanceolatis (2—3½ poll., 1—1½ poll, latis, petiolo 2 lin.) falcato-adhminatis undulatis renulosis glabris; paniculâ terminali racem'osâ lazâ divaricatâ, rhachi ramulisque tomentosis; calycibus obsolete dentatis glabris. — *Phillyrea undulata* Herb. ZIPP. — In Novâ Guineâ.

920. *Iilgustrum pnbnerve* BL.: ramulis junioribus tomentosis; foliis ellipticis v. oblongis (1½—2½ poll., 1—1½ poll, latis, petiolo 2—2 ½ lin.) utrinque acutis v. apice obtusiusculis Tenosis glabris in nervo medio subtus pubescentibus; paniculâ terminali coarctatâ, rhachi ramulisque tomentosis; calycibus obsolete dentatis glabris. — *2. Ferrottetii* ALPH. DE CAND. *etZt.jm-beacenti* WALL, satis affinc. — In insulis Philippinis.

937. *Eilsastruin glomeratam* BL.: ramulis junioribus tomentosis; foliis e basi acutè elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (2½—3½ poll., 1—1½ poll, latis, petiolo 2—3 lin.) acutis v. acuminatis y. obtusiusculis venosis glabris; paniculâ terminali glomeratâ, rhachi ramulisque pubescentibus; calycibus obsolete quadridentatis glabris. — *L. jxmiculato* (s. *Phittyreae patdcuUUae* BOXB.) et scquenti maxime confine. — In Javâ.

928. *Iiisofstrum obtaslusculum* BL.: ramulis junioribus tomentosis; foliis e basi acutâ elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (1½—2½ poll., 9—14 lin. latis, petiolo 2—3 lin.) acutis T. plerumque obtusiusculis venulosis glabris; paniculâ terminali divaricatâ, rhachi ramulisque villosiusculis; floribus brevissime pedicellatis; calycibus truncatis y. obsolete quadridentatis glabris. — *Phillyrea robusta* (baud BOXB.!) BL. *By-dr.* p. 681.— Haec et superiori SjDeciei, neque minus *L. nepalensi* WALL, perquam affinis. Hoc quoque illis commune, quod folia subtus ad basin irapreasionibus aliquot satis magnis planis sparsis glandulosis notata esse solent. Ecce quae anno 1824 in collibus calcareis circa Kuripan de hac stirpo diario meo mandavi. Arbor 20 ped., aspectu pulcra; ligno durissimo. Bami diffusi, terctos, cincrascentes, yerruculis parvis ulbidis aspersi. Petioli breves, canaliculati, pubcruli. Folia nitida, supra venosa, marginibus sursum elevatis, subtus pallide viridia venisque tantum non indi-

stinctis (quibus sicut foliis magis obtusiusculis a superiore distinguitur). Panicula imâ foliolis oppositis lanceolatis breviter petiolatis sulcus pubescentibus obsessa; ramis oppositis, divaricatis, ut rhachis communis dense villosiusculis. In quâvis divisionam secundariarum brevium bracteolâ parvâ lincari obtusâ concavâ pubescente deciduâ. Flores parvi, glomerati, brevissime pedicellati, albi, odoratissimi. Calyx crateriformis, obsolete quadridentatus, glaber. Tubus corollae cylindricus, laciniis quatuor ovato-acutis reflexis convexis ad apicem incrassatis paulo modo longior. Filamenta tubo superne inter dacinias inserta easque longitudine adacquantia, divergentia; antheris dorso incumbentibus, ellipsoideis, basi emarginatis. Ovarium in fundo calycis, biloculare. Ovula in loculis gemina, oblonga, ex. apice dissepiment! pendula. Stylus tubo corollae brevior, stigmatibus clavato, sulco emarginato. Bacca exsucca, ellipsoidea, laevigata, monospenna. Testa seminis coriacea, fragilis. Embryon in albumine carnosum inversum. Cotyledones subrotundae, foliaceae, longitudine radiculae, quae teres et obtusa. — In Javâ aliisque insulis Archipelagi indici.

**720. Efficuam Roxburghii** BL.: ramulis novellis glabriusculis; foliis e basi acutiusculâ ovatis v. ovato-oblongis (3—4J, poll., 1|—2\ poll. latis, petiolo 3—4lin.) acutis v. acuminatis venosis glabris; paniculâ terminali divaricatâ glabrâ, floribus brevissime pedicellatis; calycibus quadridentatis glabris. — *Visiania paniculata* DE GANO. *Prodr.* VIII. p. 289. 2. — *Olea clavata* G. Dour. *Gen. Syst. gard.* IV. p. 49. — WIGHT *Icon. tab: 736.* — *Phillyrea paniculata* ROXB. *Flor. Ind.* I. p. 100. ROEM. et SCHULT. *Syl. f. cg. Mant.* I. p. 82. SPR. *Syst. Feg.* I. p. 33. 7. DIETR. *Spec. Plant.* I. 1. p. 233. 10. — In Sindh.

930. *Lignstrum Vallisfaia* BL.: ramulis novellis subtomentosis; foliis e basi acutâ ovatis v. ellipticis acutis venosis glabris; paniculae terminalis rhachi pedicellisque velutino-tomentosis; calycibus obsolete dentatis glabriusculis. — *Pisania grandiflora* DE CAND. *Prodr.* I. c. 1 (ex parte). — *Olea? grandiflora* WALL. *Cat.* N°. 2820 (sed fortasse duae Species inter se commixtae!). — In Nepaliâ.

**731. Ugustrum Candolleianum** BL.: ramulis novellis puberulis; foliis e basi acutâ T. rotundatis ovatis v. ellipticis (1|—2\ poll.\* 10-^14 lin. latis, petiolo 1|—2 lin.) acutis v. saepe obtusis venosis glabris; paniculae terminalis ramis subrebutinis, floribus subsessilibus glomeratis; calycibus truncatis v. obsolete dentatis pulverulento-scabridis. — *Pisania grandiflora* DE CAND. I. c. (ex parte!) — *Olca Jloxburgii* (hiud Srii Eix G.) *Far. E.* WALL. *Cat.* N°. 2816. E. — In Nepaliâ.

OLEA LINN. Calyx brevis» cupularis, quadridentatus v. quadridus, rarissime truncatus. Corolla rotata v. subcampanulata, limbo

quadripnrto patents in pmeffioratioae falnto v. leritei imbricate, rarU&une nolla. Stamina 2, imo corollae lubo inserta, plerumque esaerUi in apetalij livpojyyia; ungliens D>isi rurissimfl dono afuis, Ovnrium bilocularc. **Orda ill localu** gcinina, t'oll.itn <Ua, ex apico dissepiment! pendula. StjJus brcrissimus; **Btiema bifid am r.iabcapiUtan**). **Drupa baccata**, nuiaihineo.sseor. chutaceo-firagili, nm-biloculari, toculu monotpennis, Scinina in versa. **Embryon bj axe albnmiBU earnou v. obTarinacei rectwn**, «jusdem feru longilmlinis **cotjledonibaa foliaoeb**; radi<nla supcrii. — Arbores v. **umtieea in Koi<opl medilernnoa**, Asia pracsrtim licnica, Pronionliirio **boou ip<ti et A us trains!** A oxlrotrupirA, r-rissjme iri **Amend boreal!** CO<scntes; foliis oppo.silis, curiancis, inleyccrimia, **nrroi s<u;itirt T. dentatisj** fioribus **axiUcninu**, fasciculnti\*, racemosis v. **piWenlatii, raepim** frayraniiliu.

*Obn. Otmoitlhm* Loim., quod nuper pcculixae Gimua reclituit DE CAN-umiK V. JI!., linn ticrvanluiu, **ngoidem** structum et annexio anthem-rum ab nliis **Ouat Spedebgi non** ilitl'rrt, **aimiuaigao** «b oo trilmitur styl'i bifido, qtri fime status manifesto abnormatis esi et in ttrpc ttili **Olea fruijTonlitt** (Otnmitlii **fragrantia** Lm it.) **THOMB. nibinde** modo po«t lnj)s(im corothim conspicitur. Mihi (judLm nulltun dubium, bane fitirjem ciillun (an !:k< per Asiam dispersam, floribus odoratissimis, in quilmi )i!:-til]um Bcmper oboritur, unde nullos unquam fructus **gigait**, neque e declivibus montis llimuJuvn (jridinl.iiii, neqtte, **good** jam suspicuita ist **WALLICH V.CL**, aii **Olea acumiiaiel** WALL, pru^cnituin **cew**, ut utt mimn am!ae **Speci<am** lint **rdorendM**.

932. Ol<>» **rrnyrann** Tut'.Mi.: foliis ellipticis v. obloijjii lanccolalisvo (2j—V poll., 1—1 | poll, Jatii, **petiolo 2—(i** Jin.) ulrinf[tio utirnirialis **Entagorriail f. mntii** glaberrimis; **pedi-CeUil** fnHCtrulattA aiiHarilnis; corulhu quadrtpartitac Jobis ubtu->is; **itiminibtu vii extertu**. **TBWB. I/or. Jap.** p. 18. tab. 2. **WIUD. SfK'c. Plant.** I. I. p. 40. 7. **VAILL Enum.** J. p. 43. **FMis. Sijn. Plant.** I. p. 'K **SIMS, hot, Magam.** tab. 1552. Lois, in Dull AH. (cd. 2-) V. p. 08. lab. 24. **KOEM. et SCHULT. fyst. Peg.** I. p. 70. **Muni.** I. p, 77. **RoXB. Flor. ind.** I. p, 71. **Srn. iSyst. Peg.** I. p. ;J4. 0. **DKTB. Spec. Plant.** I. 1, p. 238. — **Otmanthu\* fragrant** **LOUR, Flor, Cochinch. L'p.85.** Ik **Con. Prodr.** VIII. p. J<sup>1</sup>!- **SIKH, <I Zucc. in 9fancAn.J6A.dtrII CL di-i\* .iL<l. der // w\***. IV. Abth. Ml. p. K!7. N . r.t.i. — **Ouaj-ta B. J(.** p. 250. — **Makkei** **KAKSMT. Jmoen, ex.** p, 844. — **sk st'i japonice.** — » Sim'i, **J>poni4**, CoobJadudl, Java. cct. ubique culta.

$\beta$  /'«<•. *am mi no la:* foliis **elliptico>ienceoktu** (3—4 poll., pnllirrm lulls) **Dtriti(Q6** acumiDntwintegerrimis. — **Oieaacum£~ nafa** **H ALL. Cat.** V. 2809. **DKCANO. /Voc/r.** VIII. p. 285.6. — In **NepaliA ipontaac\***.

y *Far. lungifolia*: foliis clongato-lanccoktii (||—7 poll., \*—Ij poll, lati., petiolo ?—11 lin.) tong« acominatia. — *Oiea acuminata* Far. p. *longifolia* Ito. CAKD. Prodr. I c, —  
1 ti *Kauiovn*.

Suti.i. I. I <'liiouaiiira.

CniONAXTHDS Lnnr. Ctl yx parv nil ipadrifidoi. Pctala 4, oblongn v. lipeuria, plcromque elongate, bad mediaatibui \*in-niiiiilius per paria romicin, inpraeAoratione indaplicato-Talvata, Stamia 2, pctalorum bates jungcotii, ioclusu FUamenta bre-vissnun, eomplaaata; anthcnm Slamentgoostiana, bilocolai'es, loc>lis bUatenJibai, lowpMinaUter dehuteatibi is. Ovarnum bi-loculut'. Ovuhi iii locuua gemina, ooHatcralia, «i «pic« di sse-pimenti Modola, uatropa. Styloi brsrusimus; Uugma emargl-Dato-bilobam. Urupa baccaUj pataniae lenui T. OMOO, aburtu onHocalafi, monoipanBO. Semen ioTeriam. Enabrjon snlbo-iinticMiin; cotylodonibns irassis, pluno<onvexis; radicali bra-vissimi, roperl — Arborw r. Gfuttet in *Kmti*ca et Asia tropid indifenaaj foliis oppocitu, petiolalit, limplicibtu, tab ger-rimis, jjjiuii^ rariitMi; Miliis pobesceDUboa; Doribtu in pedua-culo tniuiiuli v. axillari rucmosU v. paniculate, albis, fiavis aut porpunis.

*Obt. i* discrimen *Chionanthi* LINN. et *Linocirae* SWAUTK gnieriem illud inodo ease prodidenmt Auctores, qjod in *Vhiomodho* rum I in mo-nopeUa <t puUtnn fructus crassum atque osset im, in *liiwtriera* vero oorolla Ietrapetaa tA ptttamem tructus tenue foret. i i Qoribui *I'fiotwtUki virginicat*< LIISS. diligeate\* exploitij, vidi in hoc (iQoqia IVIMI:UH, tcimi modo testaii, ut in ccU-ris cunuilms Hpcdobua *Ltnooiera*, quiuor po-lalia »in minibus basi mediantibus pi jmrri ionnexis oauttre et loxtti-rani (Hitimn\* msrrmutu generico eo niaua w se idone n, quod in alia Bpcoifni *Linocie* wtattA tenue et fragile, i ulii\* «i is crassum rL m'cum. lias iK ouiHta, com pnMertin utruin que Genus et charactero vegetatio-nis congruit, luiliquiu linncaum tantummodo vi letur se rvundum. Ne-que noi ea sententia, iquidem jwn rimilo fait jadicium A. RICHAUD, in 7>W, *OZaaf. fkt, nai.* iv.p. •• I i. •• i Spedet, qnanmi nia oh>motarem jtn<li<li, teqo entes et am vidi, nempo: *I'A. nigrinica* LINN. (Horb. PERS., Bosc. col.). OSk *UjMtrintun.* HWAICIX. (drri). Pi:its.); Ok. (>»-pactam SWAKT. (!i-rb. SIBB. Flor. Martin. N°. § nomine *Limoeitrm tetrtmiram* (hand itou. Bftowxl); (*h. malabar*m (Hub. WALL. N°),

(Herb. HERM. N°. 34

N°. 93

ex II

NE nomi

(Her

et FORSTER

8828. a nomine /-«« *afabqrieam* WALL.); *Ch. aylemicam* LINN. titulo *OAatritiagHat*, Herb. VAN I; missiunc KOMI., llerli\* HI HM.WN titdo Gen\* CWJ, HITI>. Horn ii«ione HEV nc *Linociermn pnrpuream*); C&. *macrophyllnt* i b. Wu.i. N«. 282(1 »t iioiiiino *LuueiireM macrqp&yltw/t* WALL.); (*A. ramiJloraM* Koxn. (Ileru. Zm ).

J.13. tliioiit/illnis monlfolia Itt.: foliis e hnsi ottenuala el It pt Jfi < v, eUiptieo-obloaffi] lanceolatirre (8j—fi |ioll\*, 1^—2 poll. Utu, putiula 2J—4 lin.) abrupte oruuiimtis coriaccia

subvenosis glaberrimis; racemis confertis axillaribus ramosis folio multo brevioribus; petalis linearibus. <sup>^</sup> *C/i. montana* BL. *By\* dr. p. 681.* — *Linociera montana* BE CAND. *Prodr. VIII. p. 297.* 10. — *Kibeurriet* sundaice. — Ecce quaedam e diario mco de elegantissima hac stirpe excerpta, cujus nomen, antea a me inditum, ad vitandam confusionem mutavi, quum eodem Varietas *Ch\* virginicae* a FUBSH V. Cl. appellata esset. Arbor mediocris; trunco fere 20 ped., 2—3 ped. ambitu, cylindrico, cortice tenui glabro cinerco; ligno ponderoso, a quantum rubente, textura densa. Kamuli novelli ut plurimum apices versus magis conferti, teretes, aciculati. Folia opposita, disticha, plana, apice in acumen obtusiusculum desinentia, venis paululum conspicuis, supra atro-viridia, subtus multo pallidiora. Racemi breves, conferti, ramosi, in ramulis pedicellisque brevibus bracteis parvis subulatis suffulti. Flores lilacini, odoris grate jasminei. Calyx parvus, obtuse quadridentatus, dentibus obsolete ciliolatis. Petala 4, linearia, carinata, erecta, basi cum staminibus ambobus cohaerentia. Filamenta brevissima, complanata, glabra; antheris filamentis continuis, erectis, ovatis, obtusis, loculis bilateralibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium globoso-ovoideum, stigmate sessili, bilobo. Drupa inverse ovoidea, baccata. Embryon exalbuminosum \$ cotyledonibus camosis, plano-convexis. Radicula brevis, supera. — In montanis Javac.

**V34. Clilooanthus spicata** BL.: foliis e basi acuta ellipticis T. elliptico-oblongis lanceolatis (2—4 poll., 1—1 poll, latis, petiolo 2—2 lin.) abrupte acuminatis coriaceis venis glaberrimis; spicis axillaribus subsolitariis simplicibus raro ramosis folio multo brevioribus; petalis linearibus. — In Archipelago indico.

**V35. Chtonanthus glomerata** BL.: foliis e basi cuneati ellipticis oblongisve (5—8 poll., 2—3 poll, latis, petiolo 2—4 lin.) abrupte acuminatis coriaceis subvenosis glaberrimis; racemulis glomerulatis axillaribus et lateralibus brevissimis paucifloris; petalis linearibus. — In montanis insulae Sumatrae.

**V3B. Cbiotoanthus timorensis** BL.: foliis e basi attenuate elliptico-oblongis lanceolatis (3—5 poll., 1—2 poll, latis, petiolo 3—4 lin.) acuminatis subcoriaceis parallelis venulosis glaberrimis; racemulis confertis axillaribus simplicibus folio multo brevioribus; bracteis calycibusque tomentosis; petalis linearibus. — In Timor.

**937. Clonanthus sumatrana** BL.: foliis e basi attenuate oblongis T. oblongo-lanceolatis (3—4 poll., 1—2 poll, latis, petiolo 3—4 lin.) acuminatis et apicem versus saepe falcato-recurvis coriaceis obsolete venulosis glaberrimis; racemis axillaribus solitariis ramosis folio multo brevioribus, ramulis apice trifloris\*; petalis linearibus. — A *Ch. dichotoma* (Linnociera dichotoma WALL.) racemis abbreviatis distincta. — In Sumatra.

**939. Chlonanthus laxiflora** BL.: foliis e basi acutis elliptico-oblongis lanceolatisve (2—5 poll., 1—1½ poll, latis, petiolo 2—4 lin.) acutis v. acuminatis raro obtusis coriaceis transverse venulosis glaberrimis; paniculis axillaribus ramosis laxis folio brevioribus; bracteis calycibusque subtomentosis; petalis linearibus. — Affinis *Ch. ramiiflorae* (Linocierae ramiflorae WALL.) in qua folia longe petiolata, paniculae magis elongatae et petala oblonga. — In Archipelago indico.

**739. Chlonanthus luzonica** BL.: foliis e basi in petiolum angustata ellipticis v. oblongo-ellipticis (3½—5 poll., 1½—2½ poll. latis, petiolo 1—1½ poll.) acutis v. obtusis subcoriaceis reticulato-venosis glaberrimis; paniculis paniculatis, petalis linearibus oblongis. — Affinis *Ch. ramiiflorae* (Linocierae ramiflorae WALL.), sed reticulatione foliorum magis ellipticorum et petalis angustioribus distincta. — In Philippinis.

**740. Chlonanthus macrocarpa** BL.: foliis cuneato-oblongis (3J—IO poll., 1½—4 poll, latis, petiolo 1—1½ poll.) acutis v. obtusis coriaceis venosis glaberrimis; paniculis axillaribus solitariis folio duplo v. triplo brevioribus; bracteis calycibusque pubescenti-scabridis; petalis oblongis obtusis. — In Java.

**741. Chlonanthus callophylla** BL.: foliis maximis oblongis (11—15 poll., 3J—4J poll, latis, petiolo 7—11 lin.) utrinque acuminatis coriaceis venosis glabris; racemi; confertis axillaribus v. lateralibus ramosis petiolos adaequantibus T. paulo longioribus. — Affinis *Ch. macrophyllae* (Linocierae macrophyllae WALL.), sed foliis majoribus et distributione venarum alieha distinctissima. — In Archipelago indico.

**742. Chlonanthus cosplata** BL. : foliis e basi acutis oblongis v. oblongo-lanceolatis (3J—7J poll., 1J—2J poll, latis, petiolo 1½—2 lin.) longe cuspidatis chartaceis arcuato-venosis glabris; racemulis axillaribus solitariis ramosis folio multo brevioribus; petalis linearibus. — Arbuscula circiter 10 ped. altitudine. Folia laete viridia, cuspidate longe protracta. Florea albidis, odoriferis. — In Borneo, Celebes et.

**743. Chlonanthus elliptica** BL.: foliis ellipticis (4—6 poll., 2J—3J poll, latis, petiolo 2\*3 lin.) utrinque acutis chartaceis arcuato-venosis glabris; racemulis axillaribus solitariis ramosis folio multo brevioribus; petalis linearibus. — In Archipelago indico.



## Ord. JTAmineae,

**MYXOPYRUM BL.** . Calyx parvus, quadrifidus, persistens. Corolla urccolata, carnosa, intus plicata; limbo quadrifido, laciniis erectis v. patentibus, in praefloratione valvatis. Stamina 2, inclusa; filamenta brevissima, tubo supra basin inserta; antherae cordatae, obtusae, loculis bilateralibus. Ovarium biloculare. Ovula in loculis 3, e basi dissepimenti ascendente, anatropa. Stigma terminate, sessile, crassum, latere subangulatum, superne bicuspidatum. Bacca coriacea, uni-bilocularis, pyrenis 1—4 subtrigonis, monospermis, mucilagine obvolutis. Embryon intra albumen coarctum erectum; cotyledonibus foliaceis; radice longa, clavata, infera. — Frutices in Asia tropica erectes, scandentes; ramulis tetraedris; foliis oppositis, petiolatis, nervosis, integerrimis v. apice interdum serratis, coriaceis, glabris; paniculis axillaribus et terminalibus; floribus pairis, flavescentibus v. rubicundis.

**94L4L.** *Wyxopyrum neurosm* BL.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis (3 J—7 | poll., 11—4 J poll, latis petiolo £—| poll.) acutis v. acuminatis basi rotundatis rarissime acutis triplinerviis rarissime trinerviis reticulato-venosis integerrimis v. interdum serrulatis; paniculis ramosis foliis majoribus brevioribus; corollae laciniis ovatis obtusis subobliquis tubo brevioribus. BL\* *Bijdr.* p. 683. DE CAND. *Prodr.* VIII. p. 290. — *Arvy ktkupu s. Kihamanden* sundaice. — In sylvis montanis Archipelagi indici.

**V45.** *Myxopyrum smilacifolium* BL.: foliis ellipticis (6—7 poll, 3 poll, latis, petiolo pollicari) acuminatis trinerviis bulbatis integerrimis; paniculis ramosissimis foliorum majorum longitudine; corollae laciniis lineari-clavatis tubo longioribus. — *Chondrospermum smilacifolium* WALL. *Cat.* N°. 2837. DK CAND. *Prodr.* Till. p. 301. 1. — *Chionanthus? smilacifolia* WALL, in ROXB. *Flor. Ind.* I. p. 108. BOEM. et SCHULT. *Syst. Veg. Mant.* I. p. 79. SPR. *Syst. Veg.* I. p. 35. 7. DIETR. *Spec. Plant.* I. 1. p. 242. 6. — *Ligustrum laurifolium* ROXB. *Mart. Beng.* p# 3. — *Chimalata* indigenarum. — In sylvis Chittagong.

**94LB.** *Myxopyrum coriaceum* BL. : foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis (5—8 poll., 1f—3 poll, latis, petiolo f—§ poll.) acuminatis basi acutiusculis trinerviis Yenuosis integerrimis firmis; paniculis parce ramosis folio multo brevioribus. — *An Chondrospermum? coriaceum* WALL. *Cat.* N°. 2838 planta eadem? = <sup>1</sup>In Borneo:

MUSEUM BOTANICUM  
LUGDUNO-BATAVUM,

siv.

STIRPIUM EXOTICARUM NOVAE MUNDI MINUS COGNITAE BX VIVIS AUT  
SIGGIS BREVIS EXPOSITIO BT DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

QBIPBIT

O. L. BLUME.

AiupieiafunmorumRcgniNeerUndiei  
magistratum in luem edit! et apud an-  
ctorem et bibliopolum X. BRILLI Ugduni-  
Batavorum Tenalea proitant hi libri:  
1. RVMFBIA auct. C. L. Blume, opoa  
abactum XL fascicula aive IT Tomi  
form! nizm!p cufai figuria tototati  
pntio. . . . . 80 Floren. tTeerl.

Nº. 21.  
Luedani-Batavomnu  
amid E J BRILL,  
typiS J. Q. La WUt  
1851.

2. FLORA JAVAB suet. C. I. Blume,  
xui faaic, form! maxima, quorum conti-  
nuatoribus dividitur, linguli  
fticicpli cum fig. col. ppelio bflor. Neerl.  
lidom. noncolorati M 4 w  
(HDSKDM BOTANICDM. Uniuersitatis  
quee XYI pagnial habet cum tabull,  
pretium eat So Centea, N\*erl.)

Ord Triarldaceae^

SCIAPHILA BL. Flores abortu monoici. Peri^onium profunde  
sexpartitum, persistens; laciniis reflexis, alterms paulo longio-  
ribus. praefloratione valvatis apiceque inflexis. Antherae (in fe-  
mineis rudimentariae) 6, sessiles, perigonii laciniis oppositae iis-  
que ad basin insertae, subrotundae, biloculares, loculis connectivo  
crasso disjunct is, lateraliter dehiscentibus. Ovaria (in masculia  
aborientia) plura, supra receptaculum convexum conferta, sessi-  
lia, unilocularia, yerruculosa. Ovula solitaria, funiculo brevi e  
basi assurgente affixa, anatropa. Stylus brevissimus v. elongatd-  
subulatus, lateralis; stigmati simplici v. barbato. Carpella plura,  
basi nonnihil attenuata, granuloso-verrucosa, baccata, mono-  
sperma. Semen ellipsoideum, yertice extremitati inferiori af-  
fixum. Embryon exalbuminosum? — Plantae inter minores,  
aphyllae, in sylvis Archipelagi indici, Moluccarum et insularum  
Philippinarum dispersae; scapo simplici v. parce ramoso, carno-  
80, squamuloso, racemoso-pauci- v. multifloro.

747. *Scaphila tenella* BL. fig. XLVIII: scapo racemoso-  
multifloro; stylo subclavato ovario brevior. Bl. *Bydr.* p. 514. —  
In sylvis montis Menara Javac occidentalis primum tenellam hanc plan-  
tulam reperi, deinde etiam filiiis locis montanis in Java, umbra et hurao  
ligno putrefacto congesta gaudens, qua conditione etiam in Molucds pro-

venit. Quae de eâ anno 1822 notavi haec fere emit. Caudex subterraneas, aliquantum flexuosus, repens, squamis sparsis ovatis membranacea v. reliquiis earum dilacerata fibria quo radicalibus capillaribus obaeata, in paucos ramos s. scapos floriferos assurgentes simplices divisus. Hi pallide carminci, teretiusculi, carnosi, inferne squamulis alternis distantibus ovatis acutis appressis, superne racemum satis elongatum eiectionem simplicem laxiflorum efformantes; rhachi communi leviter striata, bracteis parvis lineari-subulatis unifloris obsessa. Mores pedicellis tenuissimis ceniis suffulti, minutissimi, praesertim masculi, potius apicem rhacheos occupantes. Laciniae perigonii lanceolatae, acuminatae, apice villosiusculae, reflexae, alternatim paulo breviores. Antherae sessiles, subrotundae, camosae, phylum papillosae, oculis disjunctis ad margines sulco longitudinali dehiscentibus; florum femineorum minores, steriles. Ovaria super receptaculum convexum conglomerata, sessilia, ellipsoidea, verruculis pellucidis oblecta, ovulum anatropum ope funiculi umbilicalis brevis inde affixum foventia. Stylus lateralis, brevissimus, stigmatibus obtusiusculo, barbatulo. Carpella numero ovariorum, ellipsoidea, basi subattenuata, granuloso-verrucosa, baccata, rubella, monosperma. Semen ellipsoideum, subtrigonum, vertice extremitati inferiori attenuatae affixum. Testa subcoriacea. Embryon (nisi perperam albumen illud esse credam) forma seminis, sed et extremitate inferiore obtusum, longitudine striis aliquot praeditum, camosum. — In Java, Moluccis cet.

7&S. *Selapfilla consimilis* BL.: scapo racemoso-multifloro; stylo clavato ovarium superante. — In Philippinia\*

94LO. *tielaplilla nana* BL. fig. XLYII: scapo racemoso-paucifloro; ovariorum stylo elongato-subulato. — Superiore magis ciliis pusilla. Scapus simplex, erectus, tenerrimus, teres, leviter striatus, violaceus, squamulis alternis distantibus ovatis acuminatis appressis membranosis obsessus, apicem versus floribus paucis minutissimis violaceis, e quibus feminos tantum longius pedicellatos exploravi. Laciniae perigonii lanceolato-ovatae, acuminatae, patentes. Ovaria, ut in stirpe superiore, verruculis camosis oblecta. Stylus sublateralis, subulatus. Carpella turbinato-globosa, verrucosa, baccata, violacea, stylo persistente instructa, monosperma. Semen ellipsoideum, extremitate inferiore in acumen breve incurvum attenuatum. — In radicibus montis Burangrang Javae occidentalis in nemoribus primaevis latens.

---

Ord. Laurineae. Subord. Plavillorae.

**PARTHENOXYLON** BL. Flores nudi. Perigonium sefidum, coriaceum; laciniis aequalibus, deciduis. Stamina 12, quadrise-riata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertiliis 3 intimis glandulis binis brevissime stipitatis ad basin aucta; filamenta crassiuscula; antherae introrsae, quadrilocellatae, valvulis totidem subrotundis dehiscentibus; sterilia stipitata, in dorso laminis glandulosae tecta, capitulo lanceolato. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus subulatus; stigma discoideum, bi- v. trilobum. Bacca monosperma, pedicello carnosissimo et perigonii basi

disciformi truncatft suffulta. — Arbores Archipelagi indici, sem-  
pervirentes; foliis altemis et interdum suboppositis, petiolatis,  
subcoriaceis, penni- v. mixtinerviis; gemmis imbricato-squamo-  
sis; inflorescentiâ subcorymbosâ, laxâ, pauciflorft, axiliari v.  
lapsu foliorum lateral's

*Oba. A. Sassafras* NEES tarn vegetationis caractere foliis non deciduis,  
quam fructificationis tribus staminibus sterilibus s. staminodiis et limbo  
cleciduo perigonii, cujus mode basis orbicularis explanata truncata sub bacct  
in pedicello clavato-incrassato persistit, diversum. Multa habet *Par£7t#*.  
*noxylon*, imprimis habitu, quibus ad Genus *Camphoram* accclit. Ceterum  
arborum harum excelsarum lignum virtute medicâ ligno *Sassafras* offi-  
cinali simillitium ejus vices optime explere potest.

**750. Parthenoxylon porrectum BL.:** foliis venosis quan-  
doque triplinerviis e basi acutâ rarissime obtusâ ellipticis v. el-  
liptico-oblongis (3|—6 poll., 1— 2| poll, latis, petiolo §—1J  
poll.) acuminatis v. breviter cuspidatis glabris, novellis subtus  
caesio-pruinosis. — *Laurus porrecta* ROXB. *Jlort. Cole.* p. 30.—  
*Laurus Parthenoxylon* JACK. *Mai. Misc. I. N°.* 5. p. 28. HOOK.  
*Bot. Misc. IV et V.* p. 76. WALL. *Cat. N°.* 2602. — *CampAora*  
*ParthenoxyUm* NEES AB ESENB. in WALL. *Plant. As. rar. II.*  
p. 72. 3. — *Sassafras Parthenoxylan* NEES AB ESENB. *Laur.*  
p. 491. 3 (excl. Syn. *Lauripseudo-sassafras* BL.!) — *Medang*  
*Lesso* indigenaruin provinciae Palembang. — In Sumatra, Fulu  
Pinang cct.

**951. Parthenoxylon pseudo-sassafras BL.:** foliis venosis  
e basi subrotundatâ rarissime acutiusculâ ovato- v. elliptico-oblon-  
gis (3—6 poll., IJ—21 poll, latis, petiolo \—l poll.) acuminatis  
rarissime obtusiusculis glabris subtus glaucinis et in axillis vena-  
rum interdum barbatis. — *JLaurus pseudo-sassafras* BL. *Btjdr.*  
p. 573. — *Hum JUentek* s. *Kikuru* Sund. — In Javae sylvis  
montanis.

**752r. Parttienraylon pralnosnm BL.:** foliis venosis quan-  
doque quintupli- v. septuplinerviis e basi acutiusculâ ovatis v.  
ellipticis lanceolatisve (2—4 poll.,  $\frac{3}{4}$ —2 poll. latis, petiolo 6—10  
lin. v. acutis v. acuminatis glabris subtus glauciscentibus et na-  
Tellis parce sericeo-puberulis. — *Litsaeã pruinosa* (haud BL.)  
NEES ab ESENB. *Lauri* p. 636. 12 (\*xcl. Syn. BL. *Bydr.*) —  
*Laurus pruinosa* Herb. RWDT. — In Javae sylvis montanis.

**LINDERA THUNB.** Flores dioici, involucro tetraphyllo dect-  
duo cincti. Perigoninm sexpartitum, membranaceum; laciniis  
aequalibus, totis v. basi persistentibus. Masc: Stamina 9, tri-  
seriata, omnia fertilia; filamenta filiformia, 3 v. 6 intima basi  
glandulis stipitatis geminis stipatis; antherae introrsae, bilocel-  
latae, valvuis totidem ascendentibus dehiscentes. Ovarii rudi-

men turn. Fern.: Filamenta sterilia 9, filiformia, glandalis 6—9 interjecta v. Interioribus basi per paria conjuncta. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma bi- v. subtrilobum. Bacca monosperma, perigonio persistenti sexfido v. ejusdem basi disciformi insidens. — Arbores Americam borealem, Asiam tropicam et Japoniam incolentes; foliis alternis, membranaceis, penni- v. mixtinerviis, deciduis; gemmis foliigenis perulatis; floribus umbellatis, umbellulis pedunculatis et fasciculatis y. in brevi pedunculo subumbellatis; baccis globosis v. ellipsoideis, pedicellis saepe incrassatis.

*Oba.* Genus hoc, quamvis perperam a THUNBERG V. Cl. proditus sit. Character, prioritatis tamen causa servandum, habitu plane congruit cum *Sassafras* NIKES AB ESENB., a quo non nisi antheris bilocclatis distinguitur. Propter Species hic breviter memoratas, sequentes ei Species *Benzoin* NIKES AB ESENB. annumerandae: *L. melissatfoUum*, *L. oestivole* et *L. Benzoin* (*Laurus Benzoin* LINN. S. *Benzoin odoriferum* NEES AB ESENB.)-

953. *Lindera ambellata* THUNB.: foliis penninerviis e basi acuta v. angustata lanceolatis v. oblongo-ellipticis (1J—4J poll., 7—13 lin. latis, petiolo 2—6 lin.) obtusiusculis v. obtuse acuminatis supra glabris subtus glaucis et ad Venas sericeo-pubescentibus; umbellis coetaneis pedunculatis multifloris, pedicellis sericeo-hirtis; perigonii laciniis deciduis. THUNB\* *Flvr. Jap.* p. 9 et p. 145. tab. 21. — *Sassafras Thunbergii* SIBB. *Plant, occon. in F'erh. Bat. Gen. XII.* p. 23. N°. 136. — *Benzoin Thunbergii* SIEB. et Zucc. in *Miinchn. Abh. II. Cl. Akad. fViss. IV. 3<sup>te</sup> Abth.* p. 204. N°. 707. — *Kuro nosji* KABMPF. *Ilmoen. ex.* p. 908. — *Kana kugi* s. *Kuro tnozi* s. *Kuro moji* s. *Kuro ganne motji* japonice. — In Japonia.

754. *Lindera sciicea*. BL.: foliis penninerviis e basi acuta y. cuneata elliptico-oblongis (2—4f poll., §—If poll, latis, petiolo |—| poll.) acuminatis supra appresso-pubescentibus subtus thalassinis et molliter villosiusculis T. novellis utrinque sericeo-v#lutinis; umbellis coetaneis brevissime pedunculatis multifloris, pedicellis sericeo-hirtis; perigonii laciniis deciduis. — *Benzoin sertceum* SIEB. et Zucc. l. c. p. 204. N°. 708. — *Kuro mozi* s. *Kuro montzt* s. *Torisiba japonensium*. — Cum Varietate in Japonic.

p *Var. glabrata*: foliis lanceolato-oblongis utryque glabriusculis.

955. *Lindera praecox* BL.: foliis penninerviis e basi attenuate ellipticis v. elliptico-oblongis (1|—3 poll., |—1½ poll, latis, petiolo 2—4 lin.) acuminatis glabris subtus glaucescentibus; umbellis praecocibus brevissime pedunculatis paucifloris, pedicellis brevibus hirtis, fructiferis elongatis incrassatis calvis;

perigonii laciniis deciduis. — *Benzoin praecox* SIBB. et Zucc. I. c. p. 205. N°. 709. — *Mura datsi* s. *Tefa ziki dsusa* s. *Awabiki* japonensium. — In Japoniâ.

ff56. Under A glauca BL.: foliis penninerviis e basi acutâ y. obtusâ ellipticis (1J—3J poll., 10—17 lin. latis, petiolo 1—2 lin.) acutis, adultis supra glabris subtus glaucescentibus et pilbsiusculis, junioribus subtus sericeo-hirtis; umbellis praecocibus subsessilibus paucifloris, pedicellis fructiferis incrassatis pilosis; perigonii laciniis deciduis. — SIEB. et Zucc. I. c. p. 205. N°. 710. ~ *Jfafuki* japonice; *Mura datsinonnullorum*. — In Japoniâ.

757. Endera trilobata BL.: foliis triplinerviis e basi subcuneatâ v. subrotundatâ ellipticis v. apicem versus dilatato-trilobis (2—4 poll., 2—3 poll, latis, petiolo 8—13 lin.) supra glabris ad venas subtus pubescentibus, lobis subaequilongis acuminatis, intermedio basi constricto sinibus rotundatis; umbellis breviter pedunculatis paucifloris, pedicellis sericeo-hirtis, fructiferis clavato-incrassatis pedunculum plus quam duplo superantibus; perigonii laciniis deciduis. — *Sassafras officinalis* SIEB. *Plant. oecon. in Perk. Bot. Gen. XII. p. 23. N°. 135 (excl. Syn. Pans.)*. — *Benzoin trilobum* SIEB. et Zucc. I. c. p. 202. N°. 706. — *Fata ukon* s. *Siro motet* japonice. — Folia subtjs interdum glabrata. — Ju Japoniâ.

?58. Lndera obtusiloba BL.: foliis trinerviis e basi acutiusculâ ovatis v. subtrilobis (1½—3J poll., 1½—2g poll, latis, petiolo 1—1½ poll.) supra glabris ad venas subtus pubescentibus, lobis lateralibus minoribus obtusis v. rotundatis, intermedio acuto v. obtusiusculo; umbellis subsessilibus aggregatis multifloris, pedicellis brevibus sericeo-hirtis, fructiferis subclavatis pedunculum quadruplo superantibus; perigonii laciniis deciduis. — *ffukon bana* s. *Kouzin bana* 8. *Dan kou bat* japonice. — Cum Varietate in Japoniâ.

18 far. viUosa: foliis subtus villosiusculis. — *Siromozu* japonice.

*Specie\* dudia.*

?5f>. Indera Eiourcir BL.: foliis junioribus ovato-oblongis acuminatis glabris. — *Laurus sassafras* (baud LINN.) LOUR. *51Q1 Cochinch. ed. WILLD. p. 312. 10.* — In Cochinchiu&.

Sabord« Plioebeae.

PHOEBE NSES ab ESENB. Flores hermaphroditi. Perigonium «exfidum, chartaceum, subaequale, indurato-persistens. Stamina 12, quadriseiata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertiliium filamenla filiformia, tria intima glandulis binis collate-

ralibus stipata; antherae quadrilocellatae, valvulis lolidem ascendentibus dehiscentes, in eerie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae; sterilia stipitata, eglandulosa, capitulo cordato, antheriformi. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma discoideo-angulatum. Bacca monosperma, perigonio indurato sexfido conniventi et pedicello plus minus incrassato insidens. — Arbores in Indiã orientali et occidentali indigenae; foliis alternis y. subverticillatim approximatis, penninerviis; gemmis parvis, squamis paucis, fohaceis, hiantibus; inflorescentiã paniculatã v. subcory mboša, «xillari v. terminali, floribus subcymosis.

**760. Phoebe macrophylla** BL.: foliis coriaceis e basi an\* gustatã oblongo-cuneiformibus (5—13 poll., 2—4§ poll, latis, petiolo £—1 poll.) breviter cuspidatis v. obtusiusculis subtus ferrugineo-tomentosis; paniculis e gemmis axillaribus longissime pedunculatis, ramis paucifloris. — *Persea macrophylla* BL. *Bijdr.* p. 568 (ex partei) — *MachilusP macrfjphylla* NEES ab ESENB. *Lour.* p. 674. 4. — *Kitallis* (s. *Kitallus*) *kirandjah* sundaice. — In Javae sylvis montanis altioribus.

**tflll. Phoebe elliptea** BL.: foliis coriaceis e basi obtiisã v. obtusiuscula ellipticis v. obovato-ellipticis (4—9 poll., 2—4 poll, latis, petiolo §—1 poll.) acutis v. obtusiusculis subtus ferrugineo-topientosis; paniculis e gemmis terminalibus subcorymbosis, ramis paucifloris. — *Kitallis* (s. *Kitallus*) *songong* sundaice. — A praecedente foliorum basi obtusiusculã et panicularum pedunculo minus clongato diversa. — In sylvis montanis Javae.

**VA3. Phoebe euncata** BL.: foliis chartaceis e basi atte\* nuatã oblongo-cuneiformibus (5—11 poll., 1|—3| poll, latis, petiolo J—\ poll.) acuminatis subtus glaucinis et fusco-tomentosis; paniculis e gemmis axillaribus longissime pedunculatis, ramis paucifloris. — *Persea macrophylla* Yar. *cuneala* BL. *Bijdr.* p. 568. — *MackUus? macrophylla* NEES AB ESENB. *Laur.* p. 674. — *Phoebe attenuata* NEKS AB ESENB. *Laur\** p. 104. 4 (ex parte!). — *Kitallis* (s. *Kitallus*) *badas* s. *Kitallis ben&r* sundaice. — In sylvis montanis Javae.

**903. Phoebe multiflora** BL.: foliis chartaceis e basi attenuatã v. obtusiusculã oblongo-cuneiformibus (5—10poll., If—3 poll, latis, petiolo 5—9 lin.) acutis v. acuminatis subtus glaucinis et fusco-tomentosis; paniculis e gemmis axillaribus longissime pedunculatis (per anthesin foliosis), ramis cymoso-multifloris. — *Kitallis* sundaice. — A. P. *cimeatd* panicularum ramis multifloris floribusque miioribus distincta. Affinis eliam *Pk.aUeHuaiæ* NEES AB ESENB. — In sylvis montanis Javae.

**704. Phoebe opaca** BL.: foliis chartaceis v. subcoriaceis e basi attenuatâ oblongis v. oblongo-cuneiformibus (3½—7 poll., 1½—2½ poll. latis, petiolo ½—1½ poll.) acutis v. breviter obtuse acuminatis opacis supra glabris subtus fuscescenti-subtomentosis; paniculis e gemmis axillaribus et terminalibus longissime pedunculatis, ramis cymoso-multifloris. — In sylvis Papandajaiig insulae Javac.

**705. Phoebe densiflora** BL.: foliis coriaceis e basi attenuatâ obovato-oblongis v. oblongo-cuneiformibus (3—5 poll., 1½—2 poll. latis, petiolo ½—1 poll.) acutis v. obtusis subtus glaucinis et fusco-subtomentosis; paniculis e gemmis axillaribus longissime pedunculatis (per anthesin foliosis), ramis cymoso-multifloris. — In sylvis montis ignivomi Merapi Javae insulae.

**706. Phoebe luelda** BL.: foliis chartaceis v. subcoriaceis e basi acutâ v. obtusiusculâ cuneato-oblongis v. oblongo-ellipticis (2½—8 poll., ½—3 poll. latis, petiolo ½—1 poll.) cum acumine brevi obtuso v. obtusis supra lucidis subtus glaucinis et fusco-subtomentosis; paniculis e gemmis axillaribus longissime pedunculatis, ramis paucifloris. — In sylvis iusulartunSumatrae, Borneo cet.

**909. Phoebe parviflora** BL.: foliis chartaceis e basi attenuatâ oblongis lanceolatisve (3½—8½ poll., 1½—2 poll. latis, petiolo 6—11 lin.) acuminatis venosis supra nitidis subtus glaucescentibus et tenuissime puberulis; paniculis axillaribus longissime pedunculatis subcorymbosis folio brevioribus, ramis paucifloris; perigonii laciniis margine ciliatis. — *ffuru manok* (s. *tnanuk*) sundaice. — *Laurus longifolia* Herb. RWDT. (ex parte). — *A. Ph. decHnatd* NEES AB ESENB. foliis inagis elongatis floribusque minoribus diversa. — In Javâ.

*Specie\* dudiae.*

**COS. Phoebe? Inceria** BL.: ramulis superne obsolete puberulis; innovalionibus cano-sericeis; foliis chartaceis e basi inaequali-altenuatâ lanceolatis (3½—5½ poll., 1—1½ poll. latis, petiolo 8—11 lin.) acuminatis utrinque reticulato-venosis supra glabris subtus glaucis et tenuissime puberulis. — *ffuru tnamtk* sundaice. — An potius Varietas PA« *parviflorae* vcnarum reticulatione xugis distinctâ diversa? — In Javâ.

**V60. Phoebe? holosericea** BL.: ramulis superne cum innovalionibus holosericeis; foliis chartaceis e basi attenuate v. subcuneatâ oblongis (2½—6 poll. 1½—2 poll. latis, petiolo 4—10 lin.) acutis v. breviter acuminatis venosis subtus et supra in nervo medio, tenuissime sericeo-pubescentibus. — *Medang* (s. *llf adang*) *sru* indigenarum — In provinciâ Falimbang insulae Sumatrae.



**920. Phoebe ntlida** BL.: ramulis glabris; foliis chartaceis e basi attenuatâ oblongis •• lanceolato-oblongis (4—61 poll., 1½—2 poll, latis, petiolo 5—8 lin.) acuminatis utrinque subreticulato-venosis supra glabris nitidis subtus glaucinis et minutissime puberulis. — *Madang kuning* indigenarum. — In provinciâ Paicmbang insulae Sumatrae.

**921. Phoebe euspidata** BL.: ramulis superne strigillosis; innovationibus holosericeis; foliis chartaceis e basi attenuatâ oblongo-lanceolatis (3½—6 poll., 1—1½ poll, latis, petiolo ½—1 poll.) subulato-acuminatissimis rarissime obtusis venosis glabris subtus glaucinis. — *Laurus gemmiflora* Herb, RWDT. (ex parte!) — *Uuru batu* sundaice. — In Javâ.

NOTHAPHOEBE BL. Flores hermaphroditi. Perigonium sexlidum, carnosulum, explanato-persistens; laciniis inaequalibus, tribus exterioribus nanis. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertiliū filamenta brevissima, complanata, tria intima glandulis binis collateralibus stipata; antherae (subrotundo-quadratae) quadrilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes, in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae; sterilia brevissime stipitata, eglandulosa, capitulo sagittato-ovoideo. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonio explanato sexfido et pedicello plus minus incrassato insidens. — Arbores in Arcjipelago indico crescentes; foliis alternis, penninerviis; gemmis incompletis; paniculis axillaribus et terminalibus, floribus subumbellatis, parvis, flavicantibus.

**922. Nothaphoebe umbelliflora** BL.: foliis coriaceis oblongis lanceolatisve (3—6½ poll., 1½—3 poll, latis, petiolo 4—6 lin.) utrinque acuminatis v. apice interdum obtusis supra lucidis; paniculis ferrugineo-subtomentosis. — *Phoebe P umbelliflora* NIKES ab ESENB. *Laur. p. II Su. II.* — *Ocotea umbelliflora* BL. *Bijdr.* p. 573. — *Kitallus mehrang* sundaice. — Cum Yarictatibus sequentibus in sylvis montanis et depressis Archipelagi indici.

*P* *Var. lanceolata*: foliis lanceolatis longe acuminatis; paniculis ochraceo-puberulis.

*y* *F'ar. pyrifolia*: foliis elliptico-lanceolatis longe acuminatis rarissime obtusis v. retusis; paniculis minutissime puberulis.

**923. Nothaphoebe cuneata** BL.: foliis coriaceis e basi cuneatâ oblongis (3—6 poll., 1½—2 poll, latis, petiolo 4—5 lin.) obtusiusculis v. obtusis supra lucidis; paniculis ochraceo-puberulis. — In Celebes, Borneo cet,

**924. Nothaphoebe chartacea** BL.; foliis chartaceis oblon-

*is* (4—7 poll., 1\$—2J poll, latis, petiolo 2—4 lin.) acuminatis rarissime obtusis v. retusis supra opacis; paniculis ochraceo-subtomentosis. — In sylvia montanis Juvae,

975. **BTotbaploebe ffalcata** BL.: foliis coriaceis e basi at\* tenuata oblongis v. lanceolatis (2 £—4 pöll., 1— 1| poll, latis, petiolo 4—7 lin.) in acumen obtusum interdum lev her falcato-recurvum productis supra lucidis; paniculis minutissimo ochrascenti-puberulis. — In Piovincft Palsmbang insulae Sumatra.

?»S. **Wotbapboebe canescens** BL.: foliis coriaceis ellipticis v. elliptico-oblongis (4|—7| poll., 1f—3\* poll, latis, petiolo i—2 poll.) utrinque angustatis v. apice obtusiusculis supra nitidifusculis; paniculis canescentMomentosis. — In syivis insulae Sumatrae,

777. **Wofhaphocbe superba** BL.: foliis subcoriaceis e basi acuta ellipticis v. cuneato-oblongis (8—12 poll., 3—4| poll, latis, petiolo 4—7 lin.) acuminatis supra nitidis; paniculis ochraceo-puberulis. — In sylvis montanis insularum Celebes, Borneo cct.

798. **Hothaphoebe macropbylla** BL.: foliis subcoriaceis sessilibus cuneato-oblongis (15—22 poll., 5—7| poll, latis) cuspidatis basi subauriculato-obtusis supra opacis; paniculis fusco-subtomentosis. — In Arcliipclago indico.

*Sulord\* Perseae.*

MACHILUS NEES ab ESENB. Flores hermaphroditi. Periganium sexpartitum, chartaceum, jaequale, persistens. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertiliu filamenta filiformia, tria intima glandulis binis stipitatis utroque latere stipata; antherae quadrilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes, in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae; sterilia stipitata, eglandulosa, capitulo cordato, antheriformi. Ovarium uniloculare, unioTulatum. Stylus filiformis; stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonio baud mutato, patenti v. reflexo insidens, pedicello fructifero non incrassato. — Arbores Indiae orientalis; foliis allernis, penninerviis, subtiliter reticulatis; gemmis perulatis, imbricato-squamosis; inflorescentii paniculata, paniculis ad basin gemmae terminalis v. axillaris alternatim aggregatis> sabcorymbosis, nudis, squamis bractealibus deciduis.

*Obs.* Genus *Phoebae* NEES ab ESENB. quam intiine afline, scd caractere vegetationis genanis perulais foliigenis insignc.

ffVO. **Macliilus odoratlsslma** NESS ab ESENB.: perulis velutiflis margine giabriusculis; foliis subcoriqecis e basi acuti-

sculâ v. obtusâ lanceolatis v. oblongo- v. elliptico-lanceolatis (3℥—6℥ poil., 1J—2¼ poll, latis, petiolo ⅙—℥ poll.) acutiusculia ?. breviter obtuse acuminatis glabris subtus pallidis; paniculis corymbosis. NEES ab ESENB. in WALL.*Plantj&s. rar. If.* p. 70. 1 et *Laur.* p. 170. 1. (excl. Syn. nonnulla). — *jLaurus odoratissima* WALL. *Cat.* N°. 2607. — Cum Varietatibus in Nepali& nee nou in insulis nonnullis Arcliipelagi indici.

!/? *Par. caneseens*: paniculis floribusque canescenti-sericeis.

*Yfar. puberula*: pauculis floribusque subpubescentibus.

*S Var. glabrata*: paniculis floribusque glabriusculis.

\* *Far. heterophylla*: foliis lanceolatis v» oblongis basi interdum cuneatim attenuatis. — An species distinctaP — In Java.

780. *Machilus rimosa* BL.: perulis velutinis margine glabriusculis; foliis coriaceis e basi attenuatâ v. cuneatâ lanceolato\* oblongis (3—6| poll., 1—2^ poll, latis, petiolo ^—| poll.) acutis y. obtuse acuminatis obtusive glabris subtus glaucis; paniculis longiuscule pedunculatis laxis. — *JLaurus? rimosa* JIL. *Bijdr.* p. 574. — *Phoebe exceUa* NEES ab ESENB. *Laur.* p. 102. 3 (ex parte!) — *JLaurus g\$mmiflora* Herb. RWDT. (ex parte!) — *kluru furies* sundaice — Paululum modo foliis crassioribus basi magis attenuatis subtus glaucis siccando semper in fuscum vergentibus et pinnuculis longius pedunculatis laxis a superiore diversa. Kamulus florifer, a. V. 111. NEES ab ESENB. *I. e.* nomine *P7webe excelsa* descriptus et ex Herbario KINWARDT oriundus huic procul dubio Speciei annumerandus. Quum anno 1832 Herbarium HEINWABDT liujus stirpis causa consulere, tres in eo *Laurineas* diversas nomine *Laurum gemnijlorum* deprehendi, nempe bane s. *M. rimosa*, *Phoeben declinata* NEES ab ESENB. et *Phoeben? ensidatam*, — In sylvis montanis Javae.

781. *Machilus pubescens* BL.: perulis velutinis; foliis subcoriaceis e basi attenuatâ oblongis (5—6 poll., 1|—2 poll, latis, petiolo 6—7 lin.) supra glabris subtus imprimis in nervo medio pubescentibus; paniculis corymbosis laxis floribusque ochraceo-tomentosis. — in Nepalia.

799. *Machilus sericea* BL.: perulis . . . . ; foliis chartaceis lanceolatis utrinque longe acuminatis subtus glaucis et tenuissime sericeo-puberulis; racemis subcorymbosis laxis canescenti-sericeis. — *JLaurus sericea* WALL. *Cat.* N°. 2606. B. (ex parte!; — A *Phoebe sericea* NEES ab ESENB. distinguitur ramis ad basin inervationum lapsu perularum amiculatis, inflorescentia minus composita floribusque majoribus. — In Nepalia.

783. *Machilus Thiuberli* SIKB. et Zucc: perulis glabris margine sericeis; foliis coriaceis e basi angustatâ oblongis v.

lanccolatis (2£—4 poll., 1—1J poll, latis, petiolo 6—9 lin.) obtusiusculis y. interdum obtuse acuminatis glabria; paniculis corymbosis. SIEB. et Zucc. in *MUnchn. Abh.* II. CV. *jihad. fViss.* IV. 3<sup>le</sup> *Abth.* p. 202. N<sup>o</sup>. 704. — *Laurus india* THUNB.

*Flor. Jap.* p. 110 (SIEB. Syn. Musc.). *Flor. Cochinch.* (ed WILLD.) p. 311 8 (excl. Syn. RUMPH.). — *Tamu no ki* (lege *Tabu no ki*) KÆMPF. *Amoen. ex.* p. 906. — Cum Varietatibus in Japoniâ.

**β** *Var. glancescens*: foliis subtus glaucescentibus. — *Kusu japonensium*.

*γ* *Var. major*: foliis vul<sup>o</sup> majoribaa (3J—6§ poll., 1J—2| poll, latis, petiolo 6—14 lm.) — *MM ku%ou s. Amu tsu baki japonensium*.

984. *Maehllus Japonica* SIEB. et Zucc.: perulis glabris margine sericeis; foliis chartaceo-coriaceis e basi angustata lanceolatis (35—5J poll., |—\| poll, latis, petiolo \—1 poll.) longe acuminatis rarissime obtusiusculis glabris; paniculis longiuscule pedunculatis laxis. SIEB. et Zucc. *l. c.* N<sup>o</sup>. 705. — *Ao~hasi japonice*. — An potius Varietas praecedentiaP — In Japoniâ.

#### *Species dubiae.*

985.\* *Hachllast longifolia* Bi>.: perulis sericeis margine glabriusculis; foliis chartaceo-coriaceis e basi acuta v. aculiuscula lanceolalis (4—10 poll., li—2 poll, latis, petiolo 4—10 lin.) longe acuminatis supra glabris subtus glaucescentibus et ininutissime puberulis. — *Aokasi japonice* — In Japoniâ.

988. MACMIUS? *macropbylla* BL.: perulis glabris margine sericeis; foliis chartaceis oblongis v. oblongo-lanceolatis (5J—10 poll., If—3£ poll, latis, petiolo J—f poll.) utrinque acuminatis glabris subtus glaucescentibus. — *Hum dapung* sundaice. — In sylvis montanis Tegal tenge Javoe.

ALSEODAPHNB NESS ab ESENB. Flores hermaphroditi. Perigonium sexfidum, chartaceum; laciniis subaequalibus, deciduis. Stamina 12, quadriseriata, 9 ezteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium filamenta filiformia v. dilatata, 3 intima glandulis bmis stipitatis ad basin stipata; antherae quadrilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes, in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 eztrorsae; sterilia stipitata, eglandftlosa, capitulo sagittato, introrso. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma discoideam v. simplex. Bacca monosperma, perigonii basi integrae-orbiculari explanatae insidens. — Arbores Indiae orientalis; foliis alternis, penninerviis; gemmis foliigenis incompletis, squamis paucis hiantibus tectis

v. nudis: paniculis lateralibus v. o squamarum gemmae terminalisaxillis subcorymbosis, ramis nonnunquam subumbellifloris.

Sect. *Ch/mnodapAne*. Gemmae foliigonae nudae, squamis nullis tectae.

**7&7. Alseodaphne excelsa** BL.: foliis lanceolatis (2|—4§ poll., 10—15 lin. latis, petiolo 5—7 lin.) utrinque acuminatis venosis glabris subius glaucinis; panicularum lateralium ramis cymoso-umbellifloris. — *Ocolea excelsa* BL. *Bijdr.* p. 572. — *Phoebe excelsa* NEES ab ESENB. *Laur.* p. 102. (ex parte). — *Kitallsie* s. *Kitallus* sundaice. — Non *Phoebe*, ut NEES ab ESENB. V. III. putat, siquidem calyx non persistit, sed tantummodo basis ejus orbicularis sub fructu reliquitur. Structural floria cum *AUeodaphne* NEES ab ESENB. plane congruit, sed stigma simplex, non discoidum, et vegetationis character catenus diversion, quod gemmae foliigenae plane nudae sunt, — In sylvis altioribus montanis Javac.

Subnl. Cryptocaryeae,

**DIGTYODAPHNE** BL. (Conf. Character genericus p. 270, fortasse nonnisi Subgenus *Endicmdrae* KOB. URWN. habendum, a quo defectu staminum rudimentariorum et perigonio in basi circumscisso-deciduo recedit.)

**78S. Dictyodaphne macrophylla** BL.: foliis (majusculis) oblongis ellipticisve; paniculis axillaribus laxis. — *Huru mug" mal* s. *Burn kidang* sundaice. — In montanis Javae, Sum&trac cet.

**BEILSCHMIEDIA** NEES ab ESENB. Flores hermaphroditi v. polygami. Perigonium sexpartitum; laciniis subaequalibus, deciduis. Stamina 12, quadriscrata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium series 2 et 3 glandulae 3—6 stipitatae liberae interjecta quandoque nulla; antherae ovato-oblongae, bilocellatae, valvulis totidem ascendentibus, in serie 3 lateralibus, subextrorsis; sterilia parva, brevissime stipitata, ovoidea v. subsagittata. Ovarium incomplete biloculare, uniloculatum. Stylus subulatus; stigma subdiscoideum v. depresso-obtusiusculum. Bacca exsucca, monosperma, perigonii basi persistenti inposita. — Arborea Indiae orientalis; foliis alternis et interdum suboppositis, venoso-reticulatis; inflorescentia e gemma axillari orta, pedunculo primum squamis imbricatis uni-paucifloris tecto, floribus post squamarum lapsum racemosis, flavidis.

**980. Beilsehmedla Bladang** BL.: foliis et basi subinaequantibus attenuata elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (3¼—7½ poll., 1½—3 poll. latis, petiolo ½—¾ poll.) acuminatissimis; racemis basi nudis; perigonii laciniis oblongis; filamentis obsolete scabridis. — *Jbntus Madang* BL. *Bijdr.* p. 555. — *Po-Jyadenia Madang* NEES ab ESENB. *Laur.* p. 578. 8. — *JETnru madang* s. *Hu9°u sariawan* sundaice. — In sylvis montanis Javac.

DEHAASIA BL. Flores hermaphroditi v. aborta monoici. Perigonium sexfidum, carnosulum; laciniis inaequalibus, tribus exterioribus nanis. Stamina 9 Y. 12, tri-quadriseriata, 0 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia, quandoque nulla; fertilium filamenta brevia, latiuscula, tria intima basi extrorsum glandulis geminis sessilibus instructa; antherae subrotundae, bilocellatae, valvulis totidem ascendentibus sublateraliter dehiscentes, in serie 1 et 2 introrsae, in serio 3 extrorsae; sterilia triangularia, subsessilia, saepissime nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma discoideo-triangulari. Bacca monosperma, pedicello carnosissimo incrassato imposita. — Arbores in India orientali imprimis insulari obviae; foliis sparsis, ad apices ramorum saepe confertis, penninerviis, reticulatis; gemmis parvis, squamis paucis, foliaceis; paniculis v. pedunculis paucifloris ad ramulorum continuationem terminalem dispositis.

**?90. Debaasia** firma BL.: foliis oblongis lanceolatisve (3—5 J poll., 1 J—1 | poll, latis, petiolo 3—6 lin.) utrinque acutis T. apice obtusiusculis r. obtuse acuminatis coriaceis firmis concoloribus glabris; paniculis elongatis folium adaequantibus. — Aliis *D\* microcarpae* NOB., sed foliis angustioribus et firmioribus paniculisque magis elongatis distincta. — In Archipelago indico.

*Species duHae.*

**91. Dehaasia? cacia** BL.: foliis oblongo-lanceolatis (5—8 poll., 1 f—2 | poll, latis, petiolo 4—9 lin.) utrinque acuminatis chartaceis glabris subtus caesiis. — In sylvis montanis provinciae Bantam Javae occidentalis.

**9WB. Heliaasia paradoxa** BL.: foliis e basi subcuneatis ellipticis v. oblongis lanceolatisve (3—6 poll., 1 |—2 J poll, latis, petiolo 3—7 lin.) cum acumine brevi obtuso v. obtusis chartaceis glabris subtus glaucinis; floribus in pedunculo simplici v. ramoso fasciculatis, fasciculis bracteis persistentibus cinctis. — In Borneo.

**793. Dehaasia pauciflora** BL.: foliis lanceolatis (2—4 poll., 1 |—1 J poll, latis, petiolo 3—6 lin.) utrinque acutis v. apice obtusiusculis coriaceis glabris subtus glaucinis; pedunculis uni- v. paucifloris. — In Archipelago indico.

**CYANODAPHNE** BL. Flores hermaphroditi. Perigonium sexfidum; laciniis inaequalibus, tribus exterioribus nanis. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia; filamenta complanata, 3 intima supra basin utrinque glandula sessili stipata; antherae subrotundae, bilocellatae, valvulis totidem sursum *retlexis* dehiscentes; sex exteriores introrsae, tres interiores extrorsae; sterilia parva, substipitata, obtusa. Ovarium uniloculare, uniovulatum.

latum. Stylus brevis, filiformis; stigma capitato-trigonum. Caryopsis monospenna, tubo perigonii baccato inclusa et ejusdem laciniis conniventibus corooata. — Arbores Archipelagi indici; foliis per intervalla confertis, penninerviis; gemmarum squamis paucis; panicalis ad basin innovationum laxis, cymiferis, floribus par vis, flavo-virentibus.

06\$. Nbn *Dehaasia*, quod olim credebam, nunc fructiferis specimenibus acceptis melius doctus, sed longe propius accedens ad *Cryptocaryam* HOB. BEWN., unde tamen limbo perigonii valde inaequali et persistente hoc Genus diversum.

**794. Cyanodaphne caneata** BL.: foliis obovatis v. obovato-oblongis (3—5 poll., 1J—4 poll, latis, petiolo J—1 poll.) rotundato-obtusis v. acutiusculis basi angustatis subtus glaucis et puberulis. — *Cryptocarya cuneata* BL. *Btjdr.* p. 558. — *Dehaasia cuneata* BL. in *Bumphid* I. p. 164. tab. 46. — *ITaasia cuneata* NEKS ab ESEKB. *Syst. Lour.* p. 378. — *Patat jatanice*; *Hunt unjuk* s. *Hum unjuk fan* s. *HUTU mentek* 8. *Djaha gadieng* s. *Kirandja* sundaice. — In sylvis montanis inferioribus et passim litoralibus insulorum Javae > Nusae Kambangao cet.

**fffltt. Cyoodaphne tomentosa** BL.: foliis brevissime petiolatis obovatis v. obovato-oblongis (3£—6J poll., 1|—3J poll, latis, petiolo 2—3 lin.) acutiusculis basi acutis v. obtusiusculis subtus glaucis et subtomentosis. — In Celebes, Borneo cet.

·CRYPTOCARYA BOB. BRWN. Flores hermaphroditi. Perigonium subinfundibuliforme, sefidum; laciniis aequalibus, deciduis. Stamina 12, quadriseriata, 9 ezteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertiliū 3 intima glandula libera ad utrumque latus instructa; antherae bilocellatae, ^alvulis totidem ascendentibus dehiscentes, in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 eztrorsae; sterilia substipitata, capitulo antheriformi, acuto. Ovarium tubo perigonii immersum, uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis, filiformis; stigmatē subcapitato. Caryopsis monosperma, tubo perigonii clauso obtecta. — Arbores amphigaeae, tropicae, in Nova Hollandia etiam extra tropicos observatae; foliis alternis, penninerviis; gemmarum squamis paucis, foliaceis; inflorescentiis azillari v. terminali, paniculata, laziuscula.

**N i. Cryptocarya obliqua** BL.: foliis e basi subinaequali-atenuata v. obtusis oblongis lanceolatis (32—7 poll., 1—2 poll, latis, petiolo 2—4 lin.) longe obtusiuscule acuminatis glabris subtus reticulatis et in ner?o medio et venis minutissime puberulis; paniculis lazis axillaribus folio brevioribus fusco-tomentosis; perigonii laciniis ovatis obtusi?, — In Java, Borneo cet.

**907. *Cryptocarya dliersifolia* BL.:** foliis e basi acutiuscula v. subcuneatis ellipticis (3ℓ—5§ poll., 1f—2| poll, latis, petiolo 4—5 lin.) acutis v. obtusis v. retusis (in nervo medio utrinque et in venis subtus ochraceo-subtomentosis) subtus glaucinis arcte reticulato-venosis et sericeo-puberulis; paniculis densis arillaribus folio brevioribus in terminalem elongatam abeuntibus fusco-tomentosis; perigonii laciniis ovatis obtusis. — In provincia Palembang insulae Sumatrae.

**tf8. *Cryptocarya tomentosa* BL.Z** foliis e basi acuta ellipticis v. lanceolato-oblongis (2|—6 poll., 1—2J poll, latis, petiolo 3—4 lin.) acutis v. obtuse acuminatis obtusis rarissime (in nervo medio utrinque et in venis et reticulatione subtus fulvo-tomentosis) subtus glaucinis et subtomentosis; paniculis axillaribus folio brevioribus fulvo-tomentosis. — *C. glaucescens* (Jaud **ROB.** BRWN.) HASSK. *Cat. Hort. Bog.* p. 89. — *Hum. madun* sun da ice. — In sylvis montis Fatubae Javae insulae nee non in Borneo australi.

*Species dubiae.*

**?00. *Cryptocaryiflta lucida* BL.:** foliis e basi acuta lanceolatis y. lanceolato-oblongis (2%—4f poll., |—1f poll, latis, petiolo 2—3 lin.) obtusiuscule acuminatis supra lucidis subtus glaucinis et in nervo medio et venis minutissime puberulis; ramulis superne subpubescentibus. — Affinis *Or. ferreae* NOB., sed foliis angustioribus distincta. — In Celebes, Borneo cet.

**GUM. *Cryptocarya? eacsla* BL.:** foliis e basi rotundata T. acutiuscula oblongis (5—8| poll., 1J—3J poll, latis, petiolo 5—7 lin.) acuminatis supra glabris subtus caesis reticulatis et in nervo medio venis ramulisque fusco-subtomentosis.

**SO1. *Cryptocarya f otoscura* BL.:** foliis e basi acutiuscula oblongis (4|—8ℓ poll., 2—3 poll, latis, petiolo ℓ poll.) obtuse acuminatis parallelo-venosis subtus flavido-virescentibus et obsolete puberulis (exsiccatione supra obscure brunneis); ramulis superne ochraceo-subvelutinis. — *Kijatnbe* sundaice. — *Or. Mentek* NOB. maxime affinis. — In sylvis altioribus montis Solak Javae insulae.

**SO3. *Cryptocarya f reticulata* BL.:** foliis e basi acutiuscula y. obtusa ellipticis v. obovato-ellipticis (4—7§ poll., 2—3ℓ poll, latis, petiolo 5—8 lin.) acutis y. breviter cuspidatis rarissime obtusiusculis supra obsolete venosis et arcte reticulatis (nervo medio supra canaliculate subtus obsolete striato cum venis pubescentibus subtomentosis) subtus glaucinis laze reticulatis et sericeo-puberulis; ramulis superne fusco-tomentosis. — *Hum. madang lalakina* 6. *Hum hieris nonnullorum* sundaice. — *Or. diversifoliae* NOB. satis propioqua. — In sylvaticis Javae occidentalia nee non in insula Borneo.



Ord. f<sup>ty</sup>tlirarleae.

SONNERATIA LINN. FIL. Calyx campanulatus, imâ basi cum ovario connatus, persistens; limbi quadri-octopartiti laciniis aequalibus, acutis, praefloratione valvatis. Petala 4—8, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, rarius nulla. Stamina plurima, cum petalis inserta, pluriseriata; filamenta filiformia libera<sup>n</sup>nte anthesin inflexa; antherae reniformes, biloculares dorso medio affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semisuperum, multiloculare, loculis multiovulatis. Stylus elongato-filiformis; stigma subcapitatum. B<sup>s</sup>cca semisupera, calyce cincta, subglobosa, 10—15-locularis, dissepimentis tenuibus. Semina plurima, in pulpd grumosâ nidulantia, curvatâ. Embryi exalbuminosi curvi cotyledones breves, inaequales, foliaceae, subconvolutae; radícula longa, teres. — Arbusculae in maritimâ Indiae orientalis crescentes; foliis *oppositis*, breviter petiolatis, exstipulatis, integerrimis, crassiusculis; floribus terminalibus, subsolitariis, magnis.

*Oba.* A dime *MyrtoceU* addita, reverâ tamen liujus Generis ad Ordinem *Lythraricarwn* referenda. Quaedam Species, veluti 8. *acida*, in vegetatione plagae litorali<sup>9</sup> Archipelagi indici sociae gignuntur. In stirpe il<sup>5</sup> degit cruce *BomLyds* splendidi<sup>9</sup>ssimi (quem olim *B. regiwn* appellavi), cujus telae stamina, ut sinensis, eadem prorsus ratione a bombylio deduci possunt, id quod jam HUMPHRIUS noster animadvertit. Vestes bombycinne inde paratae, licet minus tenues sericis, haud minoris tamen emit tenacitate, quocirca materies illa, adhuc neglecta, officinis vestium ejusmodi omnino utilissima esse posset, eo magis, quod *JS*» *acida*, ut diximus, in plagâ litorali coloniarum nostrarum in India orientali frequentissima est et aliendis iis *BomAycibus* egregiam opportunitatem praebet.

SO3« *Sonneratia acida* LINN, FIL.: ramulis quadrangulibus; foliis ovalibus (2—4 poll., ||—2£ poll, latis) rotundatis v. retusis venulosis; floribus 6-fidis 6-petalis; baccâ globosâ depressiusculâ. LINN. FIL. *Suppl* p. 252. LAM. *JSnc. hot.* I p. 429 (ut in *Syn. seq. ex parte!*)\* *Illustr. tab.* 420. WILLD. *Spec. PL* II. 2. p. 999. ROTH. *NOV. Pl. Spec. Ind. Or.* p. 233. 1. SPR. *Syst. Peg.* II. p. 493. DE GAND. *Prodr.* III p. 231. 1. ROXB. *Flor. Ind.* II. p. 506. WIGHT et ARN. *Prodr. Flor. Penins. Ind. Or.* I. p. 327. — *Aublelia caseolaris* GAERTN. *de Fruct. et Sem. PL* I. p. 379. *tab.* 78. — *Rhizophora caseolaris* LINN. *Spec. PL* p. 635. BURM. *Flor. Ind.* p. 108 (excl. RuttH. *Herb. Amb. tab.* 73). LOUR. *Flor. Cochinch.* (ed. WILLD.) I. p. 363 (ex parte 1). — *Mangium caseolare rubrum* RuMPH. *Herb. Amb. III.* p. 112. *tab.* 74. — *Blatti* RHEEO. *Hort. Mai.* III. p. 43. *tab.* 40. — *Brappat* s. *Mangi Mangi padomara* s. *Bako* malaice; *Bidata* s. *Bidoto* javanice; *Brappa* baleyice; *ft<sup>^</sup>akkat* s. *fVaat* amboinice; *tVatta* in Leytimord. — In litoribus per Asiam tropicam latissime dispersa.

# MUSEUM BOTANICUM LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM YBL MINUS CŌNITARjfi EX VIVIS AIf  
SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS AfIURII.

OUHFSIT

C. L. BLUME.

A aipiciis sanuiioruni Rtgni Neerlindici  
magistratam in locum editi et apud au-  
ctorem et bibliopolam A. J. MULLER Lugduni-  
Batavorum venales prostant hi libri:  
1. *Roxburghia* auct. C. L. Blume, opus  
absolutum et fasciculis sive xv Tomis,  
form! nuximif own figuris coloratii,  
pretio. . . . . «80 Floren. Neerl.

N<sup>o</sup>. 83.  
Lugduni-Batavorum,  
apud E. J. BRILL.  
typis J. G. L. LAM.  
1831.

2. *FLORA JATAS* auct. C. L. Blume, Bin ma,  
xix fascic., forma maxim A, quorum coilli-  
nustio subscriptoribus dividitur, singuli  
fasciculi cum fig. col. pretio 5 Flor. Neerl.  
Idem, non colorati « 4 »  
(Museum botanicum. Unius schedae,  
1<sup>UR</sup> XVI p«»»»» habet cum tabula,  
pretium eat 30 Cntea. Neerl.)

## Ord. Ijytllirarleae.

**804. Sonneratia oboTata** BL.: ramulis quadrangularibus; foliis obovatis (1|—2ℓ poll., 1—1| poll, latis) apice rotundatis v. retusis venulosis; floribus 8-fidis 8-petalis; baccâ subglobosâ. — Ad litora circa Tjilankahan Javac occidentalis.

**805. Sonneratia cTenla** BL.: ramulis teretiusculis; foliis obovatis v. ovalibus (2—3 poll., 1—2 poll, latis) apice rotundatis aveniis; floribus 8-fidis 8-petalis; baccâ suljgloboſa. — *S. acida* (haud LINN. 2) DECAISNE in *nvuv. Ann. Mus. dhist. nat. III.* p. 454 (excl. Syn.). SPANOGHE in *Linnaea* XV. p. 203. N<sup>o</sup>. 350 (excl. Syn. *Herb, Amb. /*) — In Timor.

**SOU. Sonneratia Pagatpat** BLANCO: ramulis teretiusculis; foliis OYalibas (1|—2J. poll., 1J—If poll, latis) obtusis yenu-  
losis; floribus 6—7-fidis 6—7-petalis; baccâ depresso-globosâ. **BLANCO** *Flor. Philipp.* p. 424. — *Sonneratia avails* KORTHS. in *IfetL Kruidk. Arch. I.* p. 198.2. — *Pagapate* SONNER. *Itin. Nov. Guin.* p. 16. tab. 10—11. — *Pagatpat* RAJ. *Hist P/. III.* AJS. p. 83. — *Bidata* s. *Bidoto javance*; *Pagatpat* s. *Palapad* s. *Palatpat* in Philippinis. — In litoralibus Jarae, Philippinarum, fct.

**807. Sonneratia lanceolata** BL.: ramulis teretiusculis; foliis lanceolatis (3--5 poll, |—1 \ poll, latis) utrinque acutis venulosis; floribus 6-fidis 6-petalis; baccâ . . . . . — In Celebes, Borneo, cct.

**S08. ftonncratta alba** SMITH: ramulis teretiusculis; foliis obovatis v. ovali-subrotundis (2—4§ poll., 1f—3|poll. latis) apice rotundatis T. retusis subeveniis; floribus 6-rarissime 8-fidis apetalis; baccâ turbinato-globosâ basi leviter costatâ superne depressâ. SMITH in RUES *Cycl.* V. 33. N<sup>o</sup>. 2. J)E CAND. *Prodr.* III. J. 231. 2. — *JUangium caseolare album* HUMPH. *Herb. Amb.* III. p. 111- tab. 73. — *Brappat putt* s. *Bako* malaice; *Bidata* s. *Bidoto* s. *Bidoto udang j a van ice*; *Brappa baleyice*; *fVâkkat* s. *fVadt* amboinice; *fVatta* in Leytimora. — In maritimis Javac, Moluccarum, Novae Guineae, cet.

**SOO. Sonncratta neglecta** BL.: ramulis teretiusculis, foliis ovalibus (2—3f poll., 1—1| poll. latis) obtusis venulosis; floribus 6-fidis apetalis; baccâ . . . . . — Forsan e Zeylanâ v. Malabariâ ex *Herb*, VAN HOY EN.

---

**Orl Laurineae. Suborl. Cryptocaryeae.**

**AGITUOPHYLLUM** Juss. Flores hermaphroditi, dioici v. polygami. Perigonium sexfidum; laciniis subaequalibus, tandem deciduis. Stamina 9—12, tri-quadriseptata; 9 exteribra fertilia, 3 interiora sterilia quandoque Dulla, fertilium tria intima basi biglandulosa; filamenta brevia, angusta; antherae quadrilobatae, locellis per paria sibi superpositis, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes, in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonii tubo in cupulam profundam crassam converso plus minus immersa. — Arbores imprimis Americam tropicam et insulas Mascarenas incolentes, in Africa australi rariores; foliis alternis, penni- v. mixtinerviis, in axillis nervarum interdum porosis v. barbatis; foliorum gemmis incompletis; inflorescentia e gemma axillari v. terminali paniculatâ v. racemosa, nudâ.

*Obs. Ravenscyra aromatica* SONNER. *IL Ind.* II. p. 22G. *tab. 121* typum Generis hujus ex M. b. t. Jam vero, Herbario Parisiensi consulto, sum edoctus, fructus descriptos (a O. A. E. T. N. E. B. *de Fruct. et Sent. Plant.* II. p. 101. *tab. 103* nomine *Evodiae Itavetisarae* accuratius illustratos) non huic arbori, id quod jam suspicatus erat DE JUSSIEU V. B1. *Oeu. Tlant.* p. 432, esse tribuendos. WILLDENOW in *Spec. Plant. U.* 2. p. 84§ primus arbori nomen triviale *A. aroniaticum* dedit, quamquam nullis ejus visis speciminibus, id quod in libro suo ubique bls notia (v. s.) sigDf fiat. Itaque exemplo ex Herbario Willdenowiano, quod copiose descripsit NEES ab ESENBECK. in\* *8yH. Laur.* p. 232, ipse in opere laudato non usus est WILLDENOW. HOC probe animadvertendum, quia decriptio V. H1. NEES ab ESENBECK rursus commutatione diversarum stirpium nitatur. Hoc jam ex diversa inflorescentiae dispositione perspi-

cuin, quia fide specimenis ex Herbario WILLD. terminalis est, id quod nequaquam cum specimenibus nostris ex Herbario Parisiensi, neque cum duabus figuris in LAMARCK *Uustr. tab. 404 et tad. 825* (excluso in utraque fructu) congruit. Quid quod valde dubium videtur, an rever& *A. aroyuUiciwi* et *A. retusum* Herb. WILLD. et NEES ab ESENB, *Syst. Laur.* p. 232—234 ad *AgathophyUvm* Juss. sint referenda, cujus antherae non bilocellatae sed qijadriocellatae et omnino fabrica organorum fructificationis eadem est, quae Subgeneris *Ceramqpaorae* e Genere a V. III. NEES ab ESENBECK constitute *Oreodaphne*, quocum *Atathophyllum* Juss. habitu exacte congruit, quemadmodum et *Mespilodaphnen vis.* ab hoc Genere sejungendam ease suspicor. *AgattophyUi* Juss. licet character multis laboret rroribus, prioritatis tamen grati hoc servandum Genus, quo equidem tantum non omnes Species *Oreodapfa}£8*, a V. III. NEES ab ESENBECK in praeclaro opere suo p. 382—461 exhibitas' et locupletissime descriptas, referendas esse puto; Subgenus vero *Umbettulariam*, ab eodem auctore p. 462 descriptum, ob inflorescentiam involuclatam potius Genus peculiare crediderim. Quarumdam modo Specierum, quas forte in manibus habeo, hoc loco diagnosin exhibebo.

**9 10 Agathophyllum aromattciun** WILLD.: foliis obovatis Y. oblongo-cuneiformibus (2|—4 poll., 1—1| poll, latis, petiolo canaliculato 5—8 lin.) apice rotundatis v. obtusis rarissime acutis margine subrevolutis coriaceis obsolete venoso-reticulatis glabris, aiillis venarum eporosis; paniculis axillaribus et terminalibus glabris, fructigeris paucilloris; perigonio fructus majusculo e basi turbinata subgloboso. WILLD. *Spec. Plant.* II. 2. p. 842 (excl. ut in seq. fructus a V. Gl. GAERTN. et LAM. nomine *Evodiae Jtavensarae* delineatum). Pom. in LAM. *JEUC. hot. Suppl* VI. tab. 81. LAST. 111. tab. 825 (excl. fruct.). SPR. *Syst. Peg.* II. p. 460. NEES ab ESENB. *Laur.* p. 232. 1 (ex parte!) — *JSvodia dr.omatica* PERS. *Syn. Plant.* II. p. 1. — *JEvodia Mavensarctr* GAERTN. *de Fruct.* II. p. 101 (solummodo citat. SONNER. 1) LAIC. 111. tab. 404 (ezcl. fruct. ex opere GAERTN. repet.). — *Havensara aromatica* SONNER. *It. Ind.* II. p. 226. **tab. 127.** — *Voaravendsara* FLOUCOURT. *Hist. JUadag.* p. 125. N°. 24. — *Jtavensara s. Raven-tsara* et secundum Y. GL BERNIER *Foana-sila* Madagascariensium. — In insult Madagascar.

**911. Affathophyllum Mcesianum** BL.: foliis ovatis v. ellipticis (3J—5 poll., 1|—3 poll, lalis, petiolo canaliculato §—| poll.) utrinque subacutis v. obtusis cartilagineo-marginatis coriaceis obsolete venoso-reticulatis glabris, axillis venarum eporosis; racemis axillaribus et terminalibus eonfertis paucifloris sericeo-puberulis; pengonio fructus e basi turbinata subgloboso. — *Oreodaphne* (Geramophora) *cujnclaris* NEES ab ESENB. *Laur.* p. 438. 42 (excl. Syn. LAM. et tab. cit.). — *Lauras cupularis* (baud LAM.2) Herb. SIEB. *Maurii.* N°. 128. — *Laurus Jveestana* Herb\* SCHOTT. — In insulia Mascarnis.

**812.** *Agathophyllum marginatum* BL.: foliis e basi subrotundatâ ovatis v. orato-oblongis (2J—4| poll., 1J—2§ poll., latis, petiolo compresso-canaliculato 4—7 lin.) acutis v. acuminatis margine pellucido cinctis char taceo-membraceis obsolete renosis glabris, axillis venarum eporosis; racemis ad basin innovationum approximatis paucifloris fusco-tomentosis. — ? *Oreodaphne* (Ceramophora) *marginata* NEES ab ESENB. *Laur.* p. 460. 59. — An *Laurus cttularis* Var. (t LAM. *Enc. bot.* III. p. 447. 7.? — ffo/v tfe *Canelle* Mauritanis fide exempt. Herb. COMMERSONII. — In insulâ Mauritius.

**813.** *Agathophyllum Lindleyanum* Bl.: foliis e basi acutiusculâ oblongis v. elliptico-oblongis (3|—5 poll., 1£—2|poll. latis, petiolo superne appanato 7—9 lin.) cum acutiusculâ brevi obtuso chartaceis venoso-reticulatis glabris, axillis venarum eporosis; racemis axillaribus et terminalibus solitariis confertisve paucifloris canescenti-sericeis. — In Madagascar | vidi specimina cum floribus ex Herb. V. CL LINDLEY.

**S14L** *Ailanthophyllum eupulare* BL.: foliis e basi acutiusculâ ovatis v. oblongo-ovatis (3—4½ poll., 1¾—2¾ poll. latis, petiolo canaliculato 7—9 lin.) acutis v. obtusis rarissime rotundatis angustocartilagineo-marginatis subcoriaceis mixtinervi-reticulatis glabris, axillis nervorum inferiorum subtus excavatis et ciliatis supra bullatis; racemis ad basin innovationum approximatis paucifloris obsolete scabridis; perigonio fructus turbinato-slobo. — *Laurus cupularis* LAM. *Enc. bot.* III. p. 447. 7. 11. tab. 321. 2. P\*ns. *Syn. Plant.* I. p. 448. 7. — *Bois de Canelle blanc* Mauritanis fide exempl. Herb. COMMERSONII. — In insulâ Mauritius.

**815.** *Asathophyllum heteromorphum* Bl.: foliis e basi acutiusculâ ovalibus lanccolatisve (1^—3 poll., 1—1J poll. latis, petiolo canaliculato 3—6 lin.) obtusis v. rotundatis rarissime acutis chartaceis mixtinervi-reticulatis glabris, axillis nervorum inferiorum subtus excavatis et puberulis supra bullatis; racemis axillaribus et terminalibus brevibus cymoso-confertis paucifloris pubescenti-scabridis. — *Laurus cupularis* (haud LAM.!) Herb. LINDLEY. — In insulâ Mauritius.

**910.** *Agathophyllum obtusatum* BL.: foliis e basi acutiusculâ ovalibus (2—4 poll., 1—1| poll. latis, petiolo canaliculato 7—10 lin.) obtusis v. rotundatis subcoriaceis nuxtinervi-subreticulatis glabris, axillis nervorum inferiorum subtus excavatis et dense barbatis supra bullatis, racemis axillaribus et terminalibus racemoso-confertis paucifloris canescenti-scabridis. — *Oreodaphne* (Ceramophora) *obtusata* NEES ab ESENB. *Laur.* p. 447. 50. — In insulâ Mauritius.

81B\ *Agathophyllum* Personlanum BL.: foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—4 poll., If—If poll, latis, petiolo canaliculato 4—6 *Yin.*) utrinque acutis v. apice obtusiusculis chartaceis mixtinervi-reticulatis glabris, axillis neryorum infimorum subtus excavatis et puMnato-barbatis supra bullatis; racemo fructifero axillari longissime pedunculato obsolete seabrido, fructibus paucis; perigonio fructus majusculo e basi clayatâ. subgloboso. — *Zaurus cuputart's* (baud LAM.!) Herb. FsRS. — Forsan ex insulis Mascareniis.

Subord. Daphnidae.

ACTINODAPHNE NEES ab ESENB. Flores dioici, e gemmâ imbricatâ piures. Perigonium sex fidum; laciniis subaequalibus, deciduis. Masc: Stamina 9, triseriata, omnia fertilia, 6 exteriora basi nuda, 3 interiora glandulis binis sessilibus v. stipitatis ad basin stipata; antheraeintrorsae, quadrilocellatae, Talvulis totidem ascendentibus dehiscentes. Ovarii rudimentum. Fern.: Stamina sterilia 9, quorum 3 interiora basi biglandulosa. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma discoideum, repandum v. lobatum. Bacca monosperma, perigonii tubo cyathiformi truncato imposita. — Arbores Asiam tropicam incolentes; foliis per intervalla aggregatis v. verticillatis, penninerviis rarissime subtriplici. multinerviis; gemmis perulatis, imbricato-squamosis; floribus ante anthesin squamis gemmae involutis, glomeratis, fasciculatis, racemosis y. umbellulatis et involucre.

06\*. Genus reverd naturale, a quo tamen, ob habitum diversum, *A. Blwnii* et *A. chinensem* NEES ab ESENB. sejungendas puto. Illa stirps ob gemmas incompletas ad Subordinein *Tetrantherearum* referenda, hacc Gencri *Litsaeae* annumeranda, nisi *lozoste*, a NEES ab ESENB. cum *Actinodaphne* conjuncta, restituenda videatur. Eodem Viro Cl. auctore, tubus cyathiformis, cui bacca imposita, in *Actiwadaphne* laciniarum residuis appendiculatus v. sexlobiis, quern ego in compluribus Speciebu's truncatum inveni.

*Floribus glomeratis, fasciculatis r. racemosis.*

91 ^ . *Actinodaphne macrophylla* NEES ab ESENB.: ramulis junioribus petiolisque fusco-tomentosis; foliis verticillatis 7-pluribusye e basi attenuatâ elliptico-oblongis y. elongato-lanceolatis (7—11 poll., If—3 ^ poll.latis, petiolo | poll.; arborisjun. usque ad 2ped. longitudioe, 3—*k* | poll. lat., magisquein petio\* lum poUcarem angustatis) acuminatis supra (praeter costam in fol. junioribus tomentosam) glabris subtus glaucis et tomentosis; floribus glomeratis. NEES ab ESENB. *Laur.* p. 598. 5. — *Litsaea macrophylla* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 567. — *Hum kapok* sundaice. — In insulis Javâ, Nusa Kan^bangau eet.

**810. Actinodaphne heterophylla** BL.: ramulis junioribus petiolisque parce fusco-tomentosis; foliis sparsis et verticillatis e basi acutiusculis Y. cuneatis ellipticis v. elliptico-oblongis v. cuneato-oblongis (5—8 poll., 1½—3 poll., latis, petiolo ½—1 poll.) acutis v. acuminatis supra glabris subtus glaucis et parce tomentosis, reticulatione inter venas subtus subtilissima arcuata; floribus fasciculato-conglomeratis. — Cum Varietate in Sumatra\*

(J Var\* *elliptica*: foliis minoribus ellipticis (2½—4 poll.,\* 1—2 poll., latis, petiolo 4—7 lin.) utrinque acutis.

**820. Actinodaphne obovata** BL.: ramulis novellis petiolisque rufescenti-furfuraceo-subtomentosis; foliis sparsis et circa ramulorum apices subverticillatis e basi acuta oblongis apicem versus paulo latioribus T. ellipticis (9—12 poll., 3—4 poll., latis, petiolo pollicari) acutis v. acuminatis glabris subtus glaucis et in nervo medio\*et venis furfuraceo-tomentosis, reticulatione inter venas arcuata; floribus masculis glomerato-thyrsoideis. — *Litsaea? obovata* NEES ab ESENB. *Laur.* p. 636. 13. — *Tetradenia obovata* NEES ab ESENB. in WALL. *PL Asiat. rar.* II. p. 64.7. — *Tetranthera obovata* HAMILT. WALL. *Cat.* N°. 562. A—B. — *JLaurus obovata* Herb. HAMILT. — In Silhet.

**821. Actinodaphne proccra** NEES ab ESENB.: ramulis petiolisque glabris; foliis sparsis et subverticillatis e basi acuta v. acutiuscula ellipticis v. oblongis lanceolatisve (3—12 poll., 1—5 poll., latis, petiolo 1—2 poll.) obtuse acuminatis v. obtusis ad basin callosa-marginatis glabris subtus caesio-pruinosis; racemis masculis multifloris fulvo-velutinis petiolum adaequantibus. NEES ab ESENB. *Laur.* p. 605. 12. — *Litsaea? pruinosa* BL. *Bijdr. jFlor. Ned. Ind.* p. 560. — *Turn tulang* s. *Hum gadieng* s. *Ifuru payong* s. *Iftanc payong gedeh* sundaice. — In Java, Celebes, cet.

**822. Actinodaphne panelilora** BL.: ramulis junioribus petiolisque rufescenti-hirsutis moi glabris; foliis verticillatis 3—5 rarius 6 e basi attenuata oblongis lanceolatisve (4—9 poll., 1—2 poll., latis, petiolo 6—8 lin.) acuminatissimis subtus glaucis et pube rara appressis; pedunculis femineis uni- v. umbellato-paucifloris hirsutis vix petiolum adaequantibus. — *A. pruinosa* NEES ab ESENB. proxima, sed inflorescentia feminea haud racemosi diversa. — In Celebes, Borneo cet.

**823. Actinodaphne sphaeroearpa** NEES ab ESENB.: ramulis petiolisque glabris; foliis in apice ramulorum confertis e basi angustata oblongo-lanceolatis (3—6 poll., 1—2 poll., latis, petiolo 7—13 lin.) obtusiuscule acuminatis marginatis subundulatis glabris subtus jlaucisculis; fructibus subumbellu\*

latis. NEES ab ESENB. *Laur.* p. 605. II. — *Litsaea spfiaerocarpa* BL. *Bydr. JFlor. Ned. Indl* p. 559. — *Huru payung alus* s. *Huru payung bener* sundaice. — In Java.

\*\* *Floribus umcllulatis, involucris cito difflupntibus\**

934. *Actinoclaphne glomerata* NEES ab ESENB.: ramulis junioribus petiolisque rufescenti-tomentosis; foliis verticillatis 4—5 rarius 6 obovato-ellipticis v. subcuneato-oblongis (4—12, 2J—55 poll, latis, petiolo 1—1½ poll.) in tuncmen obtusiusculum contractis supra glabris subtus glaucis pubescentibus et in nervo medio et venis rufescenti-tomentosis; umbellulis fasciculatis 3—5-floris. NEES ab ESENB. *Laur.* p. 597. 4. — *Litsaea glomerata* BL. *Bydr. Flor. Ned. Ind.* p. 566. NEES ab ESENB. in WALL. *PL Asiat\* rar.* II. p. 65. — *Laurus glomerata* BL. *Cat. Hort. Buttenz.* p. 66. — *Burn payung* s. *Hum payung leutik* s. *Huru kimeon* s. *Huru krut* s. *KatcUlis* sundaice. — in Java.

*P Far. caesia*: foliis acumine saepe longiore subtus caesiis parce tomentosulis et reticulatione arcuatâ inter venas magis distinctâ. — In Java, Sumatrâ cet.

*/ Far. impressa*: foliis subtus caesiis parce tomentosulis, venis magis parallelis supra impressis; umbellulis longiuscule pedunculatis. — In Sumatrâ.

**825.** *Actinodaphne corymbosa* BL.: ramulis junioribus petiolisque glabriusculis; foliis sparsis et verticillatis 3—5 cuneato-oblongis lanceolatisve (6—10 poll., J|—2| poll, latis, petiolo 10—16 lin.) acutis v. acuminatis rarissime obtusis supra glabris subtus glaucescentibus et praesertim in nervo medio et venis subpubescentibus, reticulatione inter venas arcuatâ inconspicuâ; umbellulis plurimis longissime pedunculatis corymbosis sub-5-floris, — In Sumatrâ.

S26. *Actinodaphne mollis* BL.: ramulis junioribus petiolisque rufescenti-tomentosis; foliis sparsis et verticillatim approximatis e basi aequali- y. inaequali-attenuatâ v. cuncatâ oblongis lanceolatis v. ellipticis (4—7 poll., 1—2½ poll, latis, petiolo |—| poll.) acuminatis v. breviter obtuse apiculatis supra glabriusculis (in nervo medio tomento tandem deliquescente) subtus glaucescentibus molliter tomentosulis et in nervo medio et venis rufescenti-strigosis, reticulatione inter venas arcuatâ inconspicuâ; umbellulis dense fasciculatis 3—6-floris. — In Sumatrâ.

**827.** *Actinodaphne rufescens* BL.: ramulis junioribus petiolisque fusco-ovatis; foliis verticillatis 4—7 e basi aequali- v. inaequali-acutiusculâ oblongis lanceolatis v. ellipticis 3—10 poll., 1—3 poll, latis, petiolo ½—1 poll.) acuminatis



supra lucidis (in nervo medio tomento tandem deliquescente) subtus rufescenti-tomentosis, reticulatione inter venas arcuatd; umbellulis dense fasciculatis sub-5-floris, — Iii Archipelago indico.

**839. Actlnodaphne Rumpblj** BL.: ramulis novellis parce rufescenti-tomentosis petiolisque mox glabris; foliis subverticillatis **3—5 v. plurimis interrupte fasciculatis e basi aequali- v. inaequali-attenuatâ oblongis v. elongato-lanceolatis (4½—14 poll., 1½—3 poll. latis, petiolo ½—1 poll.) obtuse acuminatis v. interdum obtusis glabris subtus caesiis et inter venas tenuiter arcuato-reticulatis; umbellulis paucis fasciculatis sub-5-floris.**— *Persea longifolia*. Herb. ZIPP. — *Arbor Spiculorum angusii/olia* RUMPH. Herb. Amb. III. p. 167. tab. 106. — *Kalvway* malaice et amboinice; *Aylanu selu* s. *Haul amuret hituensium*; *Gobi gabi* lernatensium. — In Moluccis.

*Specie\* minus cognitae.*

**839. Actlnodaphne areolata** BL.: ramulis novellis petiolisque parce tomentosus; foliis verticillatis 3—5 rarius oppositis e basi angustatd elongato-lanceolatis (5—10 poll., 1—If poll, latis, petiolo 7—13 lin.) longe obtuse acuminatis glabris subtus glaucis et ad costam puberulis, reticulatione inter venas paulo prominentes utrinque dense areolata\* — *Litsaea angustifolia* BL. *Bif dr. Flor. Ned. Ind. p. 566.* — *Hum hiries* sundaice. — A. NEES ab ESENB, V. HI. cum *A. cmgustifo* Ud conjuncta, a qua tztmen reticulatione foliorum non arcuatâ distinguitur. — In Java.

**S30. Aetinodaphne quercina** BL.: ramulis petiolisque glabris; foliis sparsis\* et subverticillatim confertis e basi attenuatâ oblongis v. lanceolato-oblongis (4—8 poll., If.—2\ poll, latis, petiolo 3—5 lin.) longe acuminatis glabris subtus caesio-pruinosis, reticulatione inter venas subtiliter arcuato-areolata.— *Huru payung* sundaice. — Affinitate proxima *A. pruinosa*, sed ramulis petiolisque glabris et ab *A. areolata* dispositione foliorum magis irregulari et petiolis brevioribus iusigais. — In Java prope Sawania.

**931. Actlnodaphne glabra** BL.: ramulis novellis petiolisque parce rufescenti-tomentosis mox glabris; foliis dense interrupte fasciculatis e basi angustatâ oblongis v. elongato-lanceolatis (1—\ ped., 2J—4 poll, latis, petiolo 1—If poll.) obtuse acuminatis utrinque glabris subtus glaucescentibus et inter venas arcuato-reticulatis. — *Huru mugmal* sundaice. — Affinis *A. Rum\* phii* MIHI. — In Java.

**833. Actlnodaphne moluccana** BL. : ramulis . . . . .; foliis inferioribus binis ternisve aggregatis v. summis subfasciculatis oblongo-lanceolatis (10—11 poll. 3—34 P°1L latis) utrinque acuminatis concoloribus (?) venis pnuris subtilibus. — *Arbor Spicu\**

*forum latifolia* RuMPH. *Herb. Amb.* III. p. 167. — *Kaloway* amboinensium. — In Moluccis.

**933. *Actinodaphne pubeseens* BL.:** ramulis junioribus dense ferrugineo-tomentosis et petiolis mox tomentosulis; foliis verticillatis 3—5 e basi angustatis elongato-lanceolatis (9—13 poll., 2—2½ poll., latis, petiolo 1—1½ poll.) longe acuminatis supra glabris subtus glaucis et appresso-pubescentibus (novellis utrinque fulvo-lanuginosis), reticulatione inter venas subtus fortiter prominentes arcuata. — Proxima *A. angustifolia* NEES ab ESENB., nec fortasse satis abest di versa, quod explorandis genuinis exemplis, quae non habeo, iudicandum. Ab *A. areolata* MIHI distinguitur venis supra immersis subtus valde prominentibus et per venulas arcuatas conjunctis. Nervus medius subtus inagis inuolvens etrigillosus. — In Java, Sumatra, cet.

**834. *Actinodaphne furfuracea* BL.:** ramulis novellis petiolisque ferrugineo-furfuraceo-tomentosis; foliis verticillatis 4—6 cuneato-oblongis v. e basi inaequali-attenuatis lanceolato-oblongis (4½—10 poll., 1½—3½ poll., latis, petiolo 1—1½ poll.) obtuse acuminatis supra glabris opacis subtus glaucescentibus et imprimis in nervo medio venis petiolis ramulisque furfuro ferrugineo conspersis, reticulatione subtus tenuiter arcuata. — In Archipelago indica.

**835. *Actinodaphne hirsute* BL.:** ramulis novellis dense fusco-tomentosis mox cum petiolis furfuraceo-tomentosis; foliis verticillatis 3—5 e basi attenuatis v. subcuneatis elliptico- v. cuneato-oblongis (1—1½ ped., 3—5 poll., latis, petiolo 1—1½ poll.) acutis v. cum acumine brevi obtusiusculo supra glabris subtus pubescentibus et in nervo medio venisque hirsutis (novellis utrinque fulvo-lanuginosis), reticulatione inter venas arcuata. — In Celebes, Borneo cet.

**83B. *Actinodaphne coneolor* BL.:** ramulis novellis petiolisque fusco-tomentosis; foliis verticillatis sub-5 cuneato-oblongis (1—1½ ped., 2—4 poll., latis, petiolo 1—1½ poll.) obtuse cuspidatis concoloribus supra glabris subtus imprimis in nervo medio venisque pubescentibus (novellis tomentosulis), reticulatione inter venas arcuata. — A precedente foliorum pagina dorsali haud glauca, venis minus arcuato-patulis junioribusque haud lanuginosis diversa. — In Archipelago indico.

LITSAEA Juss. Flores dioici, squamis gemmae tecti. Perigonium quadri-quinque-sexpartitum; laciniis subaequalibus, deciduis. Masc: Stamina 6, quorum 4 v. 2 interiora basi biglandulosa; antherae introrsae, quadrilocellatae, valvulis tolidem ascendentibus dehiscentes. Fern.: Stamina sterilia 4 v. 6, perigonii laciniis opposita. Glandulae 4 v. 6, per paria filamentis

sterilibus interioribus associatae v. ovarium cingentes. Ovarium unilocularo, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma discoideum, integrant v. lacerum. Jacca monosperma, fundo perigonii discoideo-explanato et pedicello nonnihil incrassato imposita. — Arbores imprimis Asiam tropicam incolentes; foliis alternis v. nonnunquam per intervalla approximatis, nervosis, rarissime penninerviis; gemmis floralibus axillaribus, sessilibus v. brevissime pedunculatis; floribus fasciculatis, squamis imbricatis deciduis tectis.

**837. *Utffaca scylanica*** NEES ab ESKNB.: ramulis junioribus flavescenti-sericeis; foliis e basi allenuatâ v. acutiusculâ oblongis Y. ovato-oblongis lanceolatisve (2§—6 poll., 1—2J poll, latis, petiolo 4—8 lin.) obtuse acuminatis v. obtusiusculis triplinerviis subtus glaucis in nervo medio petiolisque sericeo-stri-gosis; gemmis florigeris in stipite brevissimo solitariis geminis pluribusve globosis ilavescenti-sericeis. G. G. NEES et FR. NEES lib ifisEO. *jimoen. bot. Bonn. Fasc. I. p. 58. tab. 5.* NEES ab ESENB. *Laur. p. 626. 4 (excl. Syn. BL. Uyd\$).* — *Tetradenia ceylanica* NEES ab ESENB. in WALL. *PL Jfsiat. rar. II. p. 64 et III. p. 30. 4.* — *Litsaca trinervia* Herb. Juss. et in *Diet, des sc. nai. XXVII. p. 79 (ex parte!)* — *Lauri\*us invdlucrata* VAHL (fide specimin. genuin. in Herb. Juss. et VAN ROTKN). LAM. *JEnc. bot. III. p. 445. 4.* — *Lauri~us verticillata* Herb, VAN UOYEN. — *Laurus Cassia* Herb. HAUTT. — *Laurus Camphora* Herb. THUNB. (ex parte!). — *Oinnamomum sylvestre myrrhae odore el sapore, JVicadattmla* Herb. HERM. 79, 121, 125. — *Canella zeylantica sylvestris odore et sapore myrrhae flosculis verticillatis* HERM. MUS. Zeyl. p. 26. — *Laurus zeylanica glandifera folio trinervi pallido Canellae simili odore et sapore myrrhae* HERM. *ibid.* — *Cassia cinnamomea myrrhae odore folio trinervi subtus^ caesio, JVicadatuula cingalensibus dicta* PLOK. *Mm. p. 89. Amalth. 52. tab. 381. fig. 2.* — *Ni-cadatuula s. Daxuul karundhu s. Nica-kurtvndhu* nomina trivialia cingalensiuin. — Cum Vaxietate in ZeylanizL

(i *Var. concolor*: foliis subconcoloribus. NEES ab ESENB. *Laur. p. 627.* — *Tetradenia umbrosa F'ar. §.* NEES ab ESENB. in WALL. *PL jfsiat. rar. II. p. 64.* — *Tetranthera pulcherritna* WALL. *Cat. N°. 2567. G. (ex parte).* — *Laurus foliis lanceolatis trinerviis, nervis supra basin unitis* LINN. Zeyl. 146 (fide VAN ROTEN). — *Datuul kurundhu cole* cingalensiuin.

**838. *LJtsaea follosa*** NEES ab ESENB.: ramulis junioribus glabris; foliis e basi attenuatâ elliptico-oblongis lanceolatisvo (3—6 poll., 1—2£ poll, latis, petiolo £—1 polj.) cuspede productâ obtusâ triplinerviis\*subtus glaucescentibus petiblisque glabris; gemmis florigeris in pedunculo brevi solitariis T. geminis subglobosis parce scriccis. NEES ab ESENB. *Laur. p. 622. 1.* —

*Tetranthera foliosa* WALL. *Cat.* N°. 2563 (ex parte). NEES ab EsENfi. in WALL. *PL Asiat. rar.* II. p. 64. 1. — In Silhet.

**830. Utsaea strlolata** BL.: ramulis junioribus glabris; foliis e basi attenuatâ oblongis lanceolatisve (3—5J poll., | — 1 | poll, latis, petiolo 5—6 lin.) acuminatissimis triplinerviis subtus glaucis petiolisque glabris; gemmis florigeris in pedunculo brevi ternis plufibusve subglobosis canescenti-sericeis. — *Tetranthera foliofia* Herb. HAMILT. et Herb. WALL, ex parte. — **Asuperiore apice ibliorum acuminato atque co quoque insignc, quod folia venulis transversalibus nui&urosissimis tenuissimis inter nervum et venas costales vcluti striolata, in ilia vero tenuissirae arcolata nullis venulis transversalibus conspicnia. Itaque Species nôstra et reticulatione et inflorescentia magis ad *L\* furfuraceatti* NEES ab ESENB. accedit, cujus tamen folia in ciispidcm obtusam producta. — In Silict.**

**840. EJsaca furFuracca** NEES ab ESENB.: ramulis junioribus subpubescentibus; foliis e basi acutâ ellipticis v. ovato-ellipticis (3—4 poll., 1—If poll, latis, petiolo f—I poll.) ciispide productâ obtusa triplinerviis subtus glaucis glabris, junioribus imâ in nervo mdiopctiolisque furfuraceo-puberulis; gemmis florigeris in pedunculo brevi aggregatis globosis tenuissime sericeis. NEES ab ESENB. *Laur.* p. 625. 3. — *Tetradenia furfuracea* NEES ab ESENB. in WALL. *PL Asiat. rar.* II. p. 64. 3. — *Tetranthera furfuracea* WALL. *Cat.* N°. 2568. — In Singapur, Pulu Penang, cct.

**841. lilitoaca acclenlata** BL.: ramulis junioribus petiolisque furfuraceo-puberulis; foliis e basi angustatâ lanceolatis (2—3<sup>^</sup> poll., £—<sup>1</sup> P<sup>o</sup>\* lai«> petiolo 4—6 lin.) in acumen obtusiusculum attenuatis triplinerviis glabris subtus glaucis, junioribus subtus parce puberulis; gemmis florigeris in pedunculo brevi aggregatis globosis gilvo-sericeis. — *L. foliosa* (baud NEES ab ESENB.!) SIEB. et Zucc. in *Miinchn. AJbh.* II. Cl. A had. fViss. IV. 3<sup>U</sup>. Abth. p. 207. N°. 719. — *Inu gasf* et *Matsu nik kei japonice*. — Licet div. ZUCCABINI l. c. animadvertat: \*specimina japonica ab indicia *Wallicliianis*" i. e. *X. foliosae* NEES ab ESENB., \*nullo modo rcccdunt," accurata tamen comparatio ea ob pubescntiam furfuraceam ramulorura pctiolorumque juniorum et ob gemmas florigras confertas *Z. furfltraceae* NEES ab ESENB. propius affines esse docct. Sed ab hac quoque differunt foliis angustioribus et imprimis reticulatione aciculata supra quam tenerrirâ, ut areolae minutissimac sub lente quasi pustulatae videantur. — In Japonid.

**842. lilitoaca** glauca SIEB.: ramulis junioribus petiolisque flavescenti-sericeis; foliis e basi attenuatâ elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolalis (3—5 poll., 1—1<sup>^</sup>poll. latis, petiolo f—1 | poll,) cum acumino obtuso T. obtuse acuminatis triplinerviis, adultis glabris subtus glaucis junioribus subtus lutescenti-sericcis;

gemmis florigeris in stipite brevissimo aggregatis subglobosis rufescenti-velutinis; baccis subglobosis. SIEB. *Plant. oec. in Ferh. Bat. Gen. XII.* p. 24. N<sup>o</sup>. 124. NEES ab ESENB. *Laur.* p. 633. 10. — *Laurus sericea* BL. *By dr.* p. 554. — *Laurus gliuca* THUNB. *Flor. Jap.* p. 173. LAH.jE?ic.bot.III.j>. 452.15. WILLD. *Spec. Plant.* II. 1. p. 478. 7. PERS. *Syn.* I. p. 448. 8. SPR. *Syst. veg.* II. p. 266. 15. — *Sirodamo* s. *Sur no /a-* s. *Kuro tabu* s. *Kuro tsus noki japonensiim.* — Stirpis liuju3 habcnius exemplum, anno 1734 nominibus *Itabo Noky* s. *Kus no hi* in Europam missum, cui haec adscripsit VAN ROYEN V. Cl.: \*forte tcmeraria videbitur haec mea conjectura, an non hoc exemplum aliam Ahibcat *Lauri* speciem, quam *L. camphor*" cet. Alii spccimini, ab ipso THUNBERG anno 1777, tanquatn *Laurus ccunphoru* forct, cum VAN ROYEN communicato hie adscripsit: \*aut *L. umbeUata?* THUNB. *Japon.* 175. — In Japoniâ.

84=3. *Litsaca Javanica* BL.: ramulis junioribus glabris; foliis e basi attenuatâ oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—6 poll., 1—2 poll. latis, petiolo \—f poll.) acuminatis triplinerviis petiolisque glabris subtus caesio-glaucis; gemmis florigeris in stipite brevi aggregatis globosis llavescenti-sericeis; baccis ellipsoiteis mucronulatis. — *Fl. zcylantca* (haud NEES ab ESENB. 1) BL. *By dr. JFltn\ Ned. Tnd.* p. 559. — In hac quoque stirpe haud raro lu&urians est inflorescentia, qualem V. 111. NEES ab ESENB. in *L. folioad Syst. Lour.* p. 623 in annotatione commemorat. — In sylvis aJtioribus iuontiuiñ ignivomorum Javae.

**844.** *Litsaca pollta* BL.: ramulis junioribus glabris; foliis e basi acutâ elliptico-oblongis lanceolatisve (2|—3 poll., f—1 poll. latis, petiolo 5—7 lin.) acumine producto obtusiusculo triplinerviis supra lucidis subtus glaucis petiolisque glabris; gemmis florigeris in stipite brevissimo solitariis raro geminis subglobosis parce flavescenti-sericeis. — *Sintok tnonjet* sundaicc. — Priori affinis, sed foliis minoribus gemmisque florigeris subsolitariis diversa. — In sylvis montium KaraDg Javae occidentalis.

**945.** *Litsaea cdirysocoma* BL.: ramulis novellis cum foliis inexplicatis flavescenti-lanuginosis; foliis oblongis lanceolatisve (2|—4 poll., £—1| poll. latis, petiolo 4—6 lin.) acuminatis triplinerviis supra glabris subtus glaucis et in nervo medio petiolisque puberulis; gemmis florigeris in stipite brevissimo aggregatis subglobosis parce scriceis. — Atiinis *L. ylaucae* SIEB., a qua foliorum acumine magis attenuate\* facile distinguitur. — In sylvis primaevis Javae.

&4M. *LJtsaea cassiaefolla* BL.: ramulis junioribus glabris; foliis ellipticis v. elliptico-oblongis (2—3 poll., 1—1\ poll. latis, petiolo £—| poll.) utrinefhe acutis v. apice obtusiusculis v. interdum obtusis triplinerviis subtus glaucescentibus petiolisque glabris, reticulatione utrinque obscure arcolatfi; gemmis florigeris in

siipite brevissimo solitariis globosis parcc sericeis margine ciliatis; baccis globosis, pedicellis hirtulis. — *AL.politdfoliorum* nervis subtus minus prominutibus et reticulatione arcclatâ satis distiicta. — In Javft.

**847. Iiltsaea cinnamoiuca** BL.: ramulis junioribus strigiU loso-pubescentibus; foliis o basi acutâ v. acutiusculâ ovatis v. ellipticis (2—5J poll., 1—3 poll, latis, petiolo £—| poll.) acutis v. obtusiusculis triplinerviis subtus glaucescentibus, adultis cum petiolis glabris, novellis subtus cum petiolis appresse pubescentibus, reticulatione utrinque dense areolata; gemmis florigeris in stipite brevissimo solitariis v. aggregatis globosis ferrugineo-Telutinis. — Foliis, ut superioris Speciei, magna est similitudo cum quibusdam *Cinnamomis*. A superiore foliis vulgo latioribus, quorum uervi subtus magis prominent, insignis. — In Moluccis.

**848. EJtsa'ea latifolla** BL.: ramulis junioribus glabriusculis; foliis (sparsis v. interrupte verticillatim approximatis) e basi acutâ T. subcuneatâ ellipticis v. elliptico-oblongis (2£—7£ poll., \\—3| poll, latis, petiolo £—\\ poll.) obtuse apiculatis coriaceis triplinerviis supra petiolisque glabris subtus glaucescentibus et junioribus minutissime puberulis; gemmis florigeris subaggregatis globosis obsolete sericeis. — In SumatL, eel,

(I<sup>\*</sup> Var. *areolata*: ramulis junioribus petiolis foliisque subtus sericeo-puberulis; foliorum acumine saepe longiore et reticulatione dense areolatâ magis conspicuâ. — In Borneo.

y Var. *caesiâ*: foliis ut in Var. £ saepe majoribus et subtus caesiis.— In Sumatrâ.

d Par. *punctata*: foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis chartaceis pellucido-punctatis, reticulatione utrinque manifesto areolatâ. — *fiuru payung boddas* sundaice. — In Javi, Novil Guinci, cct.

**849. Eiltsaea triplinervia** BL.: ramulis junioribus obsolete scabriusculis mox glabris; foliis e basi attenuatâ v. subcuneatâ lanceolatis (2—4J poll., \\—\\ poll, latis, petiolo 4—7 lin.) longe acuminatis triplinerviis glabris subtus glaucescentibus; gemmis florigeris in stipite brevi solitariis geminis ternisve globosis glabriusculis. BL. *Bijdr. Flar. Ned. fnd.* 559. NEBS ab EsENB. *Jjour.* p. 630. 6. — In sylvis primacvis Javae occidentals.

**950. Iiltsaea Tillosa** BL.: ramulis novellis cum petiolis junioribus fulvo-villosis; foliis e basi angustatâ lanceolatis v. oblongo-lanceolatis (3—5£poll. |—1|poll. latis, petiolo 3—4lin.) longe acuminatis triplinerviis (nervis lateralibus infra medium cum venis confluentibus) subtus caesio-glaucis, adultis glabris v.

in nervo medio subtus cum petiolis furfuraceo-scabriusculis, junioribus in nervo medio basin versus pubescentibus; gemmis florigeris aggregatis rufescenti-velutinis. — *Tetranthera villosa* Herb. ZIPP. — Species ad *Z. Icmuginosam* NEES ab ESENB. satis accedens, sed colore caesio foliorum et nervis lateralibus brevioribus venisque magis curvatis distincta. — In Amboinâ.

*Species duUae.*

Sfil. *Iiltsaea eeleblca* BL.: ramulis junioribus cum petiolis ferrugineo-tomentosis; foliis e basi attenuatâ v. subcuneatâ lanceolatis (4—6J poll., 1—If poll, latis, petiolo |—|poll.) acuminatissimis sijbtripli- v. penninerviis (nervis lateralibus infimis infra medium evanescentibus) supra glabris subtus glaucescentibus et in nervo medio basin versus subtomentosis; gemmis solitariis conicis rufescenti-lanuginosis. — Inter Species eognitas *L. lanuyino&ae* NEES ab ESENB. et *Z. villosae* MIHI proxima. An potius *Acti\* nodaphnss* Species? — In Celebes.

652. *Uteaea acerlna* BL.: ramulis junioribus glabris; foliis e basi attenuatâ ovato-oblongis lanceolatisve (2—3 poll., 8—14 lin. latis, petiolo 4—8 lin.) obtuse acuminatis triplinerviis supra lucidis subtus glaucis petiolisque glabris; gemmis solitariis ovoideis minutissime sericeis. — *Kaju lantjang* sundaice. — *Z. politae* MIHI affinis, sed reticulatione magis distincta ab illa diversa. — In monte Pulusarie Javae occidentalis.

853. *Liteaea plumbea* BLI: ramulis junioribus fusco-tomentosis; foliis lanceolatis (2—3 poll., 7—13 lin. latis, petiolo 5—6 lin.) utrinque angustatis v. apice obtusiusculis triplinerviis supra glabris subtus plumbeis et in nervis petiolisque tomentosis; gemmis solitariis subglobosis v. ovoideis parce sericeis. — Affinitate proximâ *L. cassiaejbliæ*, sed ramulis petiolisque tomentosis recedens. — In Javâ.

DAPHNIDIUM NEES ab ESENB. Flores dioici, squamis gemmae tecti v. involucrati. Perigonium sex-novempartitum; laciniis subaequalibus, deciduis. Masc: Stamina 9 rarissime plura, omnia fertilia, 6 eiteriora basi nuda, interiora glandulis binis sessilibus v. stipitatis ad basin stipata; antherae introrsae, bilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes. Ovarii rudimentum. Fem. ^ Stamina sterilia 9 v. plura, quorum interiora glandulis binis basi a tergo stipata. Ovarium uniloculate, uniovulatum. Stylus crassiusculus v. filiformis; stigma dilatatum, sublobatum. Bacca monosperma, perigonii fundo irregulariter persistenti v. pedicello incrassato nudo insidens. — Arbores v. frutices Indiae orientalis, monticolae; foliis alternis, nervosis, rarissime penninerviis; gemmis florigeris axillaribus, sessilibus •• brevissime pedunculatis; floribus fasciculatis v. umbellulatis, rarissime solitariis, ante anthesin squamis gemmae tectis.

*Obs.* *Laurus bibracteata* Mini baud sane ab hoc Gcnere sejungenda, quamquam gemmae florigrae bivalves unum modo florem fiverc solent et prigonium vulgo scptein- v. noyempartitum cst. In floribus masculis plerumque filamenta 14 inaequilonga ad basin villosa antheiis ovalibus bilocclatis reperi, staminibus interioribus in fundo prigonij inter **villos glandulis capitatis intermixtis. Baccae ellipsoideae, pedicello paulum incrassato et prigonio explanato marcido impositae, in vertice rudimento styli apiculatae.**

A. *Bwphnidia* genuina, foliis nervosis.

**6J64. Daphnidium bibracteatum** NEKS ab ESENB. : gemmis florigeris in pedunculo brevissimo solilariis v. glomeratis bivalvibus 1-raro 3-floris; foliis ovato-lanceolatis (2—3℥ poll., J—1J poll, latis, petiolo 3—5 lin.) acuminatissimis triplinerviis sublus glaucis y. caesiis utrinque cum petiolis ramulisque glabris. NEES ab ESENB. *Zaur.* p. **615.** 7. — *Laurus bibracteata* BL. *By dr.* p. 553. — Facile in errorem inducere forma foliorum variabili et colore paginae dorsalis, quae pro aetate ac loco hujus arboris, saepe nonnisi fruticosae, admodum variant, ut complures Species constituas, quae consistere nequeunt. Quin adhuc dubito, an 1>. *caesium* et 2>. *aewninatum*, potius Varietatis ejus sint habendae. Ceterum Species haec et *D. melatomaceo* et 2>. *pulcTierrimo* NEES ab ESENB. affinis, sed ab illo foliis in acumen acutum angustatis, ab hoc tenuioribus glabris satis diversa — In sylvis altioribus smmorum jugoruin igidvorum Javae et Suinatrae.

‡ *Var. ovatum*: foliis ovatis v. ovato-oblongis (3—4 poll, 1—2 poll, latis).

**8St. Baphnidium caesium** NEES ab ESENB. : foliis OTato-T. elliptico-oblongis lanceolatisve (2—Spoil., | — 1 | poll, latis, petiolo 5—8 lin.) longe acuminatis basi parum attenuatis triplinerviis v. subquintuplinerviis glabris subtus caesio-glaucis, junioribus in nervo medio cum petiolis ramulisque strigilloso-puberulis. NEES ab ESENB. *Lour.* p. 614. 6. — *Laurus caesia* Herb. RWDT. et BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 553. — *Muru tnadun* sundaice. — In sylvis primaevis Javae occidentalis.

**SttG. Daphnidium acuminatum** BL.: gemmis florigeris in pedunculo brevissimo solilariis v. glomeratis bivalvibus subtrifloris; foliis ovato- v. elliptico-oblongis lanceolatisve (1|—3J poll., i—1 poll, latis, petiolo 3—5 lin.) acuminatissimis triplinerviis supra in nervo medio petiolis ramulisque tomentososis subtus glaucis v. caesiis et in nervis substrigosis, novellis fulvo-lanuginosis.— *Laurus acuminata* Herb. RWDT. NEES ab ESENB. *Zaur.* p. 611. in Annot. 2. — *Zaurus micropAyUa* Herb. RWDT. — *Hum* sundaice. — Cum Varietate in sylvis altioribus Javae.

8 *Var. latifolium*: foliis ovatis basi rotundatis (2℥—%| poll., 1j—2i poll, latis).



85?. *Daplinium sinense* BL.: gemmis florigeris sessilibus solitariis 3—5-floris; foliis ovato-lanceolatis (1—2 $\frac{1}{2}$  poll., |—| poll. latis, petiolo 2—3 lin.) obtusiuscule cuspidatis basi parum attenuatis trinerviis (nervi lateralibus infra apicem in reticulum venulosum solutis) subtus glaucis utrinque cum petiolis ramulisque glabris, junioribus subtus parce puberulis. — Affinis *D. Myrrhat* NEES ab ESENB. — In Cina.

859. *Daplinium strychnifolium* SIEB. et Zucc.: gemmis florigeris subsessilibus solitariis multifloris; foliis subrotundo-ovatis v. ovato-ellipticis (1—3 $\frac{1}{2}$  poll., |—| $\frac{1}{2}$  poll. latis, petiolo 2—4 lin.) obtuse cuspidatis trinerviis subtus glaucis et imprimis in nervis subpubescentibus, junioribus cum ramulis novellis lanuginosis. SIEB. et Zucc. in *MUnchn. Abh. II. Cl. Akad. fts. IV. 3<sup>to</sup> Abth. S. 207. N<sup>o</sup>. 716* et *D. Myrrha* (haud NEES ab ESENB.) 1. c. N<sup>o</sup>. 715. SIEB. in *jinn. Soc. Hart. Ned.* (1844) p. 28. — *Litsaea trinervea* (haud PERS.) Herb. BÜBGER. — In Japonia.

B. *Cephalodaphne*, foliis venosis.

850. *Iteadaphne* (Cephalodaphne) gemmiflorum BL.: gemmis florigeris sessilibus solitariis globosis inter squamas fasciculato-multifloris; foliis oblongis utrinque attenuatis (4—6 poll., |—2 poll. latis, petiolo 5—8 lin.) apice obtusis v. obtuse attenuatis glaberrimis lucidis. — *Laurus gemmiflora* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 555. — *Polyadenia gemmiflora* NEES ab ESENB. *Laur.* p. 576. 4. — *JCitallus* s. *Kitallus gedeh* sundaice. — Arbor 80 ped. alta. Ramuli ultimi furcati, teretes, fusi, glabri, foliorum lapsu cicatrisati. Folia alterna v. in apice ramulorum conferta, imprimis basi aequali v. inaequaliter attenuata, apice saepe obtusa, coriacea, rigidiuscula, supra lucida, reticulo in foliis siccis inter venas utrinque conspicuo, laxo. Gemmae florigerae axillares, solitariae, sessiles, globosae, nuclei *Avellanae* ambitu\*, dense squamatae, fulvo-scriceae. Squamae involucrales plures, imbricatae, latae, rotundatae, concavae, rigidiusculae, quorum infimae minores et steriles, interiores 3—5-florae. Flores ante anthesin gemmae squamis tecti, fasciculati, sericeo-villosiusculi. Perigonium sexfidum; laciniis oblongis, obtusis, aequalibus. Stamina 9, triseriata, omnia fertilia, 3 interiora paulo minora glandulisque cordatis luteis ad basin suifalta. Antherae ovatae, introrsae, bilocellatae, carnaeae. Ovarium satis evolutum sed forsitan sterile, in stylum conformem abiens. — An Generis distincti? — In sylvis Javac occidentalis.

800. *Daphnidium* (Cephalodaphne) *macrophyllum* BL.: gemmis florigeris.....; foliis oblongis ( $\frac{1}{2}$ —1 ped. 2 $\frac{1}{2}$ —4 poll. latis, petiolo  $\frac{3}{4}$ —1 poll.) acutis v. in apiculum acutum v. obtusum productis rarsissime rotundatis supra lucidis, adultis glabris, junioribus in nervo medio utrinque puberulis. — *Kikkonneng kaju* s. *Hahauan* sundaice. — Non solum magnitudine foliorum, sed etiam reticulatione subtiliori et densiori a praecedente distinctum. — In Javâ.



poll., 1|—2§ poll, latis) utrinque subangustatis v. apice obtuse apiculatis tri- v. raro subquintuplinerviis; floribus brevissime pedicellatis in tuberculis dense aggregatis; calycis limbo obtuse quadridentulato. — *M. trinerve* (baud DE CAND.1) HASSK. *Cat. Sort. Bog.* p. 259. — *Myrtus oltgoneura* Herb. KORTH. — *Kibessi* s. *Kibeussi* malaice et sundaice. — In Java, Borneo, cet.

862. *Wemecylon capitellatum* LINN.: ramulis teretiusculis; foliis brevissime petiolatis ellipticis oblongisve ( $1\frac{2}{3}$ —4 poll.,  $\frac{2}{3}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. latis, petiolo 1— $1\frac{1}{2}$  lin.) utrinque angustatis v. apice saepius obtusiusculis obsolete trinerviis (inervis cum venis transversalibus infra marginem confluentibus); pedunculis petiolo duplo triplove longioribus ex apice capitato-florigeris; fructibus brevissime pedicellatis globosis laevibus limbo calycino majusculo quadridentato coronatis. LINN. *Spec. PL* p. 497. EJUSD. *Flor. ZeyL* 136. BGRM. *Flor. Ind.* p. 87 (excl. ut in seq. Syn. BURH. *Thes. ZeyL* tab. 30!). LAM. *Enc.bot.* IV. p. 88. 1. WILLD. ASP\*. *PL* II. 1. p. 347. 1 (ex partel). DE CAND. *Prod.* III. p. 6. 1 (ex partel). — *M. umbellatum* (baud BURM.) GAERTN. *de Fruct. et Sent.* *PL* II. p. 207. tab. 127 (fructus). — *jirbor indica*, *cujus folia Curcumae vices praebent* KORAKA dicta Herb. HERM. 39. — *Myrtus Curcuma* et *Myrtus xantoxylon* Herb, TAN ROTEN. — *Korre kaha* s. *Kore kaha cole* cingalensium. — Haud dabio complurcs hoc nomine Species ab aactoribas sunt confusae, Liincanae non annumcrandac, quod mihi genuina ex Herbariis HEBMANN, BUBMAMMOBUM et TAN KOYEN spccimina comparanti perspicuum. Eoliorum hujus, certe siccatorum, venae multo magis conspicuae quam *M. umbellati* BURM. et *M. ramiflori* LAM., quorum flores fructusque minores et multo longius pedicellati quam *M. cajntellatL* Inflorescentia quoque diversa, in hoc capitula simplicia (in Varietate subumbellata) sistens. Foliorum siccatorum color vulgo intense flavescens et pagina superior magis lucida quam modo memoratorum. — In Zeylanii.

§ *Far. tinctorium*: florum capitulis in apice pedunculorum subumbellatis, floribus saepius niveis. — *Jb. tinctorium* KONIG. WILLD. *Spec. PL* II. 1. p. 347. 2 (excl. Syn. LAM.!). — In Zeylania prope Gale copiosa fide speciminum a V. Cl. KONIO lectorum.

y *Far. salicifolium*: foliis e basi acutiuscula lanceolatis v. lineari-lanceolatis (1j—3| poll., \—1 poll, latis) obtuse acuminatis. — *Korre kaha*. — In Zeylania.

9G3. *Memecylon nmbellatmn* N. BURM.: ramulis junioribus subtetragonis; foliis brevissime petiolatis e basi acuta ovalibus v. obovatis (1—21 poll., f—1J poll, latis, petiolo 1—\ lin.) obtusis y. rotundatis et interdum retusis uninerviis; pedunculis petiolum adaequantibus, floribus in umbellam proliferam rarius simplicem congestis; fructibus longe pedicellatis globosis laevi\* bus limbo calycino obsolete quadridentato coronatis. N. BURH,

*Flor. Ind.* p. 87. — *M. umbellatum* Far. GASRTN. *de Fruct. et Sem.* PL II. p. 483. tab. 179. — *M. tinctorium* (haud Koff.) WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 319 (er parte!). WALL. *Cat.* N°. 4107. — *Cornus Zeylanica, sylvestris, altera* KORAKAHA dicta J. BURM. *Thes. ZeyL* p. 76. tab. 31. — *Memecylon capitellatum vulgatissimum* Herb. HOUTT. — *Phalli hahacingalensium*. — Hoc et *M. ramiflorum* intime inter se affinia, sed inflorescentiâ diversa, quae in hoc umbellas parvas raro simplices, sed vulgo ramosas s. proliferas densas explicat. Foliorum forma eadem quae *M. ramifloro* sed siccatorum color diversus, flavovirens in *M. ramifloro* y, in *M. umbellato* magis fuscescens. Color, in quem folia siccata transire vulgo diximus, haud tamen ita constans, ut satis certam notam praebeat, quum v. c. specimina ex Herb. WALLICH, nomine *M. tinctorii* distributa, ex quibus D& CAISNE Y. GL analysin nostram expressit, non fuscescantia sint, sed flavoviridula, quod solum discrimen a speciminibus ex Herb. N. BUBMANN reperire potui. Idem de aliis Speciebus dicendum, quod ideo animadverto, ne colori foliorum siccatorum nimium tribuatur, cuius in dignoscendis Speciebus non nisi secundaria est utilitas. Auctore quodam FARADIYICINI DE CAPELLI, qui fragmenta ejus e Zeylania ad HOUTTUYN misit, ab indigenis *Madu ka&sa* appellatur et cum usibus medicis internis, tum coloribus rubris tingendis non inutile esse perhibetur. Alia specimina nactus est VAN BOYEN nomine triviali *Welli kaha* e Zeylania. et cum ramulis fructiferis ex Herbario J. BUBMANN. quibus accipitum: //aa *Samara laeta* LINN. *Syst.* XIII. p. 115." Ceterum cum haec stirpe ne commutes *M. umbellatum* PRESL, a *M. grandi* BETZ, ut videtur, non diversum, yd ei certe valde affine. — In Zeylania.

&B4L. *Memecylon ramiflorum* LAM.: ramulis junioribus teragonis; foliis brevissime petiolatis e basi acutiusculâ ovalibus (1—2| poll., f—1J poll, latis, petiolo 1—2 lin.) obtusis v. obtusiusculis et interdum retusis uninerviis; peduncalis petiolam adaequantibus, floribus in apice pedunculi dense umbellatis v. capitatis; fructibus longe pedicellatis globosis laevibus calycis limbo obsolete quadridentato coronatis. LAM. *Enc. bot.* IV. p. 88. 2 (excl. ut in seq. Syn. GAERTN.1). DEGANO. *Prodr.* III. p. 6. 8 (ex parte!). WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 319 (ex parte!). — *M. ramiflorum* et *M. tinctorium* (haud KOENIG WIGHT *Illustr.* I. p. 214. tab. 94. — *M. capitellatum* (haud LINN.!) AUCT. nonnull. — *Cornus sylvestris, foliis croceum color em tingentibus, flosculis ad foliorum alas globosis* BURM. *Thes. ZeyL* p. 76. tab. 30. — Folia siccata pallide flavovirentia. Pedunculi non, ut in superior!, ramosi s. proliferi, sed apice incrassati in speciem receptaculi, bracteis parvis acetabuliformibus obsessi, quae flores ipsos vel basin pedicellorum eorum cingunt. Ad HOUTTUYN missi sunt ramuli e Zeylania, nominibus *Nolle-* s. *Karpetti-kassa* et *Pandi-kassa*, addita animadversione priorem modo illic et coloribus rubris tingendis et usibus medicis internis utilem esse. Alia specimina ad TAN BOYEN misit KONIG, qui ea Varietatem *M. capitellati* censuit. — In Zeylaniae nemorosis satis frequens.

**8Gtt. Memecylon Elaeagni** BL.: ramulis junioribus subtetragonis; foliis breviter petiolatis e basi acutâ ovali-oblongis (1 — 2½ poll., J—1 poll, latis, petiolo 2—3 lin.) obtusis v. rotundatis uninerviis subaveniis; pedunculis brevissimis ex apice uni- v. paucifloris; fructibus longissime pedicellatis globosis laevibus calycis limbo repando-crenulato coronatis. — Ad *M. capensem* ECKL. et ZEYH. accedens. Italia siccata supra olivacea cum nitore, subtus pallidiora in flavovirentem vergentia, venis aliquot transversalibus inconspicuis. Fructus pisi magnitudine. — In Seychelles insulis a V. CL PEHVILLE dicitur et mecum ex Herb. Mus. Paris, benevole communicatum.

**86G. Memecylon myrsinoides** BL: ramulis junioribus subtetragonis; foliis breviter petiolatis e basi acutâ ovato-oblongis (1—2 poll., f—1 poll, latis, petiolo 2—3 lin.) obtusis v. in acumen breve obtusum v. emarginatum attenuatis uninerviis subaveniis; pedunculis (confertis) petiolo brevioribus, florum pedicellis brevibus in apice pedunculi umbellatis v. per fasciculos 2—3 connexis; fructibus breviter pedicellatis depresso-globosis sulcatis exsuccis limbo calycino brevissimo obsolete quadridentato coronatis. — *M. capitellatum* (haud LINN. 1) BL. *Bydr. JFlor. Ned. Ind.* p. 1094. — *M. umbellatum* et *M. rotundifolium* proximum, sed et foliorum forma et inflorescentia breviora, floribus minoribus fructibusque sulcatis majoribus ab iis diversum. foliorum siccatorum color e flavovirenti imprimis supra in fuscum vergens. — In sylvis montanis Javae.

**G&7. Memecylon pauciflorum** BL.: ramulis junioribus acute tetragonis; foliis brevissime petiolatis e basi acutiusculâ ovato-oblongis lanceolatisve (1—2 | poll., §—1 | poll, latis, petiolo vix 1 lin.) obtusis v. retusis v. saepius in acumen breve obtusum v. emarginatum attenuatis uninerviis subaveniis; pedunculis (subsolutariis) petiolum adaequantibus v. eodem saepe longioribus ex apice umbellato-paucifloris, pedicellis longitudine pedunculorum; fructibus longiuscule pedicellatis globosis laevibus calycis limbo subintegro coronatis. — *M. capitellatum* (haud LINN.) SPANOGHE in *Linnæus* XV. p. 203. N°. 346. — Foliorum forma plane eadem ac Species superior, sed petiolis brevioribus, siccatis e flavovirenti fusciscentibus, pedunculis longioribus, ex apice paucos modo flores umbellatos, qui aliquanto majores sunt longiusque pedicellati, emittens. Calyx quoque obsolete tantum repando-quadricidentatus, fructus 1-spermi, sulcis nullis, magnitudine baccarum *Vaccinii Myrtilli*, Varietatis multo minores neque raro dispermi. — In Timor.

(*I Far. pisocarpum*: pedicellis in apice pedunculi umbellatis v. fasciculatis; fructibus minoribus 1—2-spermis.—In Nova Guinea.

**SG8. Memecylon glomeratum** BL.: ramulis junioribus subtetragonis; foliis breviter petiolatis e basi angustati oblongo-lanceolatis (H—3 | : poll., |—1 | j poll, latis, petiolo 2—4 lin.) obtuse cuspidatis v. interdum obtusiusculis et retusis uninerviis;

(loribus dense glomerulatis subsessilibus; calyce obsolete quadridentato; fructibus breviter pedicellatis globosis laevibus. — Ad *M. nigrescentem* HOOK, et ARN. et ad *M. pseudo-nigrescentem* MIHI satis accedens. Folia siccata pariter nigrescentia. Baccae pisi magnitudine. — In Sumatra.

969. *Memeylon pseudo-nigrescens* BL.: ramulis junioribus subtetragonis; foliis brevissime petiolatis e basi acutâ ovato-oblongis v. ellipticis lanceolatisve ( $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  poll., 9—14 lin. latis, petiolo  $1\frac{1}{2}$ —2 lin.) breviter obtuse acuminatis v. passim obtusis et retusis uninerviis; floribus in fasciculis subsessilibus v. brevissime pedunculatis; fructibus brevissime pedicellatis globosis obsolete sukatis calycis limbo obsolete quadridentato coronatis. — *M. trigrescenti* HOOK, et ABN., qui Sinam australem incolit, affinis, sed floribus minus dense conglomeratis majoribus distinctum. Folia siccata praesertim in paginâ superiore nigrescentia, subtus fusca. Flores parvi. Fructus magnitudine pisi. — In Archipelago indico.

S90. *Hemecylon confine* BL.: ramulis junioribus acute tetragonis v. angustissime quadrialatis; foliis brevissime petiolatis e basi acutiusculâ v. obtusâ ellipticis lanceolatisve (1J—2 J poll., 8—16 lin. latis, petiolo 1—1J lin.) obtusis v. interdum retusis v. cum acumine brevi obtuso. uninerviis; pedunculis petiolum adaequantibus ex apice fasciculato-multifloris; pedicellis longitudine fere peduncolorum; calycis limbo obsolete quadridentato. — Intime Speciei antecedenti, maxime quod ad foliorum formam, affinis. Folia siccata satis obscure fusca. Flores parvi, in apice peduncolorum dense fasciculati. — In Borneo, cet.

0 *Var. Bunggang*: foliis majoribus eUiptico-oblongis (2£—4 poll., ||—If poll, latis) obtuse acuminatis. — *Bunggang* sundaice. — In Javâ.

8\*1. *Hemecylon hepaticum* BL.: ramulis teretiusculis; foliis brevissime petiolatis e basi acutâ oblongis v. lanceolatis (2|—4 poll., |—1 } poll, latis, petiolo 1—|| lin.) acuminatis uninerviis subaveniis; pedunculis petiolum adaequantibus ex apice fasciculato-multifloris, pedicellis longitudine fere peduncolorum; fructibus longiuscule pedicellatis globosis laevibus limbo calycino obsolete quadridentato coronatis. — Folia siccata e fusco-hepatica, supra lucida. Baccae magnitudine pisorum minorum. — In Sumatra, Borneo, cet.

873. *Memeylon Jhyrtillu* BL.: ramulis teretiusculis; foliis breviter petiolatis e basi attenuatâ ellipticis v. ovato-ellipticis (2|—3| poll., 14—20 lin. latis, petiolo 3—4 lin.) obtuse acuminatis r. interdum obtusiusculis uninerviis; pedunculis petiolo brevioribus; fructibus brevissime-pedicellatis in apice pedunculi fasciculato-umbellatis globosis ad basin profunde sulcatis calycis

limbo brevissimo obsolete quadridentato coronatis. — Folia eiccata satis obscure fusca, supra lucida. Fructus magnitudine *Vaccinii Myrtill* — In Sumatra, cet\*

**893. Memecylon gardnoides** BL.: ramulis teretiusculis; foliis brevissime petiolatis e basi acutiusculâ ellipticis T. ovato-ellipticis (2J—4£ poll.; If—2J poll, latis, petiolo \* 1—1J lin.) in acumen obtusiusculum contractis uninerviis; pedunculis petiolum aequantibus v. eodem duplo longioribus, pedicellis in umbellam densam globosam fasciculato-subramosam digestis; fructibus longiuscule pedicellatis globosis laevibus calycis limbo constricto integriusculo coronatis. — Ad *M. Heyneanttm* "WIGHT proxime accedens, cujus tamen folia ad basin magis rotundata. Neque minus affine *M. intermedio* MIHI, cujus folia tamen minora, umbellae laxiores, fructus majores, quorum in vertice limbus calycis non, ut in *Mm garciniaide*, patellulae instar constrictus. Folia siccata supra venis magis minusve conspicuis satis numerosis teneris subparallelis aut fusca aut ex sordide virescenti fuscis ac subinde variegata, subtus ex pallide fusco melina v. flavoviridula. Flores parvi. Baccae pisi magnitudine. — In Sumatra, cet.

/} *Var. elongatum*: foliis ellipticis longis lanceolatisve (2f—5 poll., 1—1| poll, latis), longe obtuse cuspidatis.

**894. Memecylon laevigatum** BL.: ramulis junioribus subtetragonis; foliis breviter petiolatis e basi acutâ ellipticis •• oblongo-ellipticis (2—3J poll., 1J—1^ poll, latis, petiolo 3—4 lin.) in acumen obtusiusculum contractis v. obtusiusculis rarissime rotundatis uninerviis; pedunculis petiolo brevioribus, pedicellis brevissimis in apice pedunculorum fasciculato-umbellatis; fructibus brevissime pedicellatis globosis obsolete sulcatis limbo calycino acute quadridenticulato coronatis. — Eoliatura praecedenti simile, sed petiolis longioribus, foliorum substantial crassiore, in siccatis nullo venarum lateralium vestigio et calyce acuto quadridentato ab illo diversum. Fructus magnitudine pisorum minorum. ~ In Sumatra, Borneo, cet.

**895. Memecylon intermedium** BL.: ramulis teretiusculis; foliis brevissime petiolatis e basi acutâ ellipticis lanceolatisve (1£—3 poll., J—1 \ poll, latis, petiolo 1 lin.) obtuse acuminatis uninerviis; umbellis compositis longe pedunculatis; calycis limbo obsolete quadridentato; fructibus longiuscule pedicellatis globosis laevibus limbo calycino integriusculo coronatis. — *M. unibellatum* (baud BURH.!) BL. *Bijdr.* p. 1094. — *Ipies kuliet sundaice*. — Ad *M. gardnoides* ac maxime ad *M. laxiflorum* DE CAND. accedens. Folia siccata supra fusca, subtus pallidiora, nullis fere venis lateralibus conspicuis. Baccae pfsis majores, 1—2 spermae. Cortex vestibus nigro colore tingendis utilis.— Cum Varietate in sylvis montanis Javae.

§ *Var. longipes*: umbellia longissime pedunculatis. — *Kiribaddu* malaice; *Kihadjeru* sundaice.

**&7G. Hemeeylon ferreum** BL.: ramulis teretibus; foliis breviter petiolatis e basi acutiusculâ ovalibus v. subrotundis ovatisve (If—3J poll., 1J—2 poll, latis, petiolo 2—3 lin.) obtusis T. rotundatis v. retusis uninerviis; pedunculis petiolo paulo longioribus umbellato-corymbosis multifloris; fructibus breviter pedicellatis globosis laevibus limbo calycino obsolete quadridentato coronatis. — BL. *Bydr. Flar. Ned. Ind.* p. 1095. — DE CAND. *Prodr.* III. p. 7. 15. — *M. edidi* HOXB. valde afile, quin ab eo fortasso non diversum. Folia crassiuscula, supra lucida, etiam siccata nullo fere venarum lateralium vestigio, in paginâ superiore e fusco hepatica, iu averaa virescenti-fuscidula. Bacca pisia paulo majores, 1—2, rarius 3 Sperxnae. — In sylvis montanis Javae,

**877. Hemeeylon olcaefollam** BL.: ramulis teretibus; foliis breviter petiolatis e basi acutâ ellipticis v. oblongo-lanceolatis (3—5 poll., If—2£ poll, latis, petiolo 2—3 lin.) in acumen obtusum productis uninerviis; pedunculis petiolo duplo-triplove longioribus 3—5-radiatis, pedicellis brevibus umbellatis; calycis limbo truncato; fructibus breviter pedicellatis ellipsoideis laevibus limbo calycino brevissimo integerrimo coronatis. — Folia siccata colore ex olivaceo llavo-vircente, venis tenuissimis transversalibus vix conspicuis. Yulgo umbellae compositae, 3—5-radiatae, laxiusculae, sed ia axillis foligrum superiorum subinde etiam simplices. Baccao magnitudine *Corni masculae* LINN. — In Sumatra.

**8VS. Memeylon lanrlnam** BL.: ramulis teretibus; foliis breviter petiolatis e basi acutâ v. acutiusculâ ellipticis v. elliptico-oblongislanceolatisve (2J—4£poll, 1J—2f poll, latis, petiolo 2—4 lin.) in acumen obtusum productis coriaceis uninerviis subaveniis; umbellissubramosispetiolum adaequantibuslazifloris; calyce truncato in alabastro subclauso. — Frutex. decempedalis, a congeneribus calyce ante anthesin subclauso, apice nempe conico-atenuato poro pertuso cUstinctum. Folia interdum basi maequilatca, lucidula, nervo medio supra canaliculato, subtus obtuse prominente. — In Archipelago indico.

**899. Hemeeylon amblgfaom** BL.: ramulis teretibus; foliis brevissime petiolatis e basi acutiusculâ v. obtusâ elliptico-oblongis lanceolatisve (3—4^ poll., 1—1| poll, latis, petiolo 2 lin.) acuminatis rarissime obtusis obsolete venosis; pedunculis petiolo fere duplo longioribus ex apice umbellato-corymbosis v. urnbellam pauciradiatam subglobosam gerentibus; florum pedicellis brevibus; limbo calycino subrepando. — Acutiore foliorum acuminis, venis magis conspicuis infra marginem arcuato-confluentibus, nec non inflorescentiâ densiore umbellato-corymbosa a *M\* oleaefolio* MIHI insignitum. VoSa siccata colore quo ilia, eed supra magis lucida, subtus magis flavescntuL — In Java.



**880. Memecylon mcranthum** BL.: ramulis teretibus; foliis brevissime petiolatis e basi rotundatâ elliptico-oblongis lanceolatisve (2½—4 poll., 1—1½ poll, latis, petiolo 2 lin.) acuminatis obsolete venosis; pedunculis petiolo duplo quadruplove longioribus 3—6-radiatis, radiis brevibus et interdum proliferis; floribus brevissime pedicellatis minimis; calycis limbo subiepano. — Volia plane ut *M.ambigui*, sed basi magis rotundata. InHorescentia vero magis composita floresque multo minores. — In Javft.

**861. Memecylon Royenlt** BL.: ramulis teretibus; foliis brevissime petiolatis ellipticis v. elliptico-oblongis rarissime obovatis (2½—4 poll., 1½—2½ poll, latis, petiolo 2 lin.) utrinque acutiusculis v. apice obtuse apiculatis v. obtusiusculis rarissime rotundatis et retusis obscure penninerviis; pedunculis petiolo triplo-quadruplove longioribus 3—6-radiatis, radiis brevibus capitato- v. umbellato-florigeris; fructibus brevissime pedicellatis globosis laevibus limbo calycino repando-quadridenticulato coronatis.— Sub nomine *Korre kaha* et *iVeUie kala* in herbariis J. BURMANN et VAN BOYEN specimina latent. *M. diversifolio* FBESL, nee non *M. ambiguo* et *M. ndcrantho* affine. Folia siccata supra hepatica, subtus ex gilvo pallide fuacescentia, venis parallelis, maxime subtus vix conspicuis. stores parvuli. — In Zeylanîa.

**882. Memecylon acuminatigalmnm** BL.: ramulis teretibus; foliis petiolatis e basi acutiusculâ ovato-lanceolatis (5½—11 poll., 1½—2½ poll, latis, petiolo 4—5 lin.) acuminatissimis penninerviis, yemîs ad marginem a rcua to-conjunct is subtus prominulis et interdum lasre reticulatis; paniculis folio multo brevioribus brachiatis, ramis infimis saepe conjugatis; floribus longe pedicellatis in apice ramulorum umbellatis; fructibus ellipsoideis limbo calycino truncato coronatis. — *M.paniculatoJxcK* satis affine. In Sumatra.

**883. Memecylon eostatm** MIQ.: ramulis junioribus anguste quadrialatis, alis ad petiolorum insertionem utrinque in processum brevem falcatum productis; foliis brevissime petiolatis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovato- v. elliptico-oblongis (4½—9 poll., 2—3½ poll, latis, petiolo 1—1½ lin.) acuminatis T. obtuse apiculatis costatis, costis s. venis supra sulcatis subtus prominentibus in nervum inframarginalem junctis; paniculis corymbosis folio multo brevioribus, ranfis trifurcatis v. trichotomis decussatis, infimis interdum conjugato-superpositis; floribus in apice ramulorum incrassato glomeratis; calycis limbo quadridenticulato; fructibus breviter pedicellatis subglobosis laevibus. MIQ. in *Perk. JSTan. Ned. Inst. Ikt« Kl.* (185Q) p. 29. **1.** — *M. grande* (haud RETZ.) BL. *By dr. JFfor. Ned. Ind. p. 1095.* — *Kijambe* s. *Kitjambeh* s. *Kitjalar* sundaice. — Cum Varietatibus in Archipelago indico.

0 *Var. flabellatum*: ramulorum alis superne latioribus longisque productis; panicularum ramis vulgo flabellato-conjugatis; fructibus globosis.

f *Var. ellipsoideum*: ramulorum alis et panicularum ramificationibus ut in *Var. antecedente*; fructibus ellipsoideis.

**884. Memecylon appendiculatum BL.:** ramulis junioribus anguste quadrialatis, alis juxta foliorum insertionem in processum brevem falcatum desinentibus; foliis brevissime petiolatis e basi rotundata elliptico-oblongis v. oblongo- v. ovato-lanceolatis (2—5 poll., 1½—2 poll, latis, petiolo 1 lin.) obtuse acuminatis v. interdum obtusis penninerviis, venis simplicibus subtus prominulis in nervum inframarginalem junctis; paniculis corymbosis folio dimidio brevioribus; floribus in apice ramulorum incrassato umbellulatis; calycis limbo quadridenticulato. — *Jambosa appendiculata* BL. in litt. — *Eugenia pterocaulis* MQ. in *Verh. Aon. Ned. Inst.* 1<sup>st</sup>- Kl. (1850) p. 18. 8. — *Tepoaot* indigenarum in Borneo australi. — Priori satis accedens, a quo foliis minoribus, textura minus firma, in paging superiore magis lucidis et in directione venarum haud sulcatis distinguitur. — In sylvis humilioribus Archipelagi indici.

**885. Memecylon nndam BL.:** ramulis junioribus marginato-quadrangularibus; foliis brevissime petiolatis e basi rotundata ovato- T. elliptico-oblongis (2½—5½ poll., 1½—2½ poll, latis, petiolo 1 lin.) longe acuminatis rarissime obtusis venosis, venis patulis infra marginem arcuato-anastomosantibus. — *Jtzburui* s<sub>s</sub> *JSToppo lalai* sundaice. — Antecedenti maxime affine, sed ramulorum marginibus ad nodos non productis et foliorum acumine magis attenuate diversum. — Cum Varietate sequenti in Java,

§ *Var. ligustrinum*: foliis e basi obtusa v. acutiuscula lanceolatis (3—4½ poll., ½—1 poll, latis). — *Kikupa* sundaice.

**880. Memecylon Spathandra Bl.:** ramulis teretiusculis; foliis subsessilibus ellipticis (4—6 poll., 3 poll, latis) acutiusculis trinerviis; paniculis corymbosis laxis, floribus in ramulis ultimis umbellulatis; limbo calycino repando-quadridenticulato. — *Spathandra caeimlea* GUILL. et PERROTT. in *Flor. Senegamb.* I. p. 313. tab. 71. WALP. *Rep. Bot.* II. p. 148. — In Senegambia.

\*\* *Podicellis medio hibracteolatis.*

**887. Memecylon floiibndam BL.:** ramulis teretibus; foliis brevissime petiolatis e basi obtusa v. rotundata ovato- v. elliptico-oblongis ovalibusve (2½—7 poll., 1—2½ poll, latis, petiolo 1—1½ lin.) acuminatis v. acutis v. obtusis v. rotundatis et interdum retusis uninervis; fasciculis brevissime pedunculatis subrainosis multifloris; fructibus brevissime pedicellatis ellipsoideis

limbo calycino majusculo truncato v. rupto crenato coronatis.—*M. tinctorium* (hand WILLJ.) *Hh. Bijdr. Flor. Ned. fnd.p.* 1094.—*Kitjambth* sundaice. — Folia, et quod ad magnitudinem et quod ad formam, admodum varia, substantial crassa, supra lucida, etiam siccata nullis fere yenis lateralibus conspicuis, supra magis minusvc in fuscum vergentia, subtus pallidiora et flavovirentia. Baccac fere semipollicares. A *M. lucido* PRESL, quod ctiam ad hanc Sectionem referendum, foliis brevissime petiolatis et inflorescentiâ magis contractis, multiflorâ diversum. — In sylvaticis locorum alluvialium in Jav&, Nusc Kambangan, cet.

**698. Memecylon exeelsum** BL.: ramulis teretiusculis; foliis brevissime petiolatis e basi acutiusculâ v. obtusft elliptico-oblongis (4J—8poll., 2—3poll, latis, petiolo 2—3 lin.) obtiuscule acuminatis subtus pallidis subvenosis, yenis obsoletis simplicibus patulis in nervum margine parallelum confluentibus; fasciculis breviter pedunculatis congestis subcorymbosis; fructibus breviter pedicellatis ellipsoideis limbo calycino truncato coronatis. BL. *Bydr. Flor. Ned. Ind.* p, 1094. DE CAND. *Prodr.* HI. j. 6.9. — *Kijambe* (s. *Xijambeh*) s. *Kijambe awehtueh* s. *Kitjambang badak* sundaice. — In Javâ.

**889. Hemecylon heteropleuram** BL.: ramulis teretiusculis; foliis subsessilibus e basi obtusâ v. rotundatâ elliptico-oblongis y. oblongo-lanceolatis (4—10 poll., 1f—3J poll, latis, petiolo 1 lin.) obtuse acuminatis subtus pallidis venosis, yenis subtus prominentibus simplicibus v. laxe reticulatis et juxta marginem unitis; fasciculis breviter pedunculatis -confertis; fructibus longe pedicellatis ellipsoideis limbo calycino truncato coronatis. — Priori et *M. jambosiodi* WIGHT affine. — In Sumatra.

\*\*\* *Pedicellia apice bihracteolati*.\*

**890. Hemecylon spbaerocarpom** DB CAND.: ramulis teretiusculis; foliis brevissime petiolatis e basi attenuatâ ovalibus y. obovatis lanceolatisve (f—2 poll., |—1 poll, latis, petiolo 1—2 lin.) obtusis y. rotundatis et passim retusis uninerviis; umbellis pauci- v. multifloris simplicibus rarius proliferis vii petiolo loogioribus; fructibus globosis laeyibus calycis limbo brevissimo integro coronatis. DB CAND. *Prodr.* III. p. 6. 6. — *M. Undorium* (baud KOEN.) Herb. SIEB. — In insulis Mauritanis.

**SOI. Memecylon confasum** BL.: ramulis junioribus acute tetragonis; foliis brevissime petiolatis e basi attenuatâ ovalibus y. obovatis spathulatisve (£—1 poll., 4—8 lin. latis, petiolo vix 1 lin.) obtusissimis v\* rotundatis et interdum retusis uninerviis; floribus ad nodos fasciculatis v. in pedunculis brevissimis umbellatis; calycis limbo subrepando. — Num satis a *M. suffiguarangulari* DE CAND. diversumP — Specimen nostrum, nomine *M. sphaerocarpi*, ex Herb. Mus. Paris, benigne nobiscum communicatum, a quo

ramulis tetragonis floribusque breviter pedicellatis, plerumque etiam ad uodos in fasciculos congestis, differt. A *M. cuticulato* REICHIENB. foliis minoribus obtusioribus, quorum color eiccando flavovirens, insignitur. — In insula Borbonia.

**892. Hemecylon cordatam** LAM.: ramulis teretiusculis; foliis subsessilibus basi cordate v. rotundata ovatis (2—4 poll., 1—2 poll., latis) acutis v. saepius obtusis et retusis obscure venosis; umbellis simplicibus laevifloris longe pedunculatis; fructibus globosis laevibus calycis limbo majusculo truncato v. rupto obtuse quadridentato coronatis. LAM. *JSnc. bot.* IV. p. 89. 3. *Illustr.* tab. 284. fig. 2. WILLD. *Spec. PL* II. 1. p. 348.4. DE GAND. *Prodr.* III. p. 6. 14. — Cum Varietatibus in insulis Mauritanis.

15 *Var. brevipes*: foliis paulo minoribus (2—3 poll., 1—2 poll., latis); umbellis paucifloris breviter pedunculatis. DE GAND. 1. c.

*var. subrotundum*: foliis minoribus ovali-subrotundis (1—2 poll., 1—1 poll., latis); umbellis paucifloris brevissime pedunculatis.

3 *Var. pedunculatum*: foliis minoribus amplexicaulibus (1—2 poll., 1—1 poll., latis); umbellis paucifloris longe pedunculatis. DE GAND. 1. c. LAM. *JSnc. bot.* IV. p. 89. 3. p.

*Specie\* minus cognitive.*

**893. Hemecylon buxifolium** BL.: ramulis junioribus acute tetragonis; foliis subsessilibus petiolatis ovatis v. ovalibus (6—10 lin., 4—7 lin. latis, petiolo vix \ tin.) utrinque obtusis lucidis vir uninerviis. — An potius Varietas *M. ulopteri* DE GAND? — In Madagascar.

904L *Hemecylon crassinerve* BL.: ramulis junioribus obtuse tetragonis bisulcatis; foliis sessilibus e basi subcordata ovalibus y. oblongo-ovalibus (4—9 poll., 2—3 poll., latis) apice rotundatis v. obtusissimis e nervo medio crasso subtus obsolete transverse venosis, — Species insignis *M. cordato* LAM. et *M. amplexicauli* BOZB. maxime affinis. — In Madagascar.

**Sott.** *Hemecylon marginatum* BL.: ramulis junioribus acute tetragonis v. angustissime latis; foliis subsessilibus e basi acuta ellipticis lanceolatisve (2—3 poll., 1—1 poll., latis) in acumen obtusiusculum contractis nervo marginali viz conspicuo cinctis et obsolete venosis. — Foliorum forma *M. internedio* nostro affine, sed jam nervo marginali tenero et ramulis acute tetragonis satis ab eo diversum. Foliorum acumen satis longum leviter curvatum esse solet; siccatorum pagina superior magis minusve sordide viridis, aversa pallida. — In Archipelago indico.

## Ord. liaurineaff!. Subord. Daphnoidinae.

**IOZOSTE** NEES ab ESENB. Flores dioici, e gemmâ imbricatâ plures. Perigonium sexpartitum; laciniis aequalibus, deciduis. Masc: Stamina 9, trisenata, omnia fertilia; 6 exteriora basi nuda, 3 interiora glandulis binis substipitatis supra basin stipata; antherae introrsae, quadrilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes. Orarii rudimentum nullum. Fern.: Staminasterilia 9, quorum 3 interiora glanduliformi-sagittata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma dilatatum, sublobatum. Bacca monosperma, pedicello incrassato et perigonii fundo explanato orbiculari v. lacero insidens. — Frutices v. arbusculae ramosissimae in Sinâ et Japoniâ indigenae; foliis sparsis, venosis; gemmis florigeris axillaribus, confertis, sessilibus; floribus glomeratis v. fasciculatis, gemmaceo-squamatis.

*Oba.* Genus a V. 111. NEES ab ESENB. in immortoli de hoc Ordine libro cum *Actinodaphne* conjunctum, sed repugnante et habitu olivo, et basi perigonii sub fructu non cupuliformi-incrassatâ, quapropter illud restituendum esse censeo. A *Tetrantiera* non nisi gemmis perulatis floribusque non involucre, a *Litsae* tam habitu quam numero staminum fertilium differt.

**BOO.** Iozoste chinensis BL.: ramulis junioribus subtomentosis; foliis ovatis v. cuneato-oblongis (1—2 poll., J—1 poll. latis, petiolo 2—3 lin.) obtusis subtus glaucescentibus et puberulis; floribus glomeratis brevissime pedicellatis. — *Jactinodaphne ckinensis* p. *oblongifolia* NEES ab ESENB. *Lour.* p. 600. 8. — *Laurus chinensis* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 565. — Cum Varietate sequenti in Sinâ australi.

*ft War. rotundifolia:* foliis ovato-subrotundis. — *Iozoste rotundifolia* NEES ab ESENB. in WALL. *PL As. rar.* II. p. 63. — *Jactinodaphne ckinensis* a. *rotundifolia* NEES ab ESENB. *JLaur.* p. 600. — *Tetranthera rotundifolia* WALL. *Cat.* N°. 2591.

897. Iozoste lanceifolia BL.: ramulis junioribus parce tomentosulis; foliis lanceolatis (2—4 poll., 7—15 lin. latis, petiolo 5—7 lin.) obtuse acuminatis glabris subtus glaucescentibus; floribus glomeratis brevissime pedicellatis. — *Daphnidium lanceifolium* SIEB. et Zucc. in *MUnchn. Abk.* II. Gl. *Akad. fVxss.* IV. 3<sup>ta</sup> Abth. p. 207. N°. 717. — *Kagonoki* japonice. — In Japoniâ.

808. Iozoste acuminata BL.: ramulis junioribus parce tomentosulis; foliis lanceolatis (3—6 poll., 1—1 poll. latis, petiolo 3—1 poll.) acuminatissimis glabris subtus glaucinis et reticulato-venosis, junioribus subtus minutissime puberulo-scabridis; fructibus in pedunculo brevissimo subumbellatis. — *Kooboki* japonice. — In Japoniâ.

8M>. Iozoste pedunculata BL.: ramulis junioribus tomentosulis; foliis ellipticis oblongisve (2—4 poll., 1—2 poll. latis,

petiolo *i*—I poll.) obtuse attenuatis supra glabris subtus petiolisque fusco-tomentosis; floribus 2—4 in apice pedunculi umbellatis. — In Sinâ.

Subord. Tetrantiereae.

**ITEADAPHNE** BL. Flores dioici, singuli sub perigonio bracteis quatuor defluentibus cincti. Perigonium quadri-sexpartitum; laciniis inaequalibus, juxta basin deciduis. Masc: Stamina 7—9, triseriata, omnia fertilia, quorum quinque Y. sex interiora basi biglandulosa; antherae introrsae, bilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes. Ovarii rudimentum. Fern.: Stamina sterilia 9, spatulata, omnia basi uni- v. biglandulosa. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus breviter visus; stigma peltato-bi- v. trilobum. Bacca monosperma, basi perigonii disciformi integra insidens. — Arbuscula Archipelagi indici, monticola; foliis perennantibus, sparsis, breviter petiolatis, lanceolatis, subtihter venosis, supra glabris, subtus glaucinis et minutissime sericeo-puberulis; gemmis foliigenis incompletis, florigeris squamulis paucis unifloris; floribus axillaribus, pedicellatis, parvis, masculis in brevi pedunculo subumbellatis, femineis solitariis v. fasciculatis; baccis globosis, pedicello vix incrassato suffultis.

*O6s.* Proxime ad Genus *Linderam* THUNB. (*S. Benzoin* NEES ab ESENB.) accedens, a quo, quod ad vegetationis characterem, maxime gemmis incompletis et inflorescentia non praecoci differt. Stirps ad Genus nostrum pertinens admodum variat magnitudine et forma foliorum, quae vulgo lanceolata, utrinque angustata •• apice obtuse acuminata, subinde vero et apice obtusiuscula et magis in ellipticum vergentia. Speciminum e Sumatra folia autem minora, nullo tamen specifico a planta javanâ discrimine conspicuo.

**OOO. Iteadaphne confusa** BL. — *Lauras subumbelliflora* et *L. paudiflora* BL. *Bifdr.* p. 554 et 555. — *Polyadenia? subumbelliflora* et *P. pauciflora* NIKS ab ESENB. & *st. Laur.* p. 577. — *JSuru lemoh* sundaice. — In sylvis montanis altioribus Javae, Sajatrae, cet.

*p Far. microphylla*: foliis minoribus. — In Sumatra.

**APERULA** BL. Flores dioici, involucrati. Perigonium sexrarissime quadripartitum; laciniis subaequalibus, deciduis. Masc: Stamina 9 rarissime 6, triseriata, omnia fertilia, 3 v. 2 intima basi glandulis geminis sessilibus stipata; antherae introrsae, bilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes. Ovarii rudimentum. Fern.: Stamina sterilia 9 rarissime 6, quorum 3 v. 2 interiora basi biglandulosa. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma peltato-bi- v. trilobum. Bacca monosperma perigonii basi disciformi integra et pedicello plus minus incrassato suffulta. — Arbores Asiaticam imprimis insularem nee non Japoniam incolentes; foliis alteris v. suboppositis^ perennantibus, penninerviis; gemmis foliigenis incompletis;

inflorescentiâ axillari, umbellulâ; umbellulis pedunculatis, in pedunculo communi subracemosis v. umbellato-corymbosis v. solitariis; involucris tetraphyllis, deciduis.

*O6s.* Fructificationis caractere cum *Linderd* THUNB. (*S. Benzoin* NEES ab ESENB.) satis congruens, sed vegetationis foliis sempervirentibus gemisque incompletis diversa. A *Polyadenid* NEES ab ESENB. staminibus exterioribus circa basin omnino eglandulosa et gemmis foliigenis baud foliaceo-squamosis facile distinguitur.

A. *Aperulae* genuinae, foliis attends.

001. *Aperula polyantha* BL.: ramulis et foliis nōtellis subtus sericeo-puberulis; foliis chartaceis oblongo-lanceolatis v. lanceolatis (3—5 poll., 1—1½ poll, latis, petiolo 4—6 lin.) longe acuminatis glabris supra lucidis subtus glaucis; umbellulis solitariis v. subracemosis multifloris. — *Laurus polyantha* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 554. — *Polyadenia? polyantha* NEES ab ESENB. *Lour.* p. 577. 5. — *Hum kuning* (s. *konning*) s. *Hunt toalzk* s. *Huru hiris* sundaice. — In sylvis montanis Javae.

002. *Aperula citriodora* BL.: glabra; foliis membranaceis lanceolato-oblongis (3—6 poll., 1—1½ poll, latis, petiolo 6—10 lin.) acuminatissimis subtus glaucinis; umbellulis fasciculatis v. subumbellatis 3—6-floris. — *Benzoin? citriodorum* SIEB. et Zucc. in *Münchn. jbh.* II. Cl. *Akad. fFzss.* IV. 3« Abth. p. 206. N« 711. — In Japonic

003. *Aperula oxyphylla* BL.: ramulis novellis furfuraceo-puberulis; foliis subcoriaceis oblongo-lanceolatis (4—6 poll., 1—2 poll. latis, petiolo 4—6 lin.) obtusiuscule acuminatis glabris subtus pallidis; umbellulis fasciculato-subcorymbosis 8—10-floris. — *Daphnidium oxyphyllum* NEES ab ESENB. *Lour.* p. 618. 10. — *Tetranthera oxyphylla* WALL. *Cat.* N°. 2547. — In Pulu Penang.

*BOM:* *Aperula lucida* BL.: ramulis novellis apice ferrugineo-tomentosis; foliis chartaceis e basi attenuatâ elliptico-oblongis (3—5½ poll., 1—2½ poll, latis, petiolo 5—7 lin.) acuminatis supra lucidis subtus minutissime puberulis; umbellulis fasciculatis multifloris. — *Polyadenia luctda* NEES ab ESENB. *Zawr.* p. 575. 3. — *Litsaea lucida* BL. *Bijdr. Flor\* Ned. Ind.* p. 562. — *Huru manga* sundaice. — In Java.

§ *Var. latifolia:* foliis latioribus basi subrotundatis v. acutiusculis apice acuminatis v. obtuse apiculatis obtusisve. — In Sumatra.

00ft. *Aperula keeslana* BL.: ramulis novellis glabris; foliis membranaceis ovatis (4—6 poll., 2—4 poll. latis, petiolo ½—1 poll.) longe acuminatis tri- v. subtriplinerviis et venosis glabris subtus glaucescentibus et minutissime puberulis; umbellulis subumbellatis 6—8-floris. — *Benzoin Neesianum* NKSS ab

**ESBJTB. Laur. p. 498. 4.** — *Tetranthera Neesiana* WALL *Cat. N°*. 2558. NBBS ab ESENB. in WALL. *PLAs. rar.* II. p. 63. — In Nepalf.

**OOG.** *Aperula cuspldata* BL.: ramulis novellis apice parce sericeis; foliis chartaceis e basi acutd v. subcuneatâ ellipticis v. elliptico-oblongis (4—6 poll., 1|—2℥ poll, latis, petiolo 6—8 lin.) longe cuspidatis subtus glaucinis et minutissime puberulis; um\*bellulis solitariis T. fasciculatis multifloris. — In Celebes.

**007.** *Aperala insignia* BL.: ramulis novellis sericeis; foliis membranaceis e basi acutiusculâ v. subrotundatâ ovalibus (4|—8 poll., 3—4| poll, latis, petiolo 5—8 lin.) breviter cuspidatis subtus glaucinis et subsericeis; umbellulis fasciculatis v. in pedunculo brevi subumbellatis multifloris. — In SumatriL

**008.** *Aperala macrophylla* BL.: ramulis novellis apice parce sericeis; foliis membranaceis e basi acutiusculâ v. subrotundatd ellipticis v. oblongo-ellipticis (5—11 poll., 2—5 poll, latis, petiolo f—1J poll.) subcuspidatis supra nitidis subtus glauco-virescentibus et puberulo-scabridis. — *Hurugadieng* 6. *Hum madang* sundaice. — In Javft.

*B. Micrant&odaphne*, foliis suboppositis, floribus minimis.

**009.** *Aperala retlcalata* BL.: ramulis novellis parce sericeis; foliis coriaceis ovatis v. plerumque elliptico-oblongis lanceolatisve (2J—3| poll. 1—If poll, latis, petiolo 2—4 lib.) acuminatis v. acumine brevi terminatis supra glabris subtus glaucis et imprimis in reticulatione minutissime scabridis; umbellulis brevissime pedunculatis fasciculatis 4-floris; perigonio quadripartito. — In Sumatra.

**BIO.** *Aperala lanceolata* BL.: ramulis novellis obsolete scabridis; foliis subcoriaceis lanceolatis (2\—7J poll., ℥—If poll, latis, petiolo 3—4 lin.) utrinque acuminatis glabris subtus glaucinis et reticulato-venosis; umbellulis brevissime pedunculatis fasciculatis v. subracemosis 3-floris; perigonio sexpartito. — In Javft.

*Species dubiae.*

**Oil.** *Aperala puberala* BL.: ramulis novellis apice parce sericeis; foliis membranaceis oblongis y.lanceolato-oblongis(3|—6 poll., 1|—2 poll, latis, petiolo 3—5 lin.) longe acuminatis supra glabris subtus glaucis et sericeo-puberulis. — An satis ab *A\* jpolyanthd* diversa? — In Javft.

**010.** *Aperala sallelfolla* BL.: ramulis novellis apice cum f>etiolis parce tomentosis; foliis membranaceis ovato-oblongis v. lanceolato-oblongis (2J—7 poll., 1—2J poll, latis, petiolo 4—7 lin.) acuminatissimis in nervo medio utrinque subtusque in venis puberulis. — Affinis *A. citriodora*, sed ramulorum et petiolorum pubescenti& et foliorum venis magis patulis distincta. — In Javâ.



## Old. Sablaceae.

SABIA GOLBBR. Flores abortu poly gami. Calyx parvus, quinque-rarissime quadripartitus laciniis inaequalibus, praefloratione subimbricatis. Petala 5 r. 4, ad basin disci hypogyni quadriv. quinque-dentati inserta, calycis laciniis subopposita, praefloratione imbricata. Stamina 5 v. 4, cum petalis inserta, iisdem opposita et breviora, disci dentibus alterna; filamenta crassiuscula, plana; antherae parvae, terminales, ovoideo-didymae, biloculares, loculis extrorsum rimâ longitudinali dehiscentibus. Ovarium ovoideo-didymum, biloculare. Ovula in loculis 2 rarissime 3, angulo interno affixa, campylotropa. Stylus brevis v. filiformis, bisulcus; stigmatibus obtusiusculo, simplici v. didymo. Fructus di- v. abortu uni-coccus; coccis drupaceis, subreniformibus, putamine compressiusculo, tuberculato-rugoso, monospermo. Semen nephroideum, ventre affixum. Embryi exalbuminosi erecti conduplicati cotyledones inaequales, crassae, non-nihil corrugatae; radícula longa, curvata, infera. —Frutices Indiae orientalis, scandentes; foliis alterais et interdum oppositis, simplicibus, integerrimis, venosis; stipulis nullis; floribus axillaribus v. terminalibus, cymoso-paniculatis v. racemosis v. solitariis, saepe parris et odoratis.

*Obs.* Genus typum parvi Ordinis inter *Menispermeas* et *Lardizabolaceas* medii exhibens. Auctores alii *Terebinthaceis*, *Sapindaceis* alii illud annumeraverunt, etsi tam habitus, quam maxime fructus fabrica affinitatem cum *Menispermeis* indicat. Ab his autem et corollâ valde evolutâ, et praesertim fabricâ ovarii insignitur, siquidem in *Menispermeis* in singulis ovariiis s. carpellis ovulum solitarium, in *Sabiaceis* ad angulum internum ovariorum duorum conectorum s. unitonim in quovis bina, rarissime terna ovula foventur. Hac in re igitur accedit ad *Lardizabolaceas*, quae tamen et a *Menispermeis* et a *Sabiaceis* copioso seminis albumine distinguuntur. In *SaUd* illud maxime animadvertendum, quod in floribus cum petala et stamina, tum etiam lacinae calycis verticillos tres oppositos exhibent. In grossificatione carpella dissolvuntur, ut vel stylus in centro tanquam processus filiformis simplex persistat, vel singula carpella apicem suum stylarem in dissolutione ita comprehendant, ut profectu grossificatione in quovis basin versus in ventre apiculus stylaris sit conspicuus. Pendet autem manifesto illa conditio a copulatione minus magisque intimâ duorum carpellorum styliorumque eorum, quae si concreta sunt, conditio modo descripta existit, sin unita, pars stylaris inter duo carpella immutata persistit.

•**IS. Oabta lanceolata** GOLEBR. : foliis lanceolatis (4—7poU., 1—If poll, latis, petiolo 3 lin.) acuminatissimis; cymis laxè paniculatis terminalibus glabris; petalis oblongis attenuatis. GOLBBR. in *Transact. Linn. Soc.* XII. p. 255. tab. 14. SPR. *Syst. veg.* I. p. 779. WALP. *Repert. bot.* I. p. 557. 1. — In Silhet.

# MUSEUM BOTANICUM LUGDUNO-BATAVUR1,

SIVK

STIRPIIV BXOTIGABUH NOVARUM VEL MINUS COCNITARUM BX VIYIS AUT  
SICCIS BRBVIS BXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS HGURIS.

•CAIPSIT

C. L. BLUME.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AuipiciiiiannoraaRccniNeerlandiei<br/>aiagUtrataam in Ineen edili «t apud in-<br/>&lt;turamelhiUropoUmKiBRILLIILaghlumi&gt;<br/>ttatavoru ronapapulanhihi libri:<br/>I. RUMFBIA auct. C. L. Blume, opaa<br/>baolutum XL faaculia aive iv Tomia,<br/>fnni maxim!, ona figura coloratia,<br/>pretio. . . . . aBo Floren. Neerl.</p> | <p>N°. 34.<br/><del>XLII</del> facia.,<br/>ILneathnnii-Battawonmm. *nntiaubberippoiiluaallredilur, ringuM<br/>nnua K J BRILL<br/>*m *i Jii . . . » « « «<br/>W* J* 0* ** WD.<br/>1851.<br/>— ^ —</p> | <p>2. FLOBA JAVAB auct. C. L. Blume,<br/>forma<sup>1</sup> maxim!, quorum con ti-<br/>*nntiaubberippoiiluaallredilur, ringuM<br/>faaciah com figooligaba pñfor. NeerU.<br/>lidem, nneulorati » 4 » »&gt;&gt;<br/>(HDSKVM BOTABICDM. Uniuu aohedaa,<br/>4<sup>UM</sup> * * P « « « » habet cum Ubul!a<br/>pretium eat So Cinte*. ITeerl.)</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ord Sablaceae.

914. Sabla Menlscosta Bt. fig. XLIV: foliis ellipticis r. **elliptico-oblongis lanceolatisve (2½—6½ poll., 1—2½ poll. latis, petiolo ½—¾ poll.) acutis v. acuminatis v. in acumen obtusiusculum mucronulatum desinentibus**; cymis paniculatis **axillaribus subpubescentibus**; petalis oblongis obtusis. — *Mertioscia javanica* BL. *Bydr. Flor. Ned. 2nd. p. 22. WALP. Beper. hot. I. p. 95. 1.* — *JU. scandens* (haud BL.) SPR. A%«\* / ^ e ^ . IY# 2. p. 114. — *Aroy katjapt* s. ^iroy kahawatang sundaice. — *Jb'rutex scandens*, valde variabilis, praesertim magnitudine foliorum, quorum basis modo magis minusve acuta s. attenuata, modo obtusa, quum et ipsa ad apicem modo sint acuta v. acuminata, modo in acumen obtusiusculum saepe norvo excurrente mucronulatum producta. Paniculae quoque earumque ramificationes longitudine admodum variant, pleramque minus magisque pubescentes, rarius glabriusculae. Bami teretes, striolati, glabri, juniores et foliorum novellorum pctioli et pedunculi subpu\* bescentes. Folia subcoriacea, glabra, supra nrtida, venfsa, venis subtus nrominentibus et laxe reticulatis. Paniculae axillares, solitariae v. gemi\* Dae, laxae, patulae. Flores in paniculae ramis alternis semipollicaribus brevioribusve cymosi, parvi, breviter pedicellati, abortu polygami, albidi v. flavoviriduli, odorati. Calyx parvus, patens, extus puberulus; laciniis orat19, obtusis, ciliatis. Petala calyce et staminibus triplo quadruplovc longiora, oblonga, obtusa, patentissima, glabra, nervigera. Discus brevis, annularis, membranaceus, basin ovarii cingens, secundum numerum sta\* minum repando-quinque- v. quadridentatus. Stamina glabra, patentia;

filamentari-linear-oblonga, breviter cuspidata; antherae apici filamenti adnae, didymae, extrorsum birimosae, per anthesin inclinatae. Pistillum in floribus hermaphroditis stamina longitudine aequans, glabrum. Ovarium ovoidem, uti stylus brevissimus profunde bisulcatus; stigma terminale, didymum, obtusiusculum, papillosum. Fructus carpella nephroideo-globosa, paululum compressa, lacvigata, incarnata. Putamen crustaceum; rugoso-tuberculatum. — In Java, Sumatra, cct.

(i) *Var. glabriuscula*: paniculis glabriusculis. — In Java et Sumatra.

y *Far. Jirma*: foliis crassioribus. — In Sumatra.

d *Far. lalifolia*: foliis latioribus (3—7 J poll, 1—4 poll, latis). — In Sumatra.

**Gift. Sabla pauciflora** BL.: foliis lanceolatis (3 J—5 poll., 1—1 \ poll, latis, petiolo 5—7 lin.) acuminatis; pedunculis axillaribus 1—2-v. racemoso-paucifloris; petalis ovalibus obtusis. — In Moluccas.

**016. Sabla sumatrana** BL.: foliis ellipticis y. elliptico-oblongis lanceolatisve (2—h \ poll., 1—2 | poll, latis, petiolo 4—6 lin.) acuminatis v. acuminatissimis; pedunculis axillaribus unifloris; petalis lanceolatis acuminatis. — Stamina in hac Specie magis elongata. Stylus simplex, filiformis, inter fructus coeca diu persistens. — In Sumatra.

---

Ord. Ifigtineae. Subord. Tetrantbreae.

TETRANTHERA A JACQ. et NEES ab ESENBERG. Flores dioici, involucri. Perigonium sexfidum v. sexpartitum; laciniis subaequalibus, deciduis, nunc obsolete, petaloideis et numero inconstante, nunc omnino nullis. Stamina in flore sexfido 9—12, tri-quadriseriata; in flore petaloideo T. nudo 15—30, omnia fertilia, 3—6 intima rarius plura basi glandulis subgeminis sessilibus v. stipitatae; antherae omnium introrsae v. staminum interiorum interdum imperfectiores v. magis latere subextrorsum dehiscentes, quadrilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma dilatatum, sublobatum. Sacca monosperma, perigonii tubo explanato T. simul cum pedicello modice incrassato truncato T. interdum laciniarum residuis praedito imposita. — Arbores v. frutices Asiam tropicam incolentes; foliis alternis ? interdum suboppositis, penninerviis, sempervirentibus, rarissime deciduis; gemmis foliigenis incompletis, in paucis foliaceo-squamosis; inflorescentia umbellulata, axillari, nuda v. e squamis gemmae progrediente; umbellulis involucri, solitariis Y. agglomeratis

v. fasciculatis v. gemmarum projecturâ umbellatis v. racemosis.

*Qb\**. Genus polymorphum, quod tamen, auctore peritissimo hujus Ordinis plantarum reformatore, non dividendum. Attamen per *Cylicodaphnen* et *Lepidadenitun* NEES ab ESENB. *Tetranthetearunt* instituta est solutio, quâ judicare difficillimum, utrum quaedam hujus Subordinis stirpes Generi *Tetrantherae* JACQ., an huic vel illi Generum illorum sint annumerandae. Ista autem sublata esset difficultas, si, quod affirmat NEES ab ESENB. Y. 111. *Laur.* p. 582, \**Tetrantherwni* ubicunq̄o perfecto flore hexascapalo gaudere, nunquam plura quam novem ferre stamina glanduipsque senas" verum esse constaret. Id autem non ita esse vel ipsius docent investigationes, quâ do re descriptions ejus *T. laetae*%, *T. oblongae*^ *T. myristicifoliae*, *T. nitidae*, *T. semecarpifoliae*, *T. glabratae*, *T. Panamangae* aliarumque indicare sufficit, quibus omnibus perigonio sexfido instructis novem ad duodecim stamina et sex ad novem, subinde vel duodecim glandulae. Quod si reputes, nihil his glandulis in flore *Zaurinearum*, formâ^quoque, magis esse varium, etiam characterem inde desumptum distinguens Generibus exigui esse momenti facile intelligitur et *Lepidadeniaw* universe non nisi basi perigonii in fructu in cupulam crassam truncatam, cui badba insidet, mutatâ a *TetrontherU* distingui et hac in re cum *Cylicodaphne* congruere. Sed etiam quod ad characterem istum transitus quidam manifestus est, siquidem in multis e *Tetrantheris* descriptis pedicelli unâ cum basi perigonii persistente in speciem cupulae condensantur, aut, ubi flores sessiles, tota basis perigonii sub bacca cupulam minutam obconicam efformat, id quod cum characterem *Tetranthierae* a NEES ab ESENB. exhibito //bacca tubo-floris explanato (interdum laciniarum residuis praedito) imposita" minime quadrat. Illaene vero a *Tetrantherd* sejungendae et tamquam Genus proprium vel Subgenus *Cylicodaphnae* adjungendae? Hac de re, propter transitus, equidem adhuc dubito. Cf. quae de his ad *Cylicodaphnen* monui. Unum, quod ad nomenclaturam pertinet, silentio omittere nolui. Ex legibus prioritatis, nomen a LINNEO primum datum, *Glabraria*> etsi minus aptum et character ejus incomplete et perperam expositus est, restituendum erat. Quodsi eas ob causas rejiciendum esset, *Litsea* LAM. praefendum foret, quum nomen *Tomex*, antea a. 1784 a THUNBERO alii Speciei tlatum, jam a. 1775 a FOUSKAL alii Generi ex Arabia esset inditum. Illud in *Ann. Mus. ePhUt. not.* VI. p. 210 jam me monuerat Y. 111. DE JUSSIEU, quapropter nee mutatum in *Doberam* Juss. Generis *Tomicis* FOR3K. nomen probandum est, nee nomen *Litsea* in opere sacpius laudato V. 111. NEES ab ESENB. recte datum, qui Speciem primo loco descriptam, typum Generis, a quo nomen ipsum est desumptum, a *Litsaeis* scjunxerit. Nam Genus *Litsea* non a DE JUSSIEU, sed a LAMAKCK primum a. 1789 in *Enc\* hot.* III. p. 574 descriptum est, cujus typum praebuit stirps e Sina insulis Borbonicis importata, quae a Sinensibus *Lits6* dicta nomini ansam dedit. Eidem stirpi deinceps et alia nova nomina generica indita fuerunt, veluti in *Flora CodnchinensH* a. 1790 in lucem edita, *Sehifera* LOUR, et a. 1797 a JACQUIŒN in *Horto Schoendurgensiy Tetranthera*. Nihilominus *Tetrantheram*, sicut Genus illud in opere praestantissimo suo celeberrimum hujus Ordinis reformatore constituit, hic servare volui, quamquam ejus divisionem necessariam censeo, quo Sectiones a me propositae spectant.

A. *Glahra/ria*. Perigonii Umbra v. totus in stamina conversus v. ubi lacinae evolvuntur, his angustis, teneris, numero inconstantc. Stamina 15—30, antheris staminum interiorum saepe imperfectioribus. Glandulae 6—12, staminibus interioribus adjunctae. Bacca pedicello incrassato in perigonii basin discoideam ampliata insidens. Folia alterna, saepe decidua. Gemmae foliigenae foliaceo-squamosae. *Glabraria* LINN. *Setd-fera* LOUB. *LiUea* LAM. *Tetranthera* JACQ. *Berrya* KLEIN.

\* *Umbellulae solitariao v. fascicukitac.*

•17. *Tetranthera vestlta* NEES ab ESENB.: foliis e basi subinaequali-attenuatâ obovato-oblongis (ℓ—1 ped., \*2ℓ—Spoil, latis, petiolo 9—14 lin.; foliis arboris junioris usque 2 ped., 10 poll, lat.) acutis T. obtusiusculis chartaceis subtus glaucescentibus et petiolis ramulisque fuscescenti-tomentosis; umbellulis fasciculatis lateralibus longissime pedunculatis 5-floris; pprigonio subnovemfido. NEES ab ESEETB. *Lour.* p. 5&LL 29. — *Litsaea tomentosa* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 606. — *Polyadenia grandis* (baud NEES ab ESENB.) HASSK. *Cat. Bogor.* p. 90.1. — *Kitallus* s. *Kitallus bedas* s. *Huru mugmal* s. *Huru madang* sundaice — In Java.

918. *Tetranthera molliș* BL.: foliis obovato-oblongis (3—5 poll., \—2 poll, latis, petiolo \—\ poll.) acutis v. obtusis membranaceis subtus petiolis ramulisque junioribus dense fusco-tomentosis; umbellulis fasciculatis lateralibus breviter pedunculatis 4-floris; perigonio subduodecemfido. — *Kigânjoon* sundaice. — In Java.

\* \* *Dmbellulae subumbeUatae.*

919. *Tetranthera laarlfolia* JACQ.: foliis chartaceis oblongis T. cuneiformi-oblongis v. obovatis ovalibusve apice angustatis T. obtusis T. rotundatis glabriusculis v. subtus magis minusve pubescentibus; umbellulis multifloris subumbellatis. JACQ. *Hart. Schoenbr.* I. p. 59. tab. 113. SPR. *Syst. F<sup>eg</sup>.* II. p. 266. 1. NEES ab ESENB. *Ixtur.* p. 519. 5 (excl. Syn. *fits&ea.e obtlisa* BL.). — *Tomex Tetranthera* WILLD. *Spec. PL II.* 2. p. 839.2. — *Litsaea Tetranthera* PERS. *Syn. PL II.* p. 4.2. — *Litsea chinensis* LAM. *Enc. bot.* III. p. 574. POIR. *Suppl III.* p. 479. Juss. *in jinn, du A/us, a hist. nat.* VI. p. 210.1. *Diet, des Sc. nat.* XXVIII. p. 77. — *Sabifera glutinosa* LOUR. *Flor. Coehinch. ed.* WILLD. II. p. 783. — *Tomex sebifera* WILLD. *Spec. PL II.* 2. p. 840.3 (ex parte). — *Litsaea sebifera* PERS. *Syn. PL II.* p. 4. 8. — Tam polymorpha, ut de foliorum vel magnitudine, vel forma, vel pubescentiâ fere nihil certi dici queat. Ne fines quidem inter illam sunt et *T. Jtoxburghii* NEES ab ESENB., et *Lisaeam geminatam* ac *L. muM-fioram* MIHI etiam nonnisi Varietates ei accensendas esse video. Varietates s. formas, quae in manibus mihi aunt, Speciei hujus totâ Asiâ tropicâ ad Guineam Novam usque et Sinam australem dispersae et vel in insulis

Borbonica frequentis, in quibus e Sinâ importata ad veutos ab hortis arccndos conaeritur, hic paucis memorabo. *Seb\ferae glutfnosae* LOUR. e Cochinchinâ genuinum exemplum ex Herbario Parisiensi ob oculos eat, cum *T. laurifolid* JACQ. WALL. *Cat.* N°. 2555 A plane conveniens; in hoc folia obovato-cuneiformia (2—2½ poll., 10—16 lin. lata, petiolo 5—7 lin), obtusa v. rbtundata, maxime in nervo medio magis minusve puberula. Specimina ex Herb. PERSON, nomine *Litsaeae chinensia*, eadem aunt formâ, paulo majora, nempe 2½—3½ poll., 1½—1½ poll. lata, petiolo 7—8 lin.; majora ctiam ac plerumque in nervo mecio minus puberula aunt in specimine a COMMERSON CX Insulâ Franco-gallicâ allato, itaque glabritie tantum a *Var. fi* V. HL. NEES ab ESENB. paulum diveraa. Hanc habemus Varietatem ex Herb. SIEBER *Ft\* MouriL* IL N°. 112, foliis latioribus et infra minus puberulia etiam specimen e Sinâ, nempe 2½—4 poll., 1½—2½ poll. latis, petiolo ½—1 poll. Ab hoc vix diveraa:

*Var. muUifora*: foliis cuneiformibus v. obovato-cuneiformibus (2—5½ poll., 1—2½ poll. lat., petiolo ½—1 poll.) apice rotundata v. obtuariaime acutis subtus petiolis ramuliaque junioribus canescenti-tomentosis. — *TelrantAerd multifora* NEES ab ESENB. *Lour.* p. 544. 22. — *Jateaea multiflora* BL. *By dr. Flor. Ned. Ind.* p. 564. — *Huru batu* aundaice. — In Javâ.

A\* Varietate, quam Y. 111. NEES ab ESENB. aub y indicavit, praecipue pedunculia longioribus foliisque majoribus apicem versus magis attenuatis insignitam habemus Speciem ex Herbario NEUMANN et alteram a Y. Nob. D'URVILLE in Borboniâ repertam, ad quam propria accedit aequens, cujus tamen communis umbellularum adaequat pedunculum. A *Var. multiford* foliis tenuioribus glabriusculis ad apicem saepius attenuatis et umbellulia majoribus distinguitur.

*Var. tenuifolia*: foliis oblongia y# cuneato-oblongis (2½—5½ poll., 1—2 poll. lat., petiolo ½—1 poll.) apice acutis v. obtusis v. rotundata cum mucronulo glabriusculis; umbellularum pedunculo communem adaequante. — In Javâ, Sumatrâ, cet.

Varietas huic affinis in Herb. SIEBER invenitur, quae cum duabus modo commemoratis manifesto intimam cum *T. Roxburghii* NEES ab ESENB. affinitatem indicat. Quae quomquaxn culturae videtur tribuenda, paucis tamen de eâ agam.

*Vvr. puberula* :• foliis oblongia v. cuneato-oblongis (3—5½ poll., 1—1½ poll. lat., petiolo ¾—1 poll.) obtusis v. obtusiuaculis basi aaepe inaequalibus subtus puberubs; umbellularum pedunculo communem aequantc. Herb. SIEBER *Flor. Trinit.* N°. 196.

Quodsi *T. Roxburghii* NEES ab ESENB. a *T. laurifolid* JAGO. sejungeri velles, Varietateae sequentes, nisi omnes, at quaedam, Species propriae forent existimandae, quae tamen manifesto alia in aliam transeunt; itaque *T. Roxburghii* Varietatem modo *T. laurifoliae* censeo, unam scilicet e sequentibus Indiae orientalis formia, cvolutione validiori magis minusve insignibus. *Var. Roxburghii* cum alia habemus specimina, turn, umun e Zcylaniâ ux Herb. VAN KOYEN, cum figura laudatâ UOXBURGU bene congruens. In *Syst. Laurinearum* p. 525 figura ilia ad *Var. a T. Roxtmrghii* cat reluta, (jüiainquain ob fo'ia obtusa apice baud angustiora minus ju^tc.

*Var. lloxburghii*: foliis ellipticis v. oblongis v. obovato-oblongis (3—10 poll., 1—3 poll. lat., petiolo |—1 poll.) in acumen breve obtusum productis v. obtusis v. rotundatis subtus imprimis in nervo medio et venis pubescentibus j umbellularum pedunculo communem adaequant brevior. — *T. lloxburghii* NEES ab ESENB. in WALL. *PL As. rar.* II. p. 65. et III. p. 30. 5. EJUSD. *Syat. Lour.* p. 515. 4. — *T. apetala* HOXB. *PL Corom.* II. p. 26. tab. 147. J. GAERTN. *deFruct. et Sem. PL* III. p. 226. tab. 222. — *Litsea dtrifolia* Juss. in ANN. *du Mus. d'Aist. not.* VI. p. 211. 2. Pom. *Enc. bot. Suppl.* III. p. 480. 4. *Diet. Sc. fiat.* XXVII. p. 78. — *Litsaea apetala* FEKS. *Syn.* II. p. 4. 4. — *Tetrantfera sebifera* SPB. *Syat. Veg.* II. p. 267. 5. — *Tomex sebifera* WILLD. *Spec. PL* II. 2, p. 840. 3 (ex parte). — *Laurus invohtcrata* BETZ. *Obs.* 'VI p. \*27. 39. — In Zeylanîa, Bengalîa, Coromandelîa, cet.

*Var. dtrifolia*; foliis e basi subinaequali-attenuatâ oblongis v. ovato-oblongis (5—7 poll., ||—2| poll. lat., petiolo |—1 poll.) obtuse acuminatis v. obtusiusculis glabriusculis in nervo #radio et venis subtus appresso-puberulis j umbellularum pedunculo communi duplo v. triplo brevior. — *T. dtrifolia* SPB. &y\*t. *Veg.* II. p. 266. 3 (ex parte). — In Indiâ orientali.

*Var. attenuata*: foliis e basi acutâ ovato- v. elliptico-oblongis (4\*—7J-poll., 1|—2{ poll. lat. petiolo 9—14 lin.) acutis v. acuminatis glabriusculis in nervo medio subpubescentibus; umbellularum pedunculo communem adaequante v. paulo brevior. — *T. lloxburghii* *Var. a* NEES ab ESENB. *Laur.* p. 515 (ex parte). — In Indiâ orientali.

*Var. racemosO'Umbellata.*' foliis e basi constrictis oblongis v. ovato-oblongis (2J—5 poll., 1—2^ poll. lat., petiolo |—| poll.) obtuse attenuatis puberulis; umbellulis in pedunculo communi elongato subracemoso-umbellatis. — *T. Roxburgldi* *Var. p\** *racemoso-umbeUaia* NEE9 ab ESENB. *Laur.* p. 516. — In Indiâ orientali.\*.

*Var. tersa.*- foliis e basi subinaequali-attenuatâ v. obtusâ ellipticis v. oblongis (4—9 poll., H—3 poll. lat., petiolo I—1| poll.) acuminatis v. obtusiusculis v. interdum rotundatis rigidiusculis subtus in nervo medio et venis subpubescentibus j umbellulis in pedunculo communi breviusculo subracemoso-umbellatis. — *T. hiapidula* Herb. ZIPP. — *T. Gtabraria* NEES ab ESENB. *Laur.* p. 569. 45 (ex parte). — *T. tersa* SPB. *Syst. Veg.* II. p. 267. 8. — *Litaea glabraria* s. *L. levis* Juss. in *Aim. Mna. (Fhist. uat.* VI. p. 212. 6. — *Litsaea Glabraria* FEKS. *Syn.* II. p. 4. 10. — *Glabraria tersa* LINN. *Mont.* p. 276. WILLD. *Spec. PL* III. 2. p. 1433. — *Lignum Leve Halaur* HUMPH. *Herb. Amb.* II. tab. 43. — *Halaur* amboinensium; *Haloid* hituensium. — In Moluccis.

*Var. undulata*: foliis ellipticis v. oblongis obovatisve (3—10 poll., I|—3 poll. lat., petiolo |—1 poll.) acuminatis v. saepe obtusis v. rotundatis undulatis subtus puberulis v. tandem glabriusculis; umbellulis interdum racemosis breviter v. longiuscule pedunculatis. — *Litsaea undulata* Herb. ZIPP. — *Litsaea fruticosa* Herb. SPANOGHE. — In Timor.

*Var. platyphyUa*: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis rarius obovatis (j—1 ped., ||—4J poll. lat., petiolo |—1 poll.) utrinque acutis. v. apice obtusis

v. rotundatis subtus subpubescentibus mox glabriusculis; umbellulis in pedunculo communi 2—4 breviter pedunculatis. — *T. platyphylla* NEES ab ESENB. *Lour.* p. 570. 46. — *Litsaea platyphylla* PEES. *Syn.* II. p. 4. 6. **Pom. Enc. bot. Suppl. III. p. 481.** — *Tetranthera geminata* NEES ab ESENB. *Lour.* p. 559. 35. — *Litsaea geminata* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 564. — *Huru dapung* s. *Huru mugmal* s. *Jfuru gadieng* sundaice. — In Javft.

*Var. bullata:* foliis ellipticis (5—7<sup>^</sup> poll., 2J—4 poll. lat. v. petiolo 1—1 poll.) utrinque attenuatis v. acutiusculis y. apice obtusis glabris inter venas subbullata, junioribus in nervo medio et venis subtus canescenti-sericeis; umbellulis parvis in pedunculo communi breviter pedunculatis. — In Nova Guincft.

**920. Tetranthera litoralis** BL.: foliis chartaceis oblongis v. elliptico-oblongis (4—9 poll., 1—3 poll. latis, petiolo 1—1 poll.) utrinque attenuatis v. apice obtusis supra puberulis (in nervo medio et venis tomentosus) subtus petiolis ramulisque canescenti-tomentosis; umbellulis multifloris umbellatis. — Atinis *T. laurtybliae*, sed foliis subtus molliter tomentosus ac venis minus patulis distincta. — In sylvis maritimis insularum Javae et Sumatrae.

*Species verosimiliter hujus Sectionis non satis cognitae.*

**021. Tetranthera cuneata** BL.: foliis cuneato-oblongis (15—20 poll., 4—6 poll. latis, petiolo 1J—1f poll.) breviter subulato-cuspidatis membranaceis subtus glaucescentibus et petiolis ramulisque fuscescenti-tomentosis. — *T. vestitae* affinis, sed foliis magis cuneatis apice in acumen acutum productis venis costalibus numerosioribus minusque patulis distincta. — In Celebes.

**029. Tetranthera nitens** BL.: foliis e basi acutiuscula v. obtusa ellipticis T. elliptico-oblongis obovatisve (3—6 poll., 1f—3 poll. latis, petiolo 2—3 lin.) in acumen breve obtusiusculum productis v. interdum rotundatis chartaceis glabris, reticulatim inter venas utrinque dense areolata. — *Mugmal* s. *Huru ngoengnoek* sundaice. — In Java.

B. *TondngodapJine*. Perigonii limbus sexpartitus. Stamina 9—12, antheris omnium introrsum quadrilocellatis. Glandulae 6—12, staminibus interioribus et passim exterioribus ad basin associatae. Bacca fundo perigonii orbiculari lacrove imposita. Folia sparsa, ad apicem ramulorum saepe conferta, decidua. Gemmae foliigenae perulatae. *Tomex* THUNB.

**023. Tetranthera japonica** SPR.: foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis (2J—5J poll., 1—2 poll. latis, petiolo 1—1 poll.) utrinque obtusis v. subattenuatis coriaceis marginatis supra glabris subtus petiolis ramulisque gilvo-tomentosis; umbellulis confertis axillaribus breviter pedunculatis 5—9-floris. SPR. *Syst. Flor. II.* p. 266. 2. NEES ab ESENB. *Laxir.* p. 524. 8. SIEB. et



Zucc. *Flw. Jap.* I. p. 166. tab. 87. — *LiUea japonica* Juss. *jinn. Mus. d'Hist. nat.* VI. p. 211. 4. PoiR. in LAM. AW. 60/. *Suppl.* III. p. 480. 2. PERS. *Syn. PL* II. p. 4.1. — *Tomexjaponica* THUNB. *Flor. Jap.* p. 190. EJUSD. *Icon. PL Jap. Fasc.* III. WILLD. *Spea. PL* II. 2. p. 839. 2. — *Litsaea TAunbergii* Herb. SIEB. — *Hama biwa* s. *Tama bywa* s. *JSteizyü japonice.* — In Japonia.

024. *Tetranthera sericea* WALL.: foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis (2£—3J poll.,  $\frac{3}{4}$ —1 poll, latis, petiolo £ poll.) ucuminatis charlaceis supra pubescentibus subtus petiolis ramulisque junioribus fulvescenti-villosis; umbellulis alternatim appozimatis lateralibus brevissime pedunculatis 6-y. multifloris. WALL. *Cat.* N°. 2545. NEES ab ESENB. in WALL. *PL As. rar.* II. p. 67. 21 et *Syst. Lour.* p. 565. 43. — In Nepaliae monte Sheopur.

O&&. *Tetranthera velutina* BL.: foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—4 poll., 1—1£ poll, latis, petiolo 6—7 lin.) utrinque acutis v. apice obtusiusculis coriaceis supra glabris subtus sericeo-yelutinis et in nervo medio petiolis ramulisque junioribus ochrascenti-tomentosis; umbellulis axillaribus solitariis brevissime peduncilatis. — In India; orientali et a divo KOTU absque nomine ex Herb. HEYNE mecum communicata.

C. *Conodaphnie.* Perigonii limbus sexfidus. Stamina 9—12, antheris staminum interiorum interdnm imperfectioribus magisque latere subextrorsum dehiscentibus. Glandulae 6—12, staminibus interioribus ad basin associatae. Bacca fondo perigonii incrassato obconico insidens. Folia subopposita, perennantia. Gemmae foliigenae incompletae.

030. *Tetranthera chrysantha* BL.: umbellulis 4—5-floris fasciculato-conglomeratis brevissime pedunculatis; foliis e basi acutâ v. obtusiusculâ oblongis lanceolatisve ( $2\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{4}$  poll.,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{3}{4}$  poll. latis, petiolo  $1\frac{1}{2}$ —2 lin.) acutis v. obtuse cuspidatis subtus glaucinis sericeo-puberulis et in nervo medio venis ramulisque ferrugineo-tomentosis; filamentis hirsutis. — A *T.lancifo* H&HoxB. foliis vulgo obtuse cuspidatis di versa. -7- Cum Varietate in Areliipelago indico.

(t *Var. glaucophylla:* foliis lanceolatis (2£—6 poll., £—1½ poll, latis) saepe longe obtuse cuspidatis.

037." *Tetranthera posilla* BL.: umbellulis 3-floris conglomeratis subsessilibus; foliis e basi attenuate lanceolatis (2—3J poll., 5—10 lin. latis, petiolo 1J—2 lin.) acutis v. plerumque longe acuminatis subtus canescenti-puberulis et in nervo medio venis ramulisque ferrugineo-tomentosis. — In Moluccis.

028. *Tetranthera varlans* BL.: umbellulis 3—4-floris fasciculatis v. umbellato-corymbosis; foliis e basi attenuatâ oblongis

y. oblongo-lanceolatis (2—7 poll., 1—2 poll. latLs, petiolo 2—3 lin.) acuminatis y. in acumen obtusiusculum attenuatis rarissime obtusis subtus pallidis et minutissime puberulis in yenis glabriusculis, junioribus in nervo medio yenis ramulisque ferrugineo-subtomentosis; filamentis glabriusculis. — *Kaju barito* malaice. — *Afiinis I\ chrysanblwue*, differt autem ab illa, foliorum nemis subtus glabriusculis et umbellulis longius pedunculatis. — In Celebes, Borneo, SumatſL

*p Var. gracilis*: statura<sup>a</sup> graciliori; umbellulis in pedunculo plerumque longiore subcorymbosis.

•**29. Tetranthera fulva** BL.: umbellulis 3-floris fasciculato-eonglomeratis breviter pedunculatis; foliis e basi acuta<sup>a</sup> y. obtusiuscula ellipticis v. elliptico-oblongis (2—6 poll., 1—2J poll, latis, petiolo 2—4 lin.) acutis v. breviter apiculatis rarissime obtusis subtus ramulisque fulvo-tomentosis; filamentis hirsutis. — Folia magnitudine satis Variabilia. — Cum Yarictate in Java, Sumatra, cet.

0 *'Far. rigida*: foliis minoribus et firmioribus.

**B3Q. Tetrantliera chrysophaena** BL.: umbellulis 4-floris fasciculatis brevissime pedunculatis; foliis e basi obtusa<sup>a</sup> oblongis (4—9<sup>3</sup>/<sub>4</sub> poll., 1f—2| poll, latis, petiolo 1£—2 lin.) acutis v. subacuminatis v. interdum obtusis cum mucrone subtus glaucogyrescentibus et in nervo medio yenis foliis junioribus ramulisque fusco-tomentosis; filamentis glabris. — In Moluccis,

**031. Tetranthera luzonlca** BL.: umbellulis 3-floris fasciculato-conglomeratis subsessilibus; foliis e basi attenuata<sup>a</sup> oblongis lanceolatisve (2£—5 poll., |—1J poll, ktis, petiolo 3—4 lin.) acutis y. subacuminatis y. interdum obtusiusculis cum mucrone subtus imprimis in nervo medio yenis ramulisque fulvo-tomentosis; filamentis hirsutis. — Species a priori foliis angustioribus, basi attenuatis et reticulatione subtus minus conspicua facile distinguenda. In floribus masculis stamina 11—12 observavi, quorum interiora minus perfecta, antheris nempe nonnullis 2-locellatis magisque a latere exteriori dehiscentibus. — In Philippinis.

**032. Tetranthera ambi<sup>a</sup>ua** BL.: umbellulis 3—5-floris longe pedunculatis umbellato-corymbosis; foliis e basi acuta<sup>a</sup> ellipticis y. oblongo-lanceolatis (3£—4J poll., 1J—1f poll, latis, peiolo 3—4 lin.) acuminatis subtus pallidioribus ramulisque furfuraceo-puberulis. — A praeccdentibus umbellulis longe pedunculatis distinguitur. — In Moluccis.

**033. Tetranthera pallida** BL.: umbellulis 3-floris fasciculato-conglomeratis breviter pedunculatis; foliis chartaceis e basi acuta<sup>a</sup> oblongis v. elliptico-oblongis (3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—7 poll., 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—3 poll. latis, petiolo <sup>1</sup>/<sub>2</sub> poll.) acutis v. obtusis cum mucrone supra glabris subtus pallidis et tenuissime sericeo-puberulis; ramulis junioribus apice ferrugineo-lepidotis. — In Celebes.

*Species /brsan hujus ^ectionis turn vatis coynita.*

O3&. *Tetranthera impressa* BL.: foliis subcoriaceis oppositis Y. per paria approximalis e basi a cut<sup>a</sup> v. obtusâ oblongis v. elliptico-oblongis (4|—7 poll., ||—2| poll, latis, petiolo 3—4 lin.) acuminatis v. obtusiusculis glabris supra impresso-vqpposis subtus cinereis et in nervo medio ramulisque angulatis ininutissime puberulis. — In Javâ.

D. *Antoantftra*. Ferigonii limbus quinque-sexfidus, inaequalis. Stamina 9—12, rarissime plura, antherarum locellis oblique superpositis, inferioribus nempe magis latere subextrorsum dehiacentibus. Glandulae 6—12, per paria staminibus interioribus rarissime etiam singular exterioribus supra basin consociatae. Bacca pedicelio incrassato in perigonii basin patellaeformem dilatato insidens. Folia alterna, rarissime subopposita, perennantia. Gemmae foliigenae incompletae. *Hexanthus* LOUK. .

\* *Cmbeljulao glomeratae v. fusculatae v. svhumhellatae.*

935. *Tetranthera monopetala* ROXB.: umbellulis 5—7-floris fasciculatis T. subumbellatis; foliis chartaceis e basi rotundatâ v. obtusâ ovatis v. ovalibus v. rotundatis rarissime obovatis (1<sup>^</sup>—7 poll., 1—31 poll, latis, petiolo §—1 poll.) obtusis T. obtuse apiculatis T. rotundatis supra glabris subtus ramulisque canescenti-tomentosis. ROXB. *Flor. Corotn.* II. p. 26. tab. 148. NEKS ab ESENB. in WALL. *Pi. 4s. rar.* II. p. 66. 8 et *Syst. Lour.* p. 525. 9. — *T. macrophylla* WALL. *Val* N°. 2549. — *Litsaea monopetala* PERS. *Syn. PL* II. p. 4. 4. — *Lilsea polyant* ha Juss. in *Ann. Mus. d'Viist. nat.* VI. p. 211. 3. *Poir. Enc. bot. Suppl.* III. p. 480. 3. *Did. So. nat.* XXVII. p. 78. — *Narva mamady incfigenarum.* — In Indiâ orientali.

*ft far\* minor:* umbellulis paucioribus in fasciculo, saepe etiam minoribus. NEKS ab ESENB. *l. c. f?*. — *T\* macrophylla* WALL. *Cat.* N°. 2549. — *T. reticulatafruticosa* HAMILT. in WALL. *Cat.* N°. 2555. — *T. Jirana* HAMILT. in WALL. *Cat.* N°. 2554. — *Litsaea hexantha* Herb. SIEB. *Flor. Maurit.* II. N°. 92. — In Indiâ orientali, Mauritius, cet.

*y Far. prolifera:* geminis quasi proliferis, hinc floribus in pedunculo communi pollicari v. altiori veluti paniculato-glomerulatis. NEES ab ESENB. *l. c. d.* — *T. macrophylla* ROXB. (ex parte). — In Nepaliâ.

*d Far. alnifolia:* foliis subtus ramulisque junioribus subtilissime tomentosis. — *Huru balu s. Hum dapung s. Hurugadieng s. Huru passan* sundaice. — In Javâ.

\* *Var. glabriuscula:* foliis subtus ramulisque subtilissime sericeo-puberulis. — In Javâ.

£ *Var. %eylanica*: foliis ellipt<sup>^</sup>s utrinque subacutis v. apice obtusis subtus subpubescentibus. — E *Zeylania*<sup>a</sup> V. Doct. KOMIG ad VAN KOYEN missa.

O3G. *Tetranthera amara* BL.: umbellulis 5«—6-floris fasciculatis T. umbellatis T. subracemosis T. solitariis rarissime subracemosis; foliis chartaceis e basi obtusa v. acutiuscula oblongis ellipticisve (2£—5y poll., ||—2 poll, lads, petiolo 3 - 4 lin.) acutis v. obtusis v. rotundatis supra glabris subtus puberulis et in nervo medio venis petiolis ramuliscjue rufescenli-toxnen-tosis. — *Tetranthera fruticosa* NEES ab ESENB. *JLaur.* p. 543.20. et *T. amara* NEES ab ESENB. *l. c.* p. 551. 28. — *Litsaea amara* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 563. — *Hum hieries* s. *JTuru burriet* sundaice. — Ut *T. monopetala* ROXB., cui valde affinis, tam foliorum forma, magnitiidine, textura et pubescentia, quam praesertim inflorescentia et magnitudine umbellularum, admodam variabilis. GLUM Speciem baue cum *T. monopetala* ROXB. conjunxissem, nisi, quod ad florum fabricam, eo distingueretur, quod stamina tria interiora supra basin glandulis gminatis sessilibus sunt instructa, quae in *T. monopetala* longe stipitatae, auctore Y. 111. NEES ab ESENB. numero auctae et, sicut in *Polyadeniis*<sup>^</sup> cunctis staminibus consociatae. Ceterum fieri possit, ut *T. coriacedy* 1\ *ferrugined*, *T. glaucd* aliisque diligenter cum *l. monopetald* et *T. amara*, comparatis, lias omnes ad paucas admodum Species reducendas et potius formas cjusdem habendas esse appareret, cum praesertim inflorescentia discernendis Speciebus nonnisi dubios valde characteres praebeat. Nimirum in *T. amara* in eadem stirpe, umbellulas solitarias, geminatas, fasciculatas, aut in nmbellas pedunculatas, aut etiam pedunculo communi elongate in racemos dispoaitas inveni. Eandem Speciem in sylvis montanis arborem satis altam, locis vero humilioiibus fruticem 10—12 ped. altum cognovi. Neque majus pretium pubescentiae tribuendum esse censeo, qua. in re inter Varietates sequentes manifest! sunt transitus. In omnibus tomentum petiolos obducens utrinque in nervum medium aut costam foliorum exsurgit, excepta. tamen *Var. gla&rata*, quam prope Tjoo in agro Bantamensi reperi, cujus nervus medius supra plane glaber, in dorsali vero pagina nonnisi puberulo-scaber. — In Archipelago indico.

(§ *Var. ylahrimcula*; frutescens\*, foliis subtus glaucis glabriusculis et in nervo medio (supra glabro) et venis puberulo-scabris. — *Hunt Iicriera* sundaice. — Circa Tjoo in Provincial javanica: Bantam.

Y *Var. glaucina*: frutescens; foliis ad basin saepe inaequali-acutiusculis v. obtusis apice acutis v. obtusis rarius acuminatis subtus glaucinis puberulis et in nervo medio et venis subtomentosis. — *Soumint* v. *8a~mint* v. *Sanka* sundaice. — In Java, occidentali, Sumatra, cet.

d *Var. cassia*: frutescens; foliis ut in praecedente, sed magis ellipticis v. elliptico-oblongis 4—6 i>oll, 2—3 poll, latis) apice saepe acuminatis subtus caciis et in nervo medio et venis fusco-tomentosis. — In Sumatra.

a *Var. luxurious*: frutescens; foliis ut in *Var. glaucina*, sed majoribus (4J—8 poll., 2—3J poll, latis) apice saepe acuminatis concoloribus

subtus tamen pallidioribus glabriusculis in nervo medio et venis tomentosulis. — In Sumatrâ.

t *Vvr. rotundata*: arborescens; foliis e basi obtusâ v. rotundatâ elliptico-oblongis (3—6j. poll., 1½—¾ poll, latis) saepe acuminatis subtus glaucis dense puberulis et in nervo medio fusco- v. fulvido-tomentosis. — In Sumatrâ.

7 *Var. diver8a*; arborcscens; foliis ut in *Var. rotundatâ*, sed magis oblongis basi rotundatis v. obtusis v. acutiusculis pubescentibus subtus minus densis. — In Sumatrâ.

& *Var. ovalifolia*: arborescens; foliis ovalibus (2—4} poll., 1—2 poll, latis) acutis v. utrinque obtusis subtus glaucis puberulis et in nervo medio petiolis ramulisque fusco-tomentosis. — In Sumatrâ.

• *Var. velutina*; arborescens; foliis e basi subacutis v. obtusâ oblongis v. lanceolato-oblongis (2|—Bj- poll., 1—2 poll, latis) acutis v. acuminatis subtus ochrascenti-sericeo-pubescentibus et in nervo medio petiolis ramulisque ferrugineo-tomentosis. — In Borneo.

x *Var. Jusca*: arborea; foliis e basi subacutis v. obtusis, oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—6 poll., 1—1½ poll, latis) acutis v. acuminatis raro obtusis subtus pubescentibus et in nervo medio petiolis ramulisque fusco-tomentosis. — In Archipelago indico.

X *Var\* rttfh*: arborea; foliis ovalibus (2—4} poll., 1^—2 poll, latis) utrinque obtusis v. apice acutis subtus pubescentibus v. tandem glabrescentibus et in nervo medio et venis tomentosis, junioribus petiolis ramulisque dense ferrugineo-tomentosis. — In Javâ et Sumatrâ.

p *Var. ochracea*: arborescens; foliis oblongis (2—4 poll, 1—1½ poll, latis) utrinque acutis v. apice obtusis subtus ochrascenti-sericeo-pubescentibus v. tandem glabrescentibus, junioribus petiolis ramulisque dense rufo-tomentosis. — In Borneo australi.

v *Var. elongata*: arborescens; foliis ut in *Var. ochraceâ* sed majoribus (4—6 poll., 1½—¾ poll, latis) basi acutiusculis v. obtusis. — Cum priori.

**O37. Tetranthera elKptlea** NEES ab ESENB.: umbellulis sub-5-floris fasciculatis v. subumbellatis; foliis coriaceis e basi saepe oblique-acutiusculis v. rotundatis ovalibus rarissime obovatis (2|—k\ poll., 1½—2f poll, latis, arboris junioribus usque 6 poll., 4 poll, latis, petiolo 1—1½ poll.) apice rotundatis v. retusis ramulisque junioribus obtuse angulatis glabris. NEES ab ESENB. *Lour. p. 550. 27.* — *Litsaea elliptica* BL. *By. dr. Flvr. Ned. Ind. p. 563.* — *Uuru madang s. tfuru madang lalakina* sundaice. — Arbor 60 ped.; ligno denso, durabili. Umbellulae in pedunculis semipollicaribus fasciculatae v. in pedunculo communi brevi subumbellatae. Involucra 4-phylla; foliolis subrotundis, concavis, ciliatis. Flores pallide lutescentes. Ferigonium tubulosum, 4—5-rarius 6-fidum; laciniis oblongis, villosiusculis. Stamina 15—20, inaequilonga; filamenta villosa, interiora glandulis obtusis luteis suffultaj authcrao ovaes, quadrilocellatae. — In sylvis primaevae Javae.

**OSS. Tetranthera** flrma BL.:\*umbellulis 6-floris fasciculatis y. subcorymboso-umbellatis; foliis coriaceis e basi aequali-T. inaequali-attenuata ovalibus v. oblongis rarissime obovatis (2—6 poll., 1  $\frac{1}{2}$ —2  $\frac{1}{2}$  poll, latis, petiolo 5—7 lin.) apice angustatis T. obtusis Y. rotundatis supra glabris subtus ramulisque tenuissime furflira ceo-t omen tosulis. — Affinis praecedenti, at foliis haud raro oblongis utinque attenuatis, subtus furfure subtili obductis et inter venas costales arcuato-reticulatis diversa. Structure floris etiam differt et satis ad *T. amaram* spcctat. Perigonii lacinae 6, oblongae, inaequales, membranaceae, erosulae. Stamina 9; filamenta subpubescentia, quorum intimabreviora, ad basin glandulis subsessilibus consociata, antherisque interdum bilocellatis. Pistilli rudimentum in floribus masculis nullum inveni. — In Celebes, Borneo, cet.

**030. Tetranthera acuminatissima** BL.: umbellulis 6-floris fasciculatis v. solitariis geminisve; foliis membranaceis e basi acutiusculi oblongis (5—9 poll., 1  $\frac{1}{2}$ —2  $\frac{1}{2}$  poll, latis, petiolo 2—3 lin.) subulato-acuminatis subtus glaucescentibus sericeo-puberulis et in nervo medio petiolis ramulisque fusco-tomentosis.— An satis a *T. amard* diversa P cum nonnullae ex Varietatibus relatis, veluti *Far. luxurious* et *Vcur. diversa* quasi tranaitum ad illam offerant. Neque etiam discrimen satis magnum in florum fabrica reperire possum. — In Sumatra,

**940. Tetranthera xanthophylla** BL.: umbellulis 5-floris breviter pedunculatis fasciculatis; foliis chartaceis e basi subinaequali-obtusâ oblongis v. oblongo-lanceolatis (4—5 poll., 1  $\frac{1}{2}$ —1  $\frac{1}{2}$  poll, latis, petiolo 2—3 lin.) acuminatis supra glabris et laete viridibus subtus ochrascenti-tomentosis et in nervo medio petiolis ramulisque ferrugineo-tomentosis, reticulatione inter venas supra inconspicua subtus ten ui ter striolata. — *T. virenti* NEES ab ESENB. affinis, sed foliis basi obtusis apice acuminatis facili negotio distinguenda. — In Sumatra\*

**041\* Tetranthera areolata** BL.: umbellulis 5-floris fasciculatis; foliis chartaceis lanceolatis oblongisve (3—4 | poll., |—1  $\frac{1}{2}$  poll, latis, petiolo 3—4 lin.) utrinque obtuse attenuatis v. basi acutis supra glabris et tenuissime areolatis subtus dense reticulatis et petiolis ramulisque fusco-tomentosis. — In Nova Guinea.

**042. Tetranthera mappaea** BL. : umbellulis 6-floris breviter pedunculatis in pedunculo communi glomeratis v. spicatis; foliis ~~chartaceis e basi subrotundata v. paulum in petiolum contracta~~ rarissime sinu laevi excisâ ovatis (3  $\frac{1}{2}$ —7 poll., 2—4  $\frac{1}{2}$  poll. latis, petiolo  $\frac{2}{3}$ —1 poll.) acutis v. acuminatis rarissime obtusis supra glabris subtus reticulatis et petiolis ramulisque fuscescenti-tomentosis. — In Javft, Sumatra, cet.

**94LB.** *Tetranthera fleanosa* BL.: umbellulis 4—5-floris breviter pedunculatis in pedunculo communi glomeratis v. spicatis; foliis chartaceis e basi rotundatâ v. saepius subcordatâ ovatis T. oblongo-ovatis (3—6 | poll., 1£—3J poll, latis, petiolo J—J poll.) acuminatis supra glabris subtus reticulatis et praesertim in nervo medio et venis petiolis ramulisque furfuraceo-puberulis. — Praecedenti satis affinis, sed foliis magis oblongis, basi vulgo subcordatis et umbellulis minoribus facile distingueda. — In Moluccis.

**044.** *Tetranthera longifolia* NEES ab ESENB.: umbellulis 4-floris fasciculatis y. in pedunculo communi subumbellatis; foliis chartaceis oblongis (5—11 poll., If—3 poll, latis, petiolo 3—5 lin.) utrinque acutis v. apice acuminatis supra glabriusculis subtus glaucis et pubescentibus in nervo medio utrinque petiolis ramulisque dense fusco-hirsutulis. NEES ab ESENB. *Laur.* p. 528. 10. — *Ratkelle* cingalensium. — In Zeylanâ.

**045.** *Tetranthera insignia* BL.: umbellulis 6—7-floris longe pedunculatis fasciculatis v. interdum solitariis; foliis chartaceis e basi subinaequali-rotundatâ v. acutiusculâ oblongis v. elliptico-oblongis (6—15 poll., 2J—5J poll, latis, petiolo £—1J poll.) apice attenuatis v. sphacelato-obtusis supra glabris subtus cinereis et obsolete sericeo-puberulis — In Java, Sumatra et Borneo.

**9&S.** *Tetranthera discolor* BL.: umbellulis 4-floris fasciculatis T. fasciculato-corymbosis y. interdum solitariis; foliis chartaceis e basi attenuate T. acutiusculâ oblongis lanceolatisve (5—12 poll., If — 3J poll, latis, petiolo |—1£ poll.) acuminatis y. obtusis glabris subtus pallide ochrascenti-cinereis; ramulis junioribus apice ochraceo-furfuraceis. — *Cryptocarya* et *Litsaea discolor* Herb. ZIPP. — *Litsaea timoriana* Herb. SPANOGHE. — *Tetranthera apetala* (haud ROXB.) Herb. Mus. Par. — In Timor.

**047.** *Tetranthera rparla* BL.: umbellulis in pedunculo communi fasciculato-corymbosis; foliis subcoriaceis alternis et oppositis ellipticis oblongisve (2\*—4f> poll., ||—2 poll, latis, petiolo 5—7 lin.) utrinque acutis ?. apice obtusis parallelotenis supra glabris subtus flavido-virescentibus et imprimis in nervo medio venis ramulisque ochraceo-furfuraceis. — In Moluccis.

**94B.** *Tetranthera Ramphlf* BL.: fructibus ovoideis fasciculatis; foliis subcoriaceis e basi obtusiusculâ oblongis (7—11 poll., 2|—3f poll, latis, petiolo |—| poll.) obtuse acuminatis transverse parallelo-venosis glabris subtus glaucescenti-cinereis et sublepidotis; ramulis glabris. — *Lignum leve alterum*, *Exuassa*, RUMPH. *Herb. Amb.HI.* p. 72. tab. h5.—*Ewassa* amboinensium. — In Moluccis.

**949. Tetranthera Forstenil** BL.: umbellulis 6—10-floris fasciculatis v. solitariis; foliis subcoriaceis lanceolatis (5—10 poll., 1—2 | poll, latis, petiolo 7—13 lin.) utrinque acuminatis y. apice sphacelato-obtusis parallelo-venosis glabris subtus cinereo-virescentibus et in neryo medio et yenis ramulisque noyellis furfuraceo-puberulis. — An *Lignum leve angustifolium* BUMPH. *Herb. Arab.* III. p. 71. tab. 44? — In sylvis Tondano insulae Celebes a divo FORSTEN lecta.

**050. Tetranthera aeedens** BL.: umbellulis 6-floris in pedunculo brevi fasciculatis y. solitariis longe pedunculatis; foliis subcoriaceis alternis rarissime oppositis lanceolatis v. lanceolato-oblongis (4£—11 poll., 1—2 | poll, latis, petiolo |—£ poll.) utrinque acutis v. apice obtusis subtus cinereo-albidis ramulisque teretiusculis glabris. — Similis *T. laetae* WALL., sed differt foliis longioribus, umbellulis sex- baud quadrilobis et filamentis glabiis. — In Celebes, Borneo, cct.

**951. Tetranthera Intermedia** BL.: umbellulis 6-floris in pedunculo communi subcorymbosis; foliis subcoriaceis oblongis ellipticisye (3£—7 poll.; 1 f - 3 poll. latis, petiolo 5—7 lin.) utrinque acutis y. apice obtusis subtus cinereo-albidis et in nerto medio apiceque ramulorum angulorum obsolete furfuraceo-puberulis. — Priori ct *T. laetae* WALL, inaxime aliinis. — In sylvis montis Papandayan insulae Javae.

*Species forsán At&us Seclionis non satis eoynitae.*

**952. Tetranthera mogol** BL.: foliis membranaceis e bast attenuate v. obtusâ ovalibus y. obovatis v. oblongo-cuneiformibus (3 |—6 J poll., 2 |—3 poll, latis, petiolo 3—4 lin.) apice breviter apiculatis v. subrotundatis in neryo medio et yenis utrinque petiolis ramulisque ferrugineo-tomentosis subtus glaucis et pube stellari tomentosulis. — *JBuru mogol* sundaice. — An potius Generis *Cylicodaphne*? Inter *TetracuUheras* maxime *T. longifoliae* NEE9 ab ESENB. affinis. — In Java.

**053. Tetranthera ehrysoplenra** BL.: foliis membranaceis e basi anutiusculâ ellipticis y. elliptico-oblongis (8—13 poll., 3—5 poll, latis, petiolo 3—4 lin) in acumen breve obtusiusculum contractis r. interdum rotundatis et retusis subtus glaucis et pube minutissimâ sericantibus; ramulis petiolis foliorum neryo medio utrinque et yenis subtus fulvo-yelutinis. — *Hum batu* sundaice. — In sylvis montanis Javae.

**954. Tetranthera enspldata** BL.: foliis chartaceis e basi cuneatâ obovato-oblongis (8£—12 poll, 3J—5 poll, latis, petiolo t—1£ poll.) cuspidatis supra glabris subtus pallide cinerascentibus et pube minutissimâ sericantibus; ramulis petiolisque glabris. — In Java.



**O55.** *Tetranthera Brawas* BL.: foliis membranaceis e basi acutiusculâ ellipticis (3\*51 poll., 1J—3 poll, latis, petiolo |—1 poll.) acuminatis supra glabris subtus petiolis ramulisque junioribus ad apicem minutissime puberulis. — *Brawns* indigenarum. — In Provinciâ Palembang insulae Sumatrae.

\* \* *Umbellutae distincte racemosae.*

**956.** *Tetranthera Perrottetil* BL.: umbellulis 6-floris racemosis tomentosulis; foliis subcoriaceis e basi rotundatâ v. obtusâ ovatis ?. elliptico-oblongis (If—5 poll., | — 1 | poll, latis, petiolo 3—6 lin.) obtuse acuminatis v. obtusiusculis supra nitidis subtus glaucescentibus et imprimis in nervo medio et venis petiolis ramulisque furfuraceo-tomentosis. — In Philippinis a V. Cl. PEBBOTTBT lecta.

**957.** *Tetranthera Waltzlana* BL.: umbellulis 5-floris laxè racemosis glabris; foliis chartaceis e basi obtusâ v. acutiusculâ rarissime rotundatâ ellipticis v. elliptico-oblongis (3—6 poll., 1 j—3 poll, latis, petiolo |—% poll.) obtuse acuminatis v. interdum obtusis supra nitidis subtus glaucescentibus et in nervo medio venis ramulisque junioribus minutissime puberulis. — Priori affinis, at ramulorum glabritie et reticulatione inter venas costales magis conspicuâ distincta. — In Javi, Sumatri, cet.

**O58.** *Tetranthera hrachystachya* BL.: umbellulis 6—6-floris dense racemosis v. subumbellatis glabriusculis; foliis coriaceis e basi obtusâ v. acutiusculâ ellipticis v. elliptico-oblongis (3—6 poll., 1—2℥ poll, latis, petiolo |—1 poll.) obtuse acuminatis v. obtuse apiculatis utrinque ramulisque glabris. — Haec Species foliis ad basin obtusis et venis costalibus subtus fortiter prominentibus facile a *T. Panamaryd* HAMILT. distinguitur. Glandulae florum femineorum itidem atque in illâ filamentis interioribus in medio a latere adnatae, nec stipitatae. — In Javâ.

**OftS.** *Tetranthera angulata* NESS ab ESENB.: umbellulis sub-5-floris laxè racemosis glabris; foliis chartaceis e basi saepe inaequali-attenuatâ v. obtusâ oblongis v. elliptico-oblongis (3—8 poll., 1|—3 poll, latis, arboris junioris usque pedibus, 5 poll, latis, petiolo i—\| poll.) acutis v. acuminatis rarissime obtusis subtus glaucis utrinque ramulisque argute-angulatis glabris. NESS ab ESSNB. *Laur.* p. 544. 2 (ut in Syn. seq. ex parte). — *Litsaea, angulata* BL. *Bijdr. Flar. Ned. Ind.* p. 563. — *Huru mtenjak* s. *Huru manga* s. *Huru merang* sundaice. — Arbor 120 ped. altitudine. Hamuli tdtimi subquingulares, imprimis floriferum subalati v. ad angulos anguste membranacco-marginati. Folia inexplicata subtus tenuissime sericea, mox glabra. Hacemi axillares et versus apicem ramulorum approximate 2—3 poll, longi, erecto-patentes; rhachi communi filiformi, angulata, glabrâ per gemmam foliigenam terminata. — An re vera cum sequenti liujus Sectionia s. potius Generis *Cylicodaphne*? — In sylvis primaevae Javae.

---

**960. Tetranthera pseudoangulata** BL.: umbellulis 6-floris laxe racemosis parce puberulis; foliis coriaceis e basi inaequaliter truncatis obtusâ ellipticis oblongisve (8½—7½ poll. 1½—2½ poll, latis, arboris junioris majoribus, petiolo §—1¼ poll.) acutis v. acuminatis concoloribus glabris Y. subtus obsolete furfuraceis; ramulis junioribus angulatis furfuraceo-puberulis. — Arbor pro-cera, praecedenti Speciei conformis, sed foliis firmioribus subtus non glaucis insignis. Racemi foliorum lapsu saepe laterales, approximati Involu-crum 6-phyllum, 6-florum. Perigonium inaequali-6 rarius 4-fidum, charta-ceum, glabrum. Stamina 9—12, glabra. Glandulae sessiles, compressae. Pistilli rudimentum in floribus masculis. — In Javâ, Sumatrâ, cet.

E. *Omphalodapfne*, Perigonii limbus sexpartitus. Stamina 9, an-theris omnium introrsum quadrilocellatis. Glandulae 6, sta-minibus interioribus per paria ad basin consociatis. Bacca pedicello magis minusve incrassato in perigonii basin discolorata v. laceram nonnihil ampliata imposita. Folia alterna, peren-nantia. Gemmae foliigenae incompletae.

**MM. Tetranthera oitrato** Nssab ESNB. : umbellulis 5-flo-ris in pedunculo communi subcorymbosis; foliis chartaceis lan-ceolatis (If—3½ poll., 5—11 lin. latis, petiolo 3—5 lin.) utrinque angustatis glabris venosis subtus glaucis; staminibus subpubescen-tibus. Nssab EsENB. Z«wr.p. 560.36.—*Litsaea citratctfih*. Bijdr. Flor. Ned. Ind. p. 665.—*Kidjeruh* s. *Limoh* sundaice. — Arbuscula elegans, tota sed imprimis cortex, folia, flores et baccae per contritum odorem gratissimuux citratum spargentes. Eolia opaca (in Var. § magis pellucida et punctata), simpliciter venosa, venis arcuatis, patulis. — In Javae sylvis altioribus, imprimis circa crateres montium ignivomorum

§ *Par. punctata*: foliis tenuioribus pellucido-punctatis (2—5J poll., 8—15 lin. latis, petiolo 4—9 lin.). — In Javâ et Sumatra.

**962. Tetraotbera propinqua** BL.: umbellulis 5—6-floris in pedunculo communi subcorymbosis; foliis e basi acutâ •• obtusâ lanceolatis (2—4 poll., ½—1½ poll, latis, petiolo 2—6 lin.) acutis v. acuminatis chartaceis utrinque reticulato-venosis supra glabris subtus glaucescentibus et cum ramulis Airfare evanescente obductis; staminibus glabris. — A praecedenti, cui affinis, foliorum reticulatione diversa. — In Sumatrâ.

**•03. Tetranthera Fantjara** BL.: umbellulis fructigeris fasci-oulatis axillaribus Y. lateralibus; foliis coriaceis e basi attenuatâ oblongis Y. oblongo-lanceolatis (3½—6 poll., 1J—2J poll, latis, petiolo 4—8 lin.) obtuse acuminatis Y. obtusiusculis glabris subtus glaucis, junioribus subtus tenuissime puberulis; ramolis novellis furfuraceo-subtomentosis; baccis (pollicaribus) elongato-conicis.—*Litsaea anguMta* Herb. BL. (ex parte). — *Hurupantjar* s. *Huru tjanhrien* sundaice — Accedit ad *T. obUmgam* WALL., a qua foliis firmio-ribus utrinque simpliciter venosis, subtus intense glaucis differt. — In Java.

9A4. *Tetranthera resinosa* NEES ab ESENB.: umbellulis 5—6-floris fasciculatis v. fasciculato-subcorymbosis; foliis coriaceis e basi attenuatâ v. acutiusculâ ellipticis v. elliptico-oblongis ( $3\frac{1}{2}$ —7 poll.,  $1\frac{1}{2}$ —3 poll. latis, arboris junioris 7—10 poll.,  $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  poll. latis, petiolo  $\frac{2}{3}$ —1 poll.) acuminatis firmis glabris, junioribus subtus ramulisque angulatis tenuissime furfuraceis. NEES ab ESENB. *Laur.* p. 550.26. — *Litsaea resinosa* BL. *By' dr. Ftor. Ned. Ind.* p. 562. — *Huru mienjak* s. *JSFuru konneng sundaice\** — Arbor procera. Ramulorum angulorum apices ochraceo-furfuracL Folia laevigata, venosa, venis supra sulcatis subtus prominentibus. — Cum Yarietate in Archipelago indico.

*p* *Var. rotundata*: foliis ellipticis apice breviter apiculatis T. rotundatis. — In Sumatrâ.

•6tt. *Tetranthera crassa* Tolla BL.: fructibus ellipsoideis umbellato-fasciculatis j foliis coriaceis ellipticis v. elliptico-oblongis (2—4 poll., f—If poll, latis, petiolo 2—3 lin.) utrinque attenuatis v. apice obtusis v. rotundatis firmis subaveniis (siccatibus supra areolatis) ramulisque glabris. — In Borneo.

*Species forsan ktyus Sectionis minus cognitae.*

•6ce. ~~*Tetranthera obscura* BL.: arborescens; fructibus globosis racemosis; foliis coriaceis oblongis v. lanceolatis ( $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  poll,  $1$ — $1\frac{1}{2}$  poll. latis, petiolo 2—3 lin.) utrinque angustatis v. apice obtuse acuminatis rarissime obtusis supra lucidis subtus glaucis ramulisque junioribus tenuissime sericeis. — In Nova Guinea.~~

OGV. *Tetranthera macrocarpa* NEES ab ESENB. arborea; fructibus pruniformibus subracemosis; foliis coriaceis oblongo-cuneiformibus (1—3J poll., |—|| poll, latis, petiolo 2—4 lin.) obtusis v. obtuse apiculatis firmis glabris supra nitidis, junioribus subtus minutissime lepidoto-punctatis. NEES ab ESENB. *Laur.* p. 565. 42. — *Litsaea macrocarpa* BL. *Bijdr. Flvr. Ned. Ind.* p. 565. — *JSFuru mangaratvan* sundaice. — In Javâ.

CYLICODAPHNE NEES ab ESENB. Flores dioici, involucrati. Perigonium sex-rarius quadri- v. octofidum; laciniis subaequalibus, deciduis. Masc: Stamina 6—18, tri- v. quadriseriata, exteriora basi nuda, interiora breviora glanduhsque subgeminis basi stipata; antherae quadrilocellatae, omnium introrsae v. stajnum interiorum interdum imperfectiores et extrorsae, Yalvulis locellorum numero ascendenti-dehiscentibus. Ovarii rudimentum T. nullum. Fern.: Stamina sterilia 6—18, interiora basi glandulis stipata. Ovarium uniloculare, unio^ulatum. Stylus brevis; stigma peltatum. Bacca monosperma, perigonii tdfco in cupulam crassam truncatam converso plus minus immersa. — Arbores v. frutices Indiae orientalis; foliis alternis rarissime oppositis, pen-

ninerviis; gemmis incompletis; inflorescentiâ axillari, umbellatâ, umbellulis involucretis, saepe racemosis rarissime fasciculato-conglomeratis.

*Obs.* Generis hujus typum constituit *Cylicodaphne Wightiana* NEES ab ESENB., quum altera Species ex Jav&, in *Systemate Laurinearum* p. 506 eo relata, cum antheris serici inteiioris non extrorsum dehiscentibus, tum etiam rudimento pistilli in floribus masculia differat, quos characteres plurimi fecit auctor celeberrimfls, in opere laudato p. 503 ita memorans: \*k. reliquis *Tetranthereis* genus hoc maxime recedit antheris tertii ordinis ferme reversis, floribus aliquanto majoribus, et deficiente in flore masculo pistilli vel levissimo vestigio." Magnitudinis florum eo minus habenda est ratio, **quo v. c. *Tetrantherae japonicae* SPB., *Lepidadeniae Wightianae* NEES ab ESENB.** aliarumque floribus *Cylicodaphnes* non minores sunt. Frustra quoque in haud unâ Specie Generis *Tetrantherae* quaeruntur pistilli in flore masculo vestigia, quod in *T. japonicâ* obtinet et V. HL NEES ab ESENB., ipse errore lapsus in *T. longifolia*, *T. glabrata* commemorat, quum eodem auctore in aliis, veluti *T. tiddii* et *T. Panamangâ* adsit vel desit. Si fructus esset consimilis, Genus hoc a *Lepidadeniâ* maxime nonnisi dehiscentid. indicate antherarum cycli inteiioris differret, qui quidem mihi exigui pretii character esse videtur. Nam in *Tetrantheris* quibusdam, quarum perigonium sexfidum plura quam novem stamina fovet, antheras cycli interioris vulgo minus completas reperio, aut ab illis ordinum exteriorum eo diversas, quod locelli earum magis lateraliter fere extrorsum dehiscunt. Hanc ob causam *Lepidadeniâ* nonnisi Subgenus *Cylicodaphnes* existimem, sicut *Lecanodaphnen*»quod manifestum transitum ad *Tetrantherae* basi perigonii in fructu conice incrassatâ offert. Impensis *Tetrantherae* huic Generi, praeter Species allatas, magnum adhuc incrementum accedere possit, quandoquidem cum alias, tum *T. myristicifolia* WALL., ***T. nitida* ROXB. ad Subgenus *Lecanodaphnem*, *T. glabrata* WALL, et *T. Panamangam* HAMILT. vero ad genuinas *Cylicodaphnas* referendas esse suspicor.**

- A. *Genuinae*. Perigonium sex-rarius octofidum. Stamina 12—18, quorum interiora antheris imperfectioribus subextrorsum dehiscentibus. Glandulae 9—12, compressae, brevissime stipitatae. Pistilli vestigium in masculo flore nullum. Umbellulae racemosae.

**OGB. *Cylicodaphne floribunda* BL.:** foliis ellipticis oblongisve (3|—5 poll., 1 J—1 | poll, latis, petiolo £—f poll.) utrinque acutis v. apice obtusiusculis margine subrevolutis supra glabris (venis arcuatis impressis) subtus reticulato-venosis et imprimis in nervo medio venis petiolis ramulisque fulvo-tomentosis; racemis folium adaequantibus; involucre 6-phyllis sub 7-floris. — Inflorescentiâ magis elongatâ et involucre 6-phyllis vulgo 7-floris a *C. Wightiana* differre videtur. — In Indiâ orientali fide speciminis a V. HIL STEUDEL mecum communicati.

*Species forsitan hinc Section\*\* imperfecta cognita.*

**960. *Cylicodaphne nuda* BL.:** foliis ellipticis (4—5 poll.; 2—2 J poll, latis , petiolo £ poll.) utrinque acutis planis venosis

(venis arcuatis supra obsolete baud impressis, subtus baud reticulatis) supra glabris subtus imprimis in nervo medio venis petiolis ramulisque ferrugineo-tomentosis. — In Moluccas.

B. *Zepidadeniae*. Perigonium quadri-sex-rarius septemfidum. Stamina 6—15, antheris cunctis introrsis. Glandulae 4—15, squamiformia, subsessilia. Ovarii rudimentum in floribus masculis. Umbellulae racemosae. — *Lepidadenia* NEES ab ESENB. et "W.-ABNOTT. \*

**Off.** *Cyllcodaphne sebifera* BL.: foliis e basi acutâ v. subcuneatâ oblongis v. oblongo-lanceolatis (7—20 poll., 3—4§ poll. latis, petiolo  $\frac{1}{2}$ —1 poll.) obtusis v. obtuse acuminatis cum mucrone saepe obliquis (altero latere infra medium productiore) subtus velutino-sericantibus; umbellulis brevissime pedunculatis; involucris 4-phyllis 5—7-floris; perigonio 6-rarius 5—7-fido. — *Litsaea sebifera* (baud PSRS.) BL. *Bydr. Flor. Ned. Ind.* p. 560. — *Tetranthera macrantha* WALL. *Cat. N°.* 2587. — *Lepidadenia fVightiana* NEES ab ESENB. *Lour.* p. 583. — *TangkaUak* s. *Tangalak* sundaice. — Non, ut quidam perhibent auctores, cum *Tetranthera Jtoxburghii* NEES ab ESENB. commutanda. Arbor magna, cujus lignum opcri fabrilis minus durabili tabulisque secandis aptum. Fructuum satis magnorum et speciosorum came, cujus sapor est dulcis, vescuntur indigenae. Verum multo utilior ad usus oeconomicos haec arbor est copiosiusque adipis, cerae instar indurescentis, qui exprimendis nucleis calefactis colligitur et candelis praecipuae virtutis parandis idoneus est. Hinc jam pridem suasio, ut plantationes ejus fierent, quod baud adeo difficile factu, dummodo a no vis arboribus arceantur bisontes et boves, qui foliis appime delectantur. — In Java; Nilgherry Indiae orientalis, cet.

**971.** *CyUcodaphne SToronhlana* BL.: foliis e basi acutiusculâ v. subcuneatâ rarius obtusâ ovalibus v. obovato-oblongis (4—18 poll., 2J—5J poll. latis, petiolo J—If poll.) obtusis y. rotundatis v. retusis v. interdum acutiusculis subtus glaucescentibus et in nervo medio et venis pube tenuissimâ rubiginosâ obsitis; umbellulis longe pedunculatis; involucris 4-phyllis 5-floris; perigonio 4-fido. — *Litsaea Noronhae* BL. *Bydr. Flor. Ned. Ind.* p. 561. — *Mugmal* s. *ffuru mugmal* sundaice. — In Java, Sumatra, cet.

**99.** *CyUcodaphne rubra* BL.: foliis e basi acutiusculâ v. inaequali-attenuatâ oblongis (5—11 poll., 2—4 poll. latis, petiolo 7—13 lin.) obtusis y. obtusiusculis subtus cinerascentibus et in nervo medio et venis pube minutissimâ rubiginosâ obsitis; umbellulis longe pedunculatis; involucris 4-phyllis 4—5-floris; perigonio 6\* •• interdum 4—5-fido. — *Litsaea rubra* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 561. — *Tetranthera rubra* NEES ab ESENB. *Lour.* p. 564. 39. — *Mugmal* (s. *Mohmat*) *burrum* s. *Hunt mugmal* sundaice. — Species vix a praecedente diversa. — In sylvis primaevae Javae.



- rina 253, moluccana 255, propinqua 253, rugulosa 255, salacioides 252, truncata 252, tuberculata 254, turbinata 255, variabilis 252, velutina 253.  
*Castanea* 282. — *C. acuminatissima* 283, argentea 282, Bungeana 284, chinensis 286, costata 284, glomerata 283, japonica 284, javanica 283, indica 284, mollissima 286, seasifolia 284, tungur-rut 283.  
*Castaneopsis* Cf. *Quercus*.  
*Cathostemma* 59. — *C. laurifolium* 59.  
**CELASTRENEAE** 175. •  
*Centrostemma* 45. — *C. elegans* 46, laurifolium 46, micranthum 46, multiflorum 45.  
*Cephalodaphne* Cf. *Daphnidiunu*  
*Ceramicalyx* 50.  
*Ceriops* 142. — *G. Candolliana* 142, Forsteniana 143, Zippoliana 143.  
*Cercarpus* Cf. *Jambosa*.  
**CHABIANTHEAE** 5.  
*Chelidospermum* Cf. *Pittosporunu*  
*Cjulocarpus* 151. — *C. atroviridis* 153, oompositus 152, densiflorus 152, nudatus 153, globuliferus 152, suanreolens 151, vernicosus 152.  
**CHIONAKTHEAE** 317.  
*Odonanthus* 317. — *C. eallophylla* 319, cuspidate 319, elliptica 319, glomerata 318, laxiflora 319, lonzonica 319, macrocarpa 319, monticola 317, spicata 318, sumatrana 318, timorensis 318.  
*Clavimyrthus* 113. — *C. finna* 116, glabrata 114, latifolia 117, lineata 116, marginate 115, ramosissima 115, symphytocarpa 117, virens 114.  
*Kistocalyx* 84. — *C. nervosus* 85, nitidus 84.  
**COFFIACEAE** 178.  
*Coniodaphne* Cf. *Tetranthera*.  
**CONNORACEAE** 236, 261.  
*Coimarus* 264. — *C. falcatus* 266, furfuraceus 268, Gaudicbaudi 266, grandis 267, Hasseltii 266, monocarpus 265, mutabilis 269, semidecandrus 269, Spanoghei 267.  
*Corylus* 309. — *C. heterophylla* 309, Sieboldiana 309.  
*Oryptocarya* 334. — *C. caesia* 335, diversifolia 335, lucida 335, obliqua 334, obscura 335 » reticulate 335, tomentosa 335.  
**CRYPTOCABYEAE** 332, 338.  
*Cryptolepis* 146. — *C. javanica* 146, laxiflora 147.  
**CUPULEFEKEAE** 282, 289, 305.  
*Gyanodaphne* 333. — *C. cucinata* 334, tomentosa 334.  
*Cyathecoma* Cf. *Tecoma*.  
*Cylicodaphn*\* 386. — *Q. floribanda* 387, Noronhiana 388, rubra 388, iebifera 388, unite 387.  
*Cyrcorchis* 48. — *C. elegans* 48.  
*Cyrtophyllum* Cf. *Fagraea*\*  
*Cystidianthus* 57. — *C. campanulatos* 57, laurifolius 57.  
**CYTINEAE**\* 65.  
*DactyUota* 21. — *D. bracteate* 22, •etigera 22.  
*Dalenia* 39. — *D. Korthalsii* 39.  
**DAPHKIDIBAE** 341, 364.  
*Daphrddium* 350. — *D. acuminatum* 351, bibracteatum 351, caesium 351, gemmiflorum 352, macrophyllum 352, einense 352, strychnifolium 352.  
*Dehaasia* 333. — *D. caesia* 333, finna 333, paradoxa 333, pauciflora 333.  
*Dicerohpis* 145. — *D. paludosa* 146.  
*Dictyodaphne* 270, 332. — *D. macrophylla* 332, rubescens 270.  
*Dischidia* 149. — *D. cochleata* 148, pel-tate 148, picta 148, timorensis 148.  
*Dissochaeta* 35. — *D. biligulate* 35, bipulvinate 36, celebica 36, cinnamomea 36, decipiens 36, intermedia 35, ligulata 35, pallida 36, reformata 37, rostrate 37.  
*Dracontomelon* 231. — *D. costatum* 232, cuspidatum 232, mangiferum 231, sylvestre 231.  
*Driessemia* 13. — *D. azarandi* 13.  
*Duabanga* 109. — *D. grandiflora* 109, moluccana 109.  
**ELAEODXKBREAI**: 175.  
**EPIDENDREAE** 46, 60, 112.  
*Eucalyptus* 83. — *E. alba* 83, Decaisneana 83, deglupta 83, Sarassa 84, vereicoides 84.  
*Eufagraea* Cf. *Fagraea*.  
*Eugenia* 86. — *E. bracteate* 87, fasciculata 87, Michellii 86.  
**EUPHORBACEAE** 178.  
*Eugymnema* Cf. *Gymnema*.  
**EUPHORBACEAE** 238.  
*Eupittosporum* Cf. *Pittosporunu*  
*Etna* 233. — *E. acida* 234, amara 234, dulcis 233.  
*Ewyckia* 5. — *E. cyanea* 6, latifolia 6.  
*Exocarpus* 180. — *E. ovate* 181, phyllantoides 182\*  
*Fagraea* 163. — *P. amboinensis* 166, appendiculate 169, auriculate 165, celebica 167, coarctata 170, congesta 168, cordifolia 171, crassifolia 166, cuspidate 170, fastigiata 164, Forstenii 166, fragrans 172, fuscescens 168, hetero-

- phylla 168, himangn 173, lanceolata 167, 1-escnenautilii 164, ligustrinal 71, litoralis 166, malabarica 164, minor 166, morindaefolia 169, obovato-javana 164, peregrina 172, Ficrophloea 173, robusta 170, rostrata 168, speciosa 172, splendens 168, subreticulata 171, truncata 165, tubulosa 167, zeylanica 163.
- FAQBASACEAE** 163.  
*Fagus* 306. — *F. crenata* 307.  
*Fieldia* Cf. *Vanda*.  
**F\*ATOT.OBAE** 322.  
*Fottidia* 143. — *F. mauritiana* 144, obliqua 145, retosa 144.  
**FBAXIHEAESIO.**  
*Fraxinus* 310. — *F. longicuapis* 310, obovata 311, pubinerviifl 311, Sieboldiana 311.
- Gaertnera* 173. — *G. Koenigii* 174.  
**GAEBTKEREAEE** 173.  
*Ganophyllum* 230. — *G. falcata* 230.  
*Gardneria* 174. — *G. angastifolia* 174, nantans 174.  
*Garuga* 227. — *G. floribunda* 228, pinata 227.  
*Gelpkeia* 88. — *G. pendula* 88, sflapularis 88.  
**GELSEMIACEAE** 240.  
*Geniostoma* 238. — *G. Haemospermum* 238, Lasiosytemon 239, reticulata 239.  
*Glabraria* Cf. *Tetranthera*.  
*Gluta* 182. — *G. Benghas* 162, velutina 183.  
**GNETACEAE** 27.  
*Gnetum* 27. — *G. conspidatum* 28, leptostachyum 28, microcarpum 29, neglectum 28\*  
*Gongronema* Cf. *Gymnema*.  
*Grammatophyllum* 47. — *G. scriptum* 47, speciosum 47.  
**GUETTABDEAE** 178.  
*Gymnema* 149. — *G. litorale* 149, nitens 149, recurvifolia 150.  
*Gymnodaphne* Cf. *Alseodaphne*.  
*Gynotroches* 127. — *G. axillaris* 127, Dryptopetalum 127, micrantha 127.  
*Gyrolecana* Cf. *Quercus*.
- HAEOGAREAE** 110.  
*Hedwigia* 226. — *H. balsamifera* 227.  
*Senslmoia* 242. — *H. buxifolia* 244, cassiaefolia 244, paniciflora 244, Reinwardtiana 244, retusa 243, spicata 244, umbellata 243, varians 244.  
*Heteroblemma* Cf. *Medinilla*.  
*Heteromyrtus* 76.  
*Hoya* 43. — *H. clandestina* 45, coriacea 44, Corona Ariadnes 43, coronaria 43, fraterna 44, globularia 44, macrophylla 44, polystachya 45, purpurea 43, TiteDina 45.
- HonsAB* 43, 57, 147.  
**HTJGONIACEAE** 241.  
*Hyacinthorchis* 48. — *H. variabilis* 48.  
*Hydnocarpus* 14. — *H. glaticescens* 15, heterophylla 15, venenata 15, Wightiana 15.  
*Hydrilla* 81. — *H. angustifolia* 82.  
**HYDROCHABIDEAE** 81.  
*Hypocyanthe* 21. — *H. venosum* 21.
- Idea* 207. — *I. altissima* 207.  
*Iozoste* 364. — *I. aenminata* 364, chinensis 364, lancifolia 364, pedunculata 364.  
*Iteadaphne* 365. — *I. confosa* 365.  
**IXIONANTHEAE\*** 179.  
*Iorionafthes\** 179. — *I. lucida\** 180, petiolaris\* 180.
- Jambosa* 90. — *J. aemula* 99, (sylvestris) alba 94, axnbigna 96, aquea 102, anriculata 104, celebica 107, coarctata 99, Commersonii 105, confosa 101, cornifolia 92, caneata 105, densiflora 93, domestica 91, firma 108, formosa 92, grandis 108, hypericifolia 101, insignia 100, kigarrnng 107, Koenigii 100, Korthalsii 101, laeta 104, leptostachya 99, litoralis 102, madagascariensis 103, media 98, melastomaefolia 102, ovalifolia 98, palembanica 93, peregrina 92, rnbens 106, samarangensis 95, towahensis 106, tetragona 106, timorensis 97, vnlgaris 93, Wightiana 106.  
*Tasminanthe* & 148. — *J. snaveolens* 149.  
**JASMESTEAE** 270, 273, 320.  
*Jasminum* 270. — *J. affine* 274, ambiguum 278, amoenum 270, Bnnnannianimi 279, carinatum 278, distichum 275, ensatum 277, floridum 281, Forstenii 277, fulvum 275 furcatum 279, glabriusculum 278, grandiflorum 281, Ilaseltianum 278, heteroplenum 272, insigne 278, lancifolium 277, lignistrinum 276, landleyanum 272, mixtinervium 273, nummularoides 275, parviflorum 280, pedale 274, pendulum 275, populifolium 276, quinquevennum 273, rnpestre 280, Sieboldianum 280, sUhetense 271, stenopetalum 272, snbelongatum 274, subpabescens 274, sabtriplinerre 272, trinervo 271, vnlcanicam 276, Waitzianum 271, Zippelianum 279.  
*Josdman* 119. — *J. buxifolia* 123, cassioides 124, celebica 124, cotinifolia 123, elliptical 21, glomerata 22, hastilis 122, indica 122, I^marckii 121, litoralis 124, lucida 120, mespiloides 120, orbiculata 21, Reinwardtiana 120,



- Kichardii 123, Sieberiana 121, tinifolia 122.
- Katideiia* 134. — K.Khoedii 135.
- Kanilia* 140. — K. caryophylloidea 141, parviflora 140.
- Kihtssia* 7. — K. angustifolia 9, azurea 8, cordata 8, scssilis 8, simplex 9, **6ubuh**  
**htaf.**
- Lachnopodivm* 56. — L. bractcatum 56, rubro-limbatum 56.
- LAURINEAE 270, 322, 335, 364, 370.
- LEGNOTIDEAE 126.
- Lopardanthus* 47. — L. scandeos 48.
- Lepidacnia Cf. *tyUcodaphne*.
- Ltpionurus* 246. — L. sylvestris 247.
- Lephtoma Cf. *Cn/ptolepis*.
- Leptopteru* 240. — L. sumatrana 240.
- LEITOSPERHEAE 66, 83.
- Leptospenntm* 67. — L. amboincense 68, javanicum 63.
- Lauxmotis* 111. — L. anceps 111, cuspidata 112.
- Latorckis* 31. — L. sylvatica 81.
- Linustruin*. 311. — L. Oandolleannm 315, ciliatum 312, glomeratnm 314, **IboU** 312, japonicin 313, otouslnsculum 314, pub) nerve 314, reiculatiini 313, robustum 313, Iloxbur^hii 315, undulatnm 314, Wallicliiii 315.
- Lhukra* 323. — L. srlauca 325, Loureiri 325, ohttuiloba 325, praecox 324, sericea 324, triloha 325, mribellata 324.
- liihraea* 285. — L. vcnenosa 235.
- Litsaea* 345. — L. acerina 350, aciculata 347, cassiaefolia 348, celebica 350, chrysocoma 348, cinnamomea 349, foliosa 846, furfiiracea 347, glanca 347, javacica 348, latifolia 349, plunibea 350, polita 348, striolata 847, trijilinnervia 349, villosa 349, zeylanica 346.
- LOGANIACEAE 168, 238.
- LOOASIEAE 168, 838.
- Luisia* 63. — L. ant«unifera 64, Birehea 64, brachystachys 64, tennifolia 64, tercs 64, tcretifolia 63, triclrorhita 63, nniniira 64.
- LYTHRAHIEAE 100, 336.
- Machihu* 329. — M. jeponica 331, longifolia 331, macrophylla 331, odoratissima 329, pubescflna 330, rimoaa 330, sericea 330, Thanbergii 330.
- Macroplocip* 7. — M. cordata 7.
- \* *Macropmdam* 65. — M. elegans 95, ni-  
bram 85.
- MAIAXIDEAE 29.
- Mrrmtijera*. 190. — M. altieaima 199, foetida 19B, glnuca 201, indies 193, ke-  
manga 202, laurioa 195, **macrocarpa** 201, membranaaca 195, minor 198, mocronulata 201, rigida 200, siuiiLLs 200, spatbulaefotia 200, tkuoreusis 199.
- Mangle Cf *RhLzopJwra*,  
*ifanmia* 33. — M. leprosa 34, ncmorosa 33, pachygyna 34, retiuuilata 34, stel-  
lulata 34, rulcauica 34.
- MA»VMIEAE 33.
- Mattixia* 256. — M. acnminimalissima 253, caesia 258, cuneata 257, cuspidate 256, heterophylki 257, **uJT" ^ni'iH** 258, laxa 297, pentandra 206, ruetrata 353, tri-  
chotoma 257.
- Mediviila* 17. — M. altcrnifolia 19, am-  
plexicaulis 20, bonicensiu 20, celebica 18, cuspidata 18 ^Korthalsii 18, tmuro-  
phylla i 9, niuricata 20, quadrifolio 18, solificifolia 21.
- MEDIMLEAE 17.
- Melaleuca* 66. — M. angustifolia (nomin\*  
M, *taiign\** cr. sso 66, Lettcadendron 66, minor 67.
- Mekmococca* 236. — M. tomentosa 236.
- Melastoma* 52. — M. aspemm 54, decem-  
fidttm 55, Nobotan 54, obvolmum 53, polyanthom 52, pu^illum 54, sangui-  
iitinu 55, tondanctue 54.
- MKLASTOMA **CEAE 5**, 17, 33, 49.
- MELASTOM **ItAB** 10, 17, 24, 33, 4J.
- Mctodinus* 154. — 1L fascicilaius 153, lacvigjuus 155, laxiflorua 155, orientalis 155.
- MEMECYLEAE 353.
- Mmtcyton* 353. — M. flCTiminatissinnim 360, ambignnm 359, appuiidimlatuiH 361, buxifulium 363, capteliatium 354, confine 357, confusam 362, cordatmn 363, costatum 360, erasinerre 363, Elaeapni 356, cxcelsum 362, ferreuiin 359, floribundum 361, garcinioides 355, glomcratam 356, hepaticura 357, hct-  
ropleurum 362, intermedium 358, lae-  
vigamiii 358, tauriiiu 359, margin i-  
tum 363, micranthum 3G0, my ranoi-  
des 356, Mmilli 357, nudum 361, oJeaefoliuin 359, oligonenrum 353, pau-  
ciflunini 356, pseudonigreeoe & t 357, m-  
mjflorun 355, Koycnii 360, Spathau-  
dra 361, sphaerocarpma 368, nmbella-  
tam 354.
- UICO»£AE 17, 33.
- Micranthodapune Cf. *Aperuia*.
- Microjambosa* 117. — M. conferta 118,  
cuspidata 119, splendent 119, triflida 118.
- Miqwlia\** 42. — M. otl«bica 4S, KleinU 48.
- Myriopkytium* 110. — M. pusillum 111.
- MiniTACKAE 66, 83, 97, 113.
- MTBTEAE 70, 84, 97, 113.

*Myrtus* 75. — *M. communiflora* 76.

*Myrcopyrum* 320. — *M. coriaca* 320, *ucrosum* 320, *smilacifolium* 830.

*Myrtus* 72. — *N. alba* 74, *bracteata* 74, *confinis* 74, *Coriandri* 74, *laeviflora* 74, *hirsuta* 74, *myrsinoides* *It*, *parviflora* *To*, *inlymirptia* 75, *rubra* 73.

*Neuiflora* 156. — *N. tuberculata* 157, *tobiflora* 156.

*Kothaphoebe* 328. — *N. eanescens* SSS, (*hartaccta* 328, *cuneata* 328, *faluta* 329, *multiflora* 329, *imperial* 329, *umbelliflora* 328).

*Nothapodytes* 148. — *N. xonantzi* 246.

*Nothapodytes* 307.  
*Nothapodytes* 203. — *N. Colebrookiana* 203.

*Nothapodytes* 281. — *X. dentata* 262.

YSSACEAE 256, 257.

N

*Ochrosia* 157. — *O. sahris* 158.

*Ochthocharis* 39. — *O. bornensis* 40, *javanicum* 40, *myrsinoides* 40.

*Odina* 205. — *O. gymmifera* 206, *speciosa* 206.

OLA (INKA) 45.

*Olea* 315. — *O. fragrans* 316.

OLEACEAE 310.

OLEIFERAE 311.

*Oitiplalodaphne* Cf. *Tetranthera*.

OTILEAE 156.

*Oxalis* 276. — *O. Pentildis* 24Q,

ORCILLI: AK 29, 46, 60, U 2.

*Ortusa* Cf. *Fraxinifera*.\*

*Otbedda* 49. — *O. angustifolia* 50, *capitata* 51, *clivensis* SO, *linearis* 51, *myrsinifolia* 51, *aejlanica* 51.

OSBECKIACEAE 49.

*Otanthus* 55. — *O. C8lobia* S6, *moluccana* 56.

*Otostetuna* 59. — *O. lacunosum* 59.

*Pach/cmtria* 22. — *P. constricta* 22, *elliptica* 23, *laxiflora* 23, *rigida*\* 23, *laberrima* 23.

FANGIEAE 14.

*Pangium* 14. — *P. cdule* 14.

*Parti' nwrylois* 322. — *P. correctum* 323, *pinnosum* 323, *pseudosassafras* 323.

*Pentntra* 125. — *P. nunatraoa* 125.

*Penmra*

PERGULARIACEAE 43, 147,

PERILOCEAE 125, 145.

PERSEAE 329.

PHAJUSEAE lift.

*Phoebe* 325. — *P. cneata* 926, *conspicua* 328, *densiflora* 327, *elliptica*\* 326, *bolocericum*\* 327, *incerta* 327, *Itidda* 327, *macrophylla* 326, *multiflora* 326, *nitida* 328, *opaca* 337, *ptriflora* 327.

*Phyllagallat* II. — *P. gymnambo* 12, *rotundifolia* 12.

*Phyllanthus* 135. — *F. lifida* 126,

*Physocemma* Cf. *Soya*.

*Phytolacca*\* 41. — *p. gigantea* 41, *hirsuta* 42, *macrophylla* 41.

PHYTOCRENEAE 41.

*Pierotia*\* Cf. *Ixonanthea*.

*Pimela* 319. — *P. acatifolia* 231, *alba* 220, *altissima* 225, *angustifolia* 236, *caryophyllacea* 222, *decemcana* 223, *discolor* 226, *rfichotoma* 223, *glabra* 222, *laevifolia* 225, *hirsuta* 224, *kipelia* 220, *kitengo* 221, *laxiflora* 221, *lesitima* 222, *luwankra* 220, *nigra* 220, *oleosa* 221, *poucijuga* 226, *rigida* 322, *stricta* 326, *villon* 223.

*Piaaaa* 79. — *P. acris* 80, *vulgaria* 80.

PTETQ6PQBSAS 158.

*Pittosporum* 158. — *P. Cbelidoepennum* 161, *Jttvanicum* 159, *Pervillcila* 159, *liqumphi* 160, *sinuatum* 161, *timorense* 160.

*Platea* 249. — *P. smnatrana* 249.

*Pkurvpetaloti* 248. — *P. suaveolens* 248.

PLEFIOT IIAL i-EAE 29.

*Plocogbtis* 46. — *P. acuminata* 46, *dilatata* 47, *javanicum* 46, *latifolia* 47, *moluwana* 47.

*Plocostemma* 59. — *F. hsianthum* 60, *paliihim* 60.

*Pogonantha* 24. — *P. reflexa* 24.

*Pogonia* 31. — *P. coneolor* 32, *crispata* 82, *discolor* 32, *Kervilia* 32, *ptinctata* 38.

*Puhjuma* 258. — *P. ilicifolia* 259, *integrifolia* 260, *nitidifolia* 261, *volutifolia* 261.

POLYOSMACAJC S5&.

*Porphyroa* Cf. *Jmdxa*.

*ProUum* 229. — *P. javanicum* 229.

*Pseudocroa* 158. — *T. glomerata* 158.

*JPutum* 70. — *P. Guajava* 71, *pamilum* Tl.

*Quemu* 266. — *Q. ita* 299, *aliona* 298, *Arcaula* 290, *argentea* 299, *Bhimiana* 288, *Burgerii* 299, *australis* 296, *oktata* 301, *crasinervis* 292, *mspulft* 298, *confidata* 288, *dentata* 297, *complanata* 288, *Ewyckii* 300, *gemelliflora* 295, *gilva* 306, *glaberrima*\* 290, *glabra* 269, *glandulifera* 295, *glauca* 303, *glutiosa* 304, *gradifolia* SO1, *prtweserata* 306, *induta* 294, *Kortbalsii* 292, *lucra* 306, *laevigata* U 304, *leptogyna* 301, *liiteata* 302, *litoralis* 303, *marginata* 304, *moiuca* 291, *myninaefolia* 305, *nitida* 294, *oidocarpa* 303, *oliponeum* 294, *omalocoma* 801, *pallida* 293, *riuanpa* 303, *placantaria* 291, *platycarpus* 300, *plumbea* 293, *praio* M 392, *pseudomolucca* 299, *pseudomolucca*

- 291, pyrifolia 304, Beinwardtii 300, rotundata 294, saucina 305, serrata 296, sessifolia 305, Sieboldiana 290, sphacelata 304, sondaica 292, turbinata 302, Tysmannii 300, urticaefolia 296, variabilis 297.
- ReeUmdra* 6. — *R. galeata* 6, tuberculata 7.  
*Renanthera* 60. — *B. matutina* 61, micrantha 60, moluccana 60.  
*RMzophora* 131. — *B. conjugata* 134, Mangle 132, micronata 133.  
**RIIZOPHOREAE** 131.  
*JRhodanuria* 77. — *B. cinerea* 78, glauca 79, globosa 79, Mülleri 79, spectabilis 78, snbtriflora 79, trinervia 79.  
*Rhodamyrus* 76. — *R. tomentosa* 77.  
*Rourea* 261. — *B. concolor* 264, humilis 262, javanica 262, Incida 263, phyllanthoides 264, polyphylla 264, santaloides 262, similis 264, simplicifolia 263, Wallichiana 263.  
**RTTBIACEAE** 178.  
*Rytigarda* 178. — *B. senegalensis* 179.
- Sabia* 368. — *S. lanceolata* 368, Meniscosta 369, pauciflora 370, sumatrana 370.  
**SABIACEAE** 368.  
**SAMYDEAE** 251.  
**8 ANTAIACEAE** 180, 242.  
*Santiria* 209. — *S. laevigata* 211, montana 212, oblongifolia 211, rostrata 213, nibiginosa 213, rufescens 213, rugosa 212, tomentosa 211, virgata 213.  
**SAKCOLOBEAE** 148.  
*Sarcoplacuntia* Cf. *Medinilla*.  
*Sarcosiphon* 65. — *S. clandestinum* 65.  
*Sarcotheca* 241. — *S. macrophylla* 242.  
**SATJVAGESIEAE** 177.  
*Schuermansia* 177. — *S. elegans* 178.  
*Schoepfia* 175. — *S. jasminodora* 175.  
**SCHOEFFIACEAE** 175.  
*Saaphila* 321. — *S. consimilis* 322, nana 322, tenella 321.  
*Semecarpus* 186. — *S. Anacardium* 186, caesia 189, Cassuvium 187, Forstenii 188, falvinerifolium 189, heterophylla 187, longifolia 188, Boxburghii 188, scabrida 189, zeylanica 189.  
*Senacia* Cf. *Pittosporum*.  
*Serpicula* 110. — *S. Epilithes* 110.  
*Sonerila* 10. — *S. argata* 11, begoniaefolia 10, insignia 11, moluocana 10, obliqua 11, picta 11.  
**SOXVEILBAK** 10, 24.  
*Sormeratia* 336. — *S. acida* 336, alba 338, evenia 337, lanceolata 337, neglecta 338, obovata 337, Pagatpat 337.  
*Sorinda* 204. — *S. elongata* 205, madagascarimsis 205.
- Sphaerocarya* 244. — *S. moschifera* 245.  
*Sphaerophora* 179. — *S. gemella* 179, glomerata 179.  
**SPONHIACBAE** 231.  
**STACHTDBEAB** 162.  
*StLchyurus* 162. — *S. praecox* 163.  
*Stemonurus* 249. — *S. litoralis* 250, macrocarpus 250, macrophyllus 250, membranaceus 250, parviflorus 250, prasinus 249, quadrifidus 249.  
*Sterrojambosa* Cf. *mTambosa*.  
*Strombosia* 251. — *S. javanica* 251.  
*StrongyloccUyx* 89. — *S. bemisphaericus* 90, leptostemon 89.  
**SUMACHINSAB** 235.  
*Symphytocarpus* *CL Clavimyrus*.  
*Tecoma* 25. — *T. amboinensis* 26, cuspidata 26, Dendrophila 25, leptophylla 27.  
**TEREBINTHACEAE** 182, 193, 209, 225.  
*Tetranthera* 370. — *T. accedens* 383, acuminatissima 381, amara 379, ambigua 377, angulata 384, areolata 381, brachystachya 384, Brawas 384, chrysanthia 376, chrysophaena 377, chrysoplenra 383, citrata 385, crassifolia 386, cuneata 375, cuspidata 383, discolor 382, elliptica 380, firma 381, flexuosa 382, Forstenii 383, fulva 377, impressa 378, insignis 382, intermedia 383, japonica 375, laurifolia 372, litoralis 375, longifolia 382, Iuzonica 377, macrocarpa 386, mappacea 381, mogul 383, mollis 372, monopetala 378, nitens 375, obcura 386, pallida 377, Pantjara 385, Ferrottetii 384, propinqua 385, pseudoangulata 385, pusilla 376, resinosa 386, riparia 382, Bumphii 382, sericea 376, varians 376, velutina 376, vestita 372, Waitziana 384, xanthophylla 381.  
**TETRANTHEREAE** 365, 370.  
*Tomingodaphne* Cf. *Tetranthera*.  
*Trichobus* 236. — *T. ferrugineus* 237, fulvus 237.  
**TRTDBIDACEAE** 321.  
*Vdhea* 150. — *V. gummifera* 151.  
*Vanda* 61. — *V. concolor* 62, firma 61, helvola 62, insignis 62, ~~littoralis~~ 61, lissochiloides 63, snaveolens 62, Sulingi 62.  
**VAKDSAB** 47, 60, 112.  
**VERBENACEAE** 176.  
*WiUughbeia* 153. — *W. celestina* 154, firma 154, javanica 153, umbrosa 154.  
**WUXUOHBEIAK** 150.  
*Xanania* 247. — *X. americana* 247.

# INDEX ANALY8IN PLANTARUM.

---

## āpoeyneae.

Chilocarpus suaveolens BL LUL  
Melodins orientalis BL 1d1.

## Asclepladeae.

Acanthostemna pictum BL X,  
Atherandra pubescens BL XXVI.  
Atherostemon javensis BL XXIII,  
Cathostemma laurifolium BL XIII.  
Centrostemma micranthum BL XII.  
Cryptolepis javanica BL XXV.  
Dicerolepis paludosa BL XXIV.  
Dischidia cochleata BL XXVII.  
Gymnema nitens BL XXIX.  
Hoya (Pliysostemma) polystachya BL  
IX.  
Jasminanthes suaveolens BL XXVIII.  
Ostemma lacunosum BL XI.  
Pentanura sumatrana BL XXI.  
Phyllanthera bifida BL XXII.  
Plocostemma la<sup>BP</sup><sup>III,1</sup> BL XIV.

## Connoraeae.

Bourea javanica BL LIX.

## Cytineae.

Sarcosiphon dandestinum BL XVIII.

## Jasmineae.

Myxopyrum nervosum BL LI.

## ••egnotidae.

Gynotroches axillaris BLXXXI.

## Loganiaceae.

Geniostoma Lasiostemon BLXXXV.  
Leptopteris sumatrana BL XXXIV.

## Melastomaceae.

Bredia hirsuta Bl. IV.  
Dissochaeta intermedia BL V.  
Ewyckia cyanea BL I.  
Macroplocis cordata BL III.  
Melastoma polyantha BL VI.  
Osbeckia linearis BL XIX.  
Otanthera moluccana BL XX.  
Bectomitra galeata BL II.

## Bifurcaceae.

Memecylon umbellatum N. Bum.  
(nomine *M. tinctorii* Koen.) XXXVIII.

## Burseraceae.

Clavimyrtilis Uneata BL XLIX.  
Cleistocalyx uittidus BL LVI.  
Gelpkea pendula BL LV.  
Nelitris polymorpha BL LX.  
Strongylocalyx leptostemon BL LIV.

## IVyssaceae.

Mastizia trichotoma BL LVIII.

## Olaelneae.

Anacolosia frutescens BL XLVI.  
Stemonurus secundiflorus BL XLV.  
Strombosia javanica BL XLVII

## Orchideae.

Hyacinthorchis variabilis BL XVI.  
Leopardanthus scandens BL XV.  
Vanda suaveolens BL XVII.

## Phytocreneae.

Miquelia celebica BL VUL  
Phytocrene macrophylla BL VII.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Pittosporaceae.</b><br/> <b>Pittosporum Chelidospermum</b> BL<br/> X3LXIII.</p> <p><b>Polyosmaeae.</b><br/> <b>Polyosma serrulata</b> BL LVIII</p> <p><b>Rhizophoreae.</b><br/> <b>Kanilia parviflora</b> BL XXX.</p> <p><b>Bnblaceae.</b><br/> <b>Sphaerophora gemella</b> BL XXXVI.</p> <p><b>Sablaeae.</b><br/> <b>Sahia Meniscosta</b> BL XLIV.</p> <p><b>Samydeae.</b><br/> <b>Casearia flavovirens</b> BL L.</p> | <p><b>Santalaceae.</b><br/> <b>Exocarps ovata</b> BL XXXVII.<br/> <b>Henslowia varians</b> BL XLIQ.</p> <p><b>Sauvagesleae.</b><br/> <b>Schuunnaiiaia elegans</b> BL XXXII.</p> <p><b>Terebinthaceae.</b><br/> <b>Dracontomelon mangiferum</b> BL XLII.<br/> <b>Evia acida</b> BL XLI.<br/> <b>Gluta Benghas</b> Linn. XXXIX.<br/> <b>Santiria laevigata</b> BL XL.</p> <p><b>Trlurldaeae.</b><br/> <b>Sciaphila nana</b> BL )<br/> <b>tenella</b> Bl. j <sup>X</sup> <sup>L</sup> <sup>m</sup></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

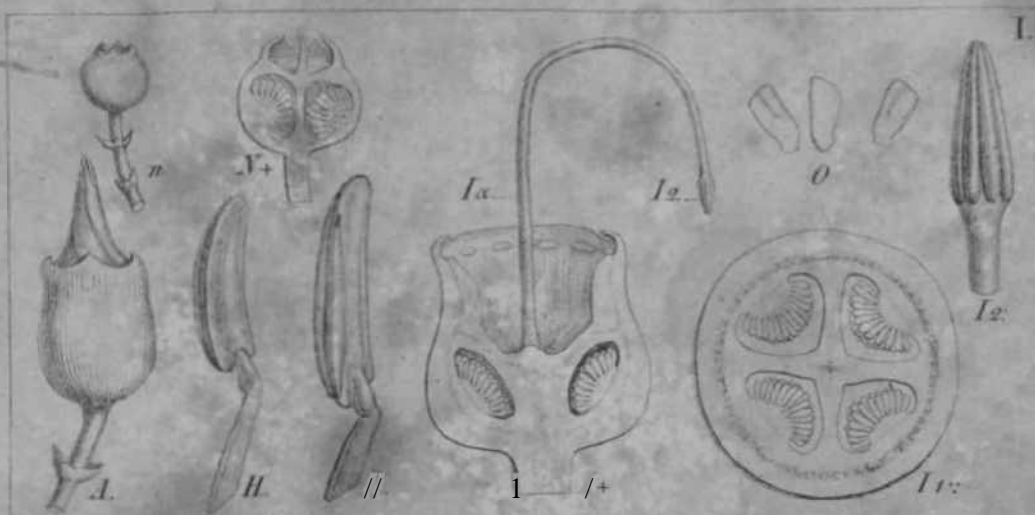
---

### CORRIGENDA.

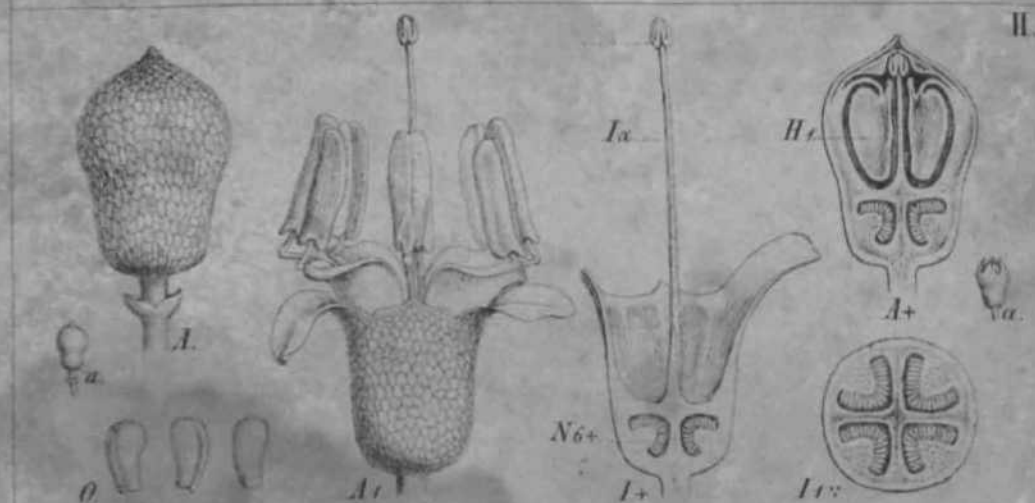
---

- Fag. 14. **PhjrCoerene** WAIX. Emhryon non exalbmminosum, sed omnino albumine gromoso cotyledonibus ~~TrxymfB~~ contortuplicatis arctissime agglutinato et inter earum pilicas immerso obtectum. Neque etiam embryon in *MiqueUd* MEWN. czalbmminosum, sed ut recte in *Analysi* nostra indicatum, albumini carnosio extra tbercolato-rugoso iutime cohaerens; cotyledonibus maximis, planis, crassiusculis.
- \* 65. **Sareoslphon** BL. Genus *Thismiae* GKTF. proximmm atque idirco, nt verisimile, Ordini *Oytinearum* adjungendum.
- 66. **Melaleaea sallgna** mutandum in *M. angustj/oUa* BIM, qnia illnd nomen jam antea a V. Cl. SCHAUEB alii Speciei affini inditnm. Cf. p. 83, infra in notft.
- » 179. **Pleroila** BL. Non diversa ab *Ixivnantiie* JACK, qnani V. HI. ENDXJ-GBSB in *Gen. Plant*, p. 1055 tamqnam Genus dubium Ordini *Cedrelacearum* adjecit. Auctore V. Cl. FLANCHOK, *Jxiananthes* cum *Ochthocoamo* BENTH. Ordinem exigum proprium efficit *Ixi<monthearum*, *Erythroxylds* et *Hypericineis* maxime affinem et a *Ternstroemiaceis* praedpad exigao staminnm nmero diversam. Itaque *P. lucida* mutetr in *Ixionanthes lucida* Mini, qnae Species ad /. *icoaandram* JACK\* satis accedit; *JP. reticulatae* vero snbstitnatnr nomen /. *petwlaris* mm, qnae ab /. *reticulata* JACK, petiolis longioribus Iblisque planis margine non revolutis diffext.
-

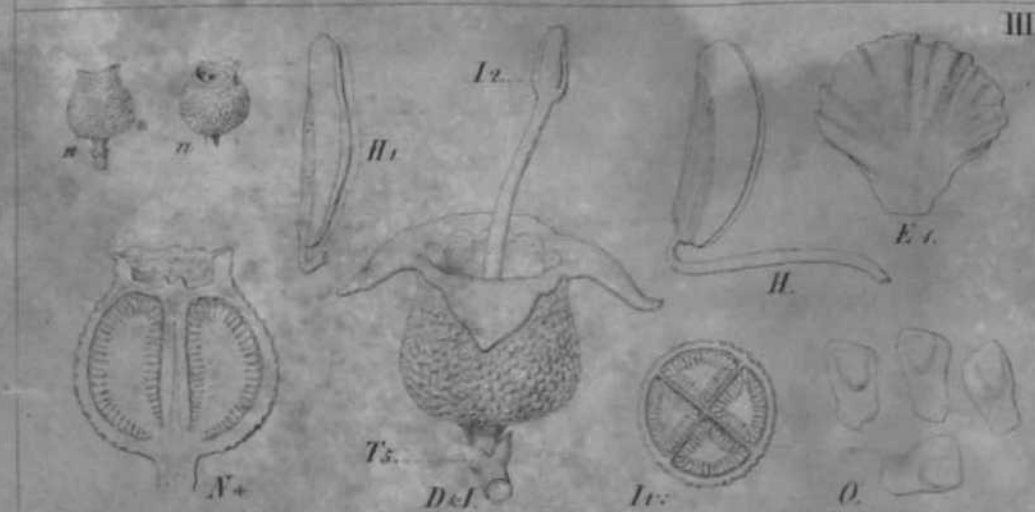
MKLASTOMACKAK



Kwyc K i j i IV; III: I Bl.

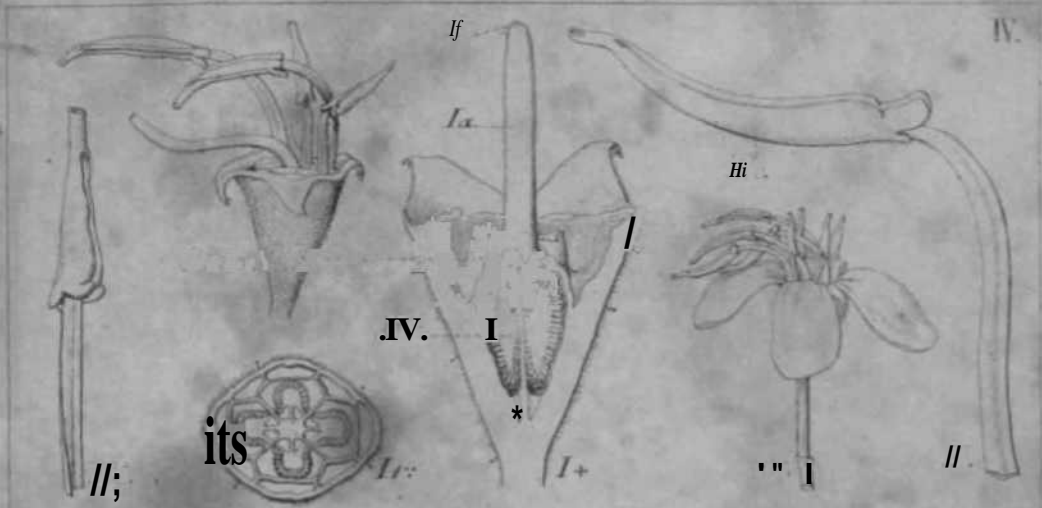


Reclontiti' i 3; ilf. il a Bl.



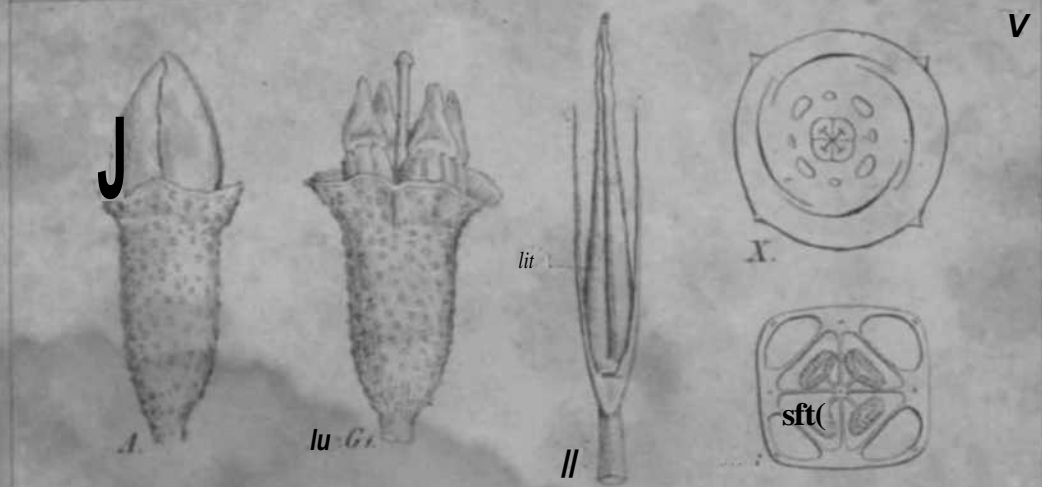
Macrbn lads cwilatii III.

MKLASTOMACK \E.

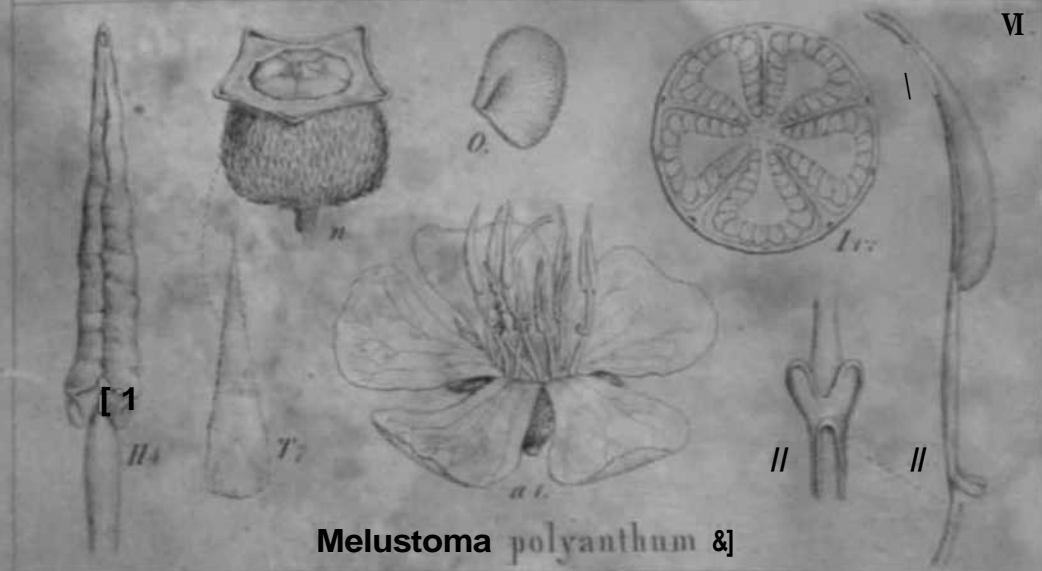


its

**Bredia Inrsuta RI**



**Dissorhaela interiiiPtia B.**



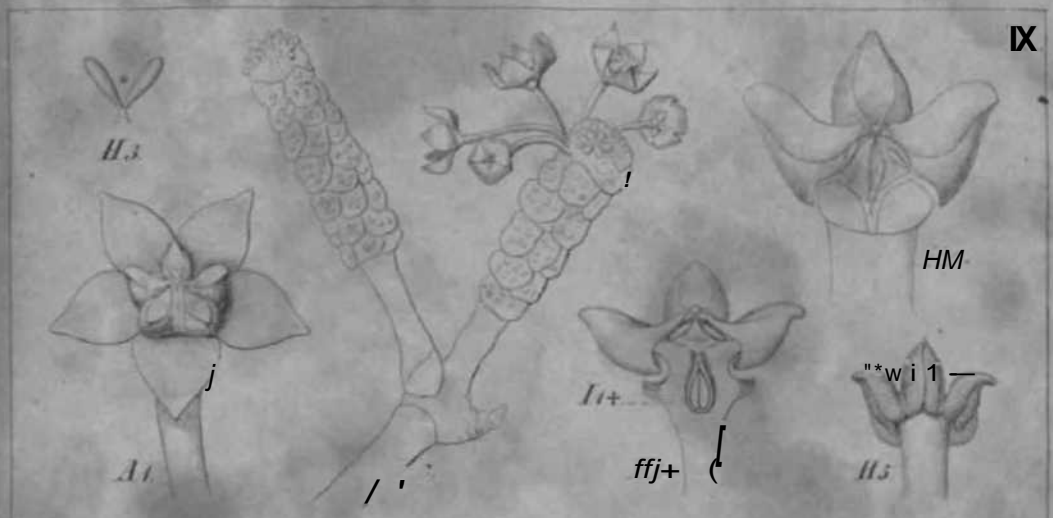
**Melustoma polyanthum &]**



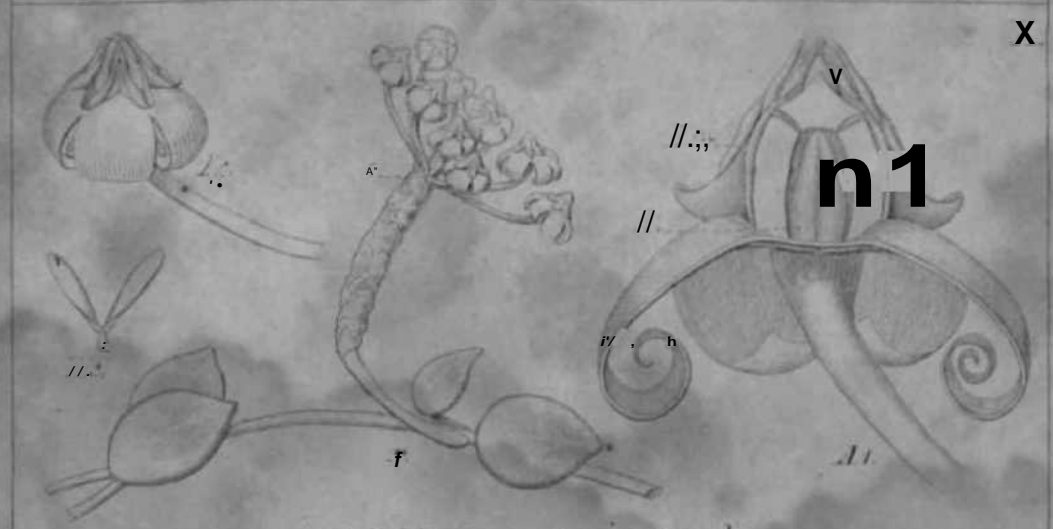




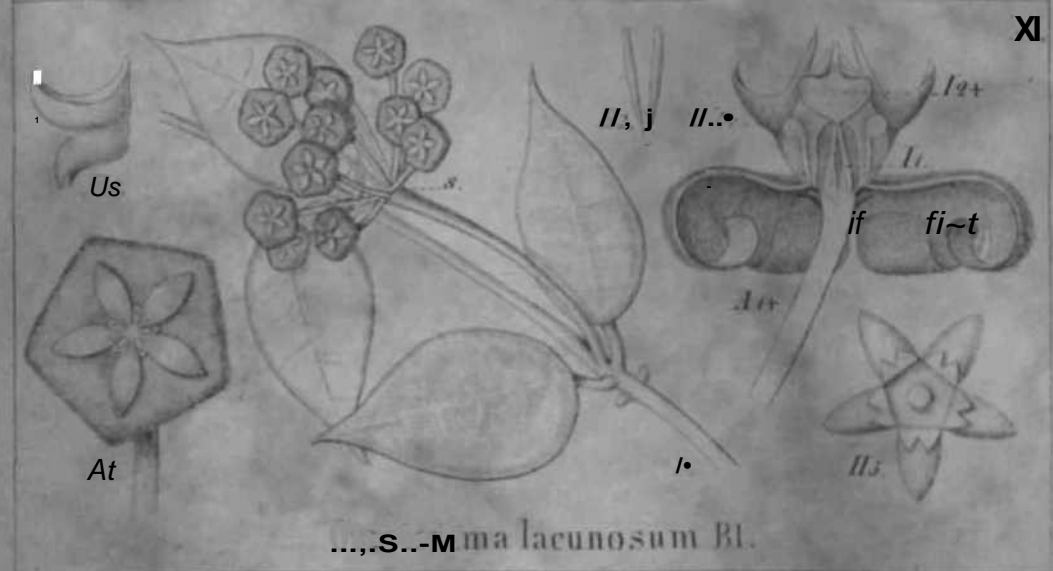
ASCLKI'ADKAK.



Boya IliivMisIrm ma ) jiolvslaciiv.'i l) 1



A i i i i Mill stew m; i i i r | i i n l > l

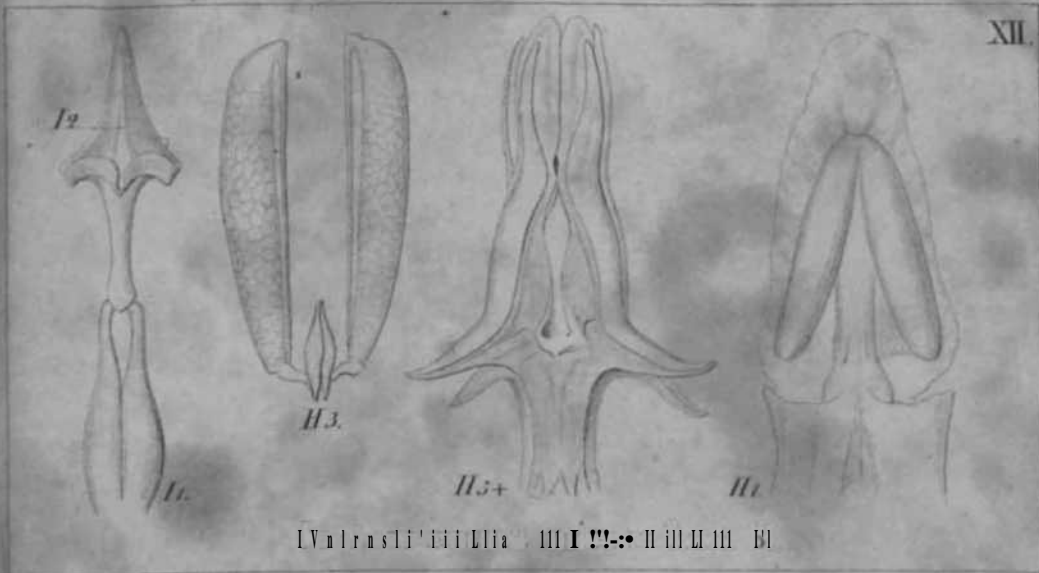


...S..M ma lacunosum Bl.

Latour de. 1880. p. 11.

Latour de. 1880. p. 11.

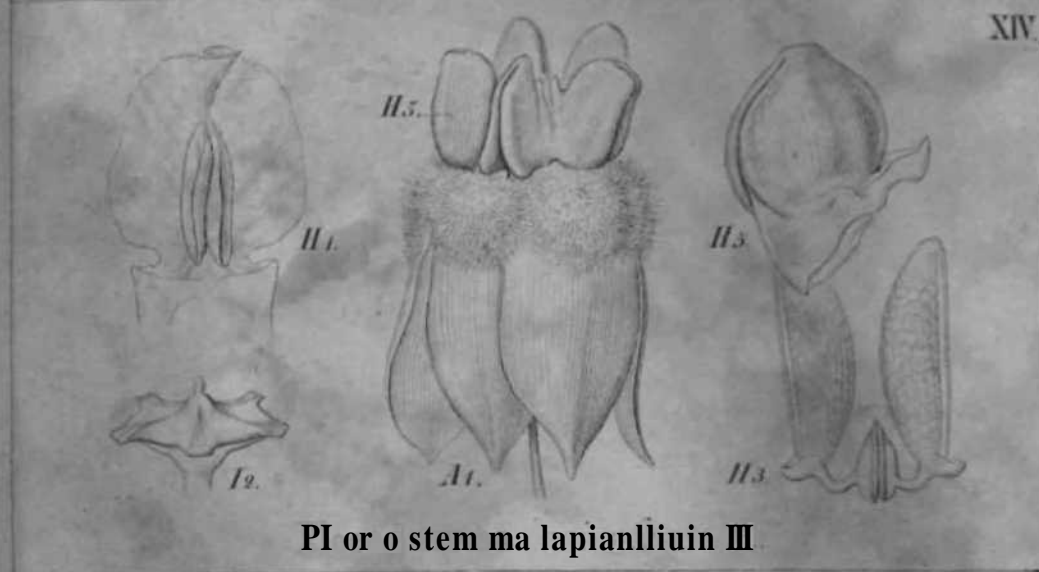
ASCLEPIADEAE.



[Vntrsl' iiii Lia III I !!!:• II III III III III]



(atlrloslrniina laurifotiumi Bl)

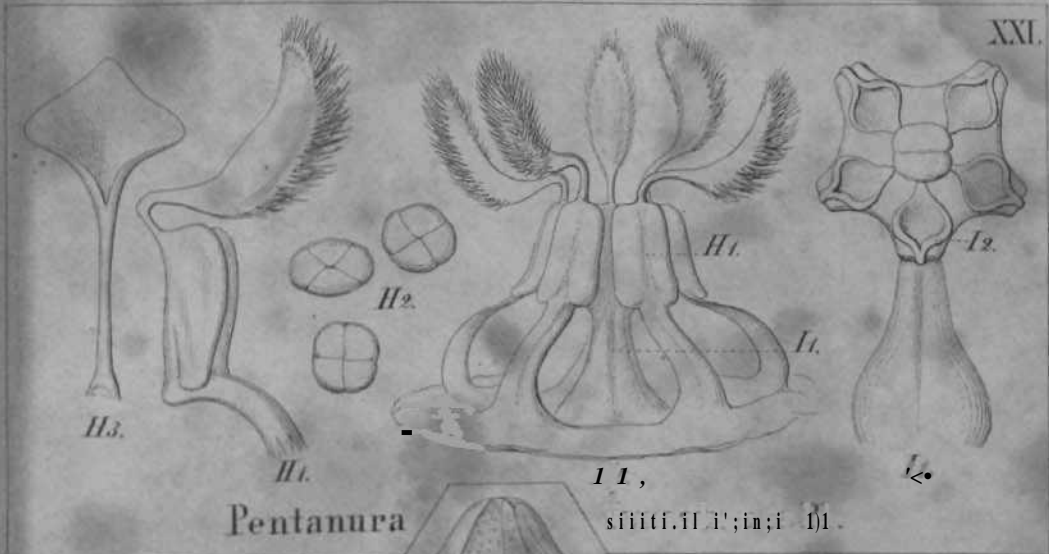


PI or o stem ma lapianlliui III



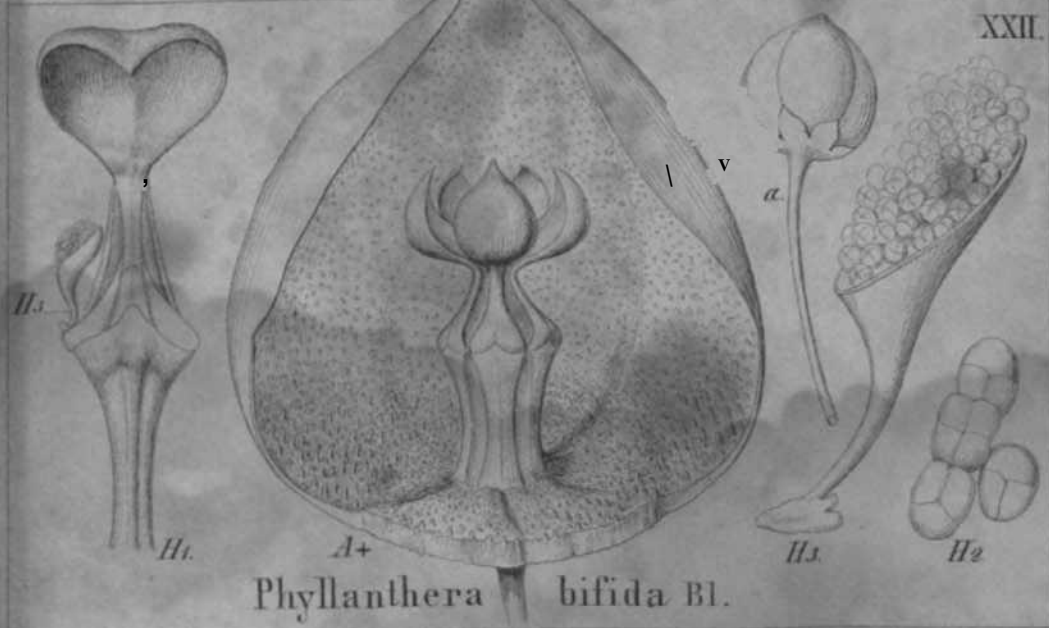


ASCLEPIADEAE.

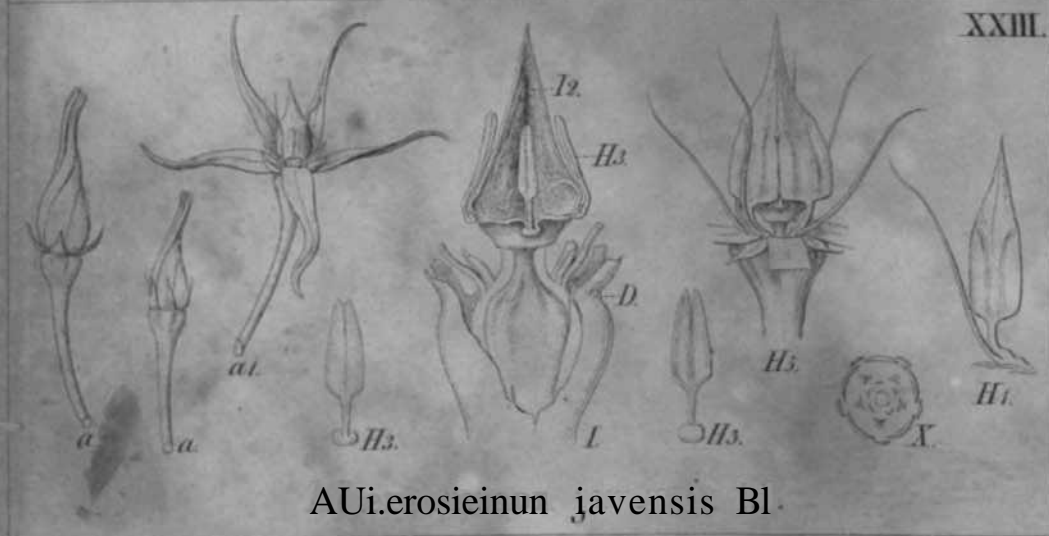


Pentanura

11, siiiitii.ii i';in;i 1)1.



Phyllanthera bifida Bl.



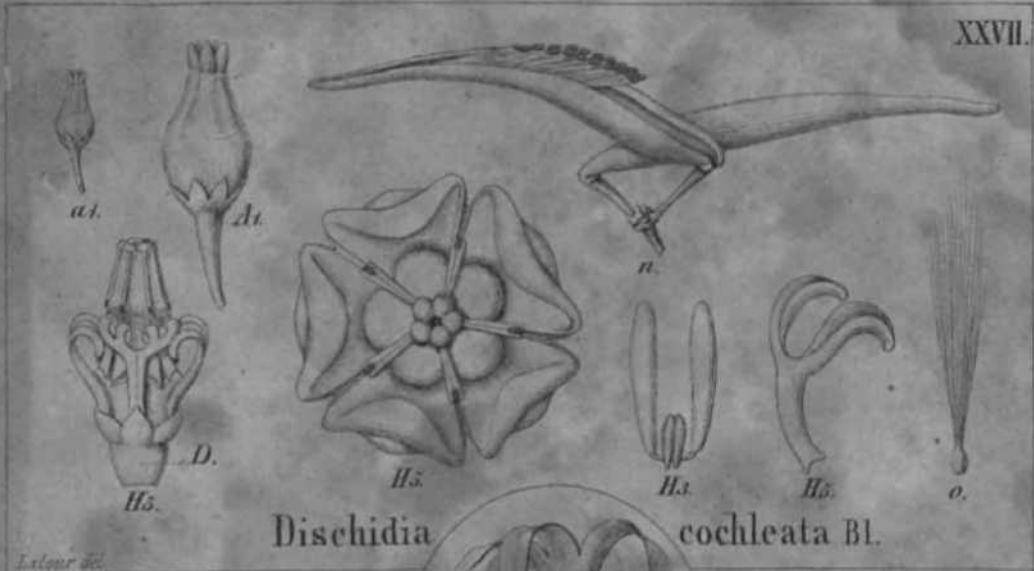
AUi.erosieinun javensis Bl.





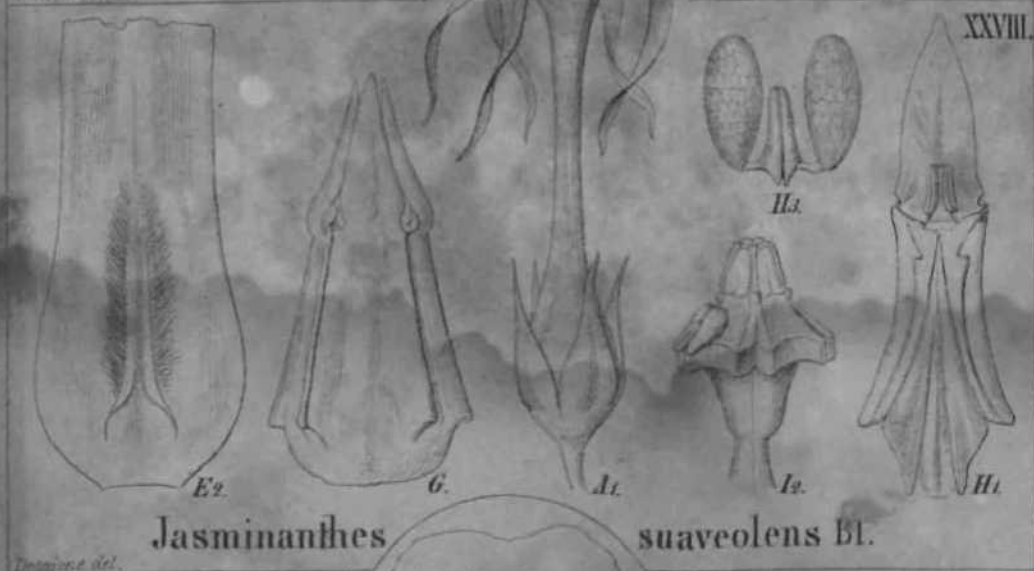
ASCLEPIADEAE.

XXVII.



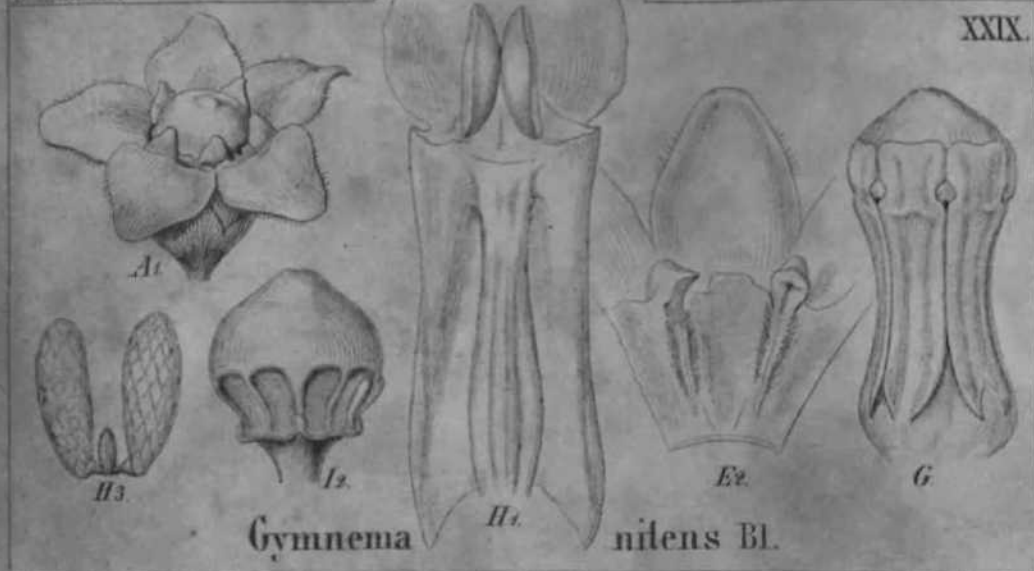
*Lalour del.*

XXVIII.



*Thomson del.*

XXIX.

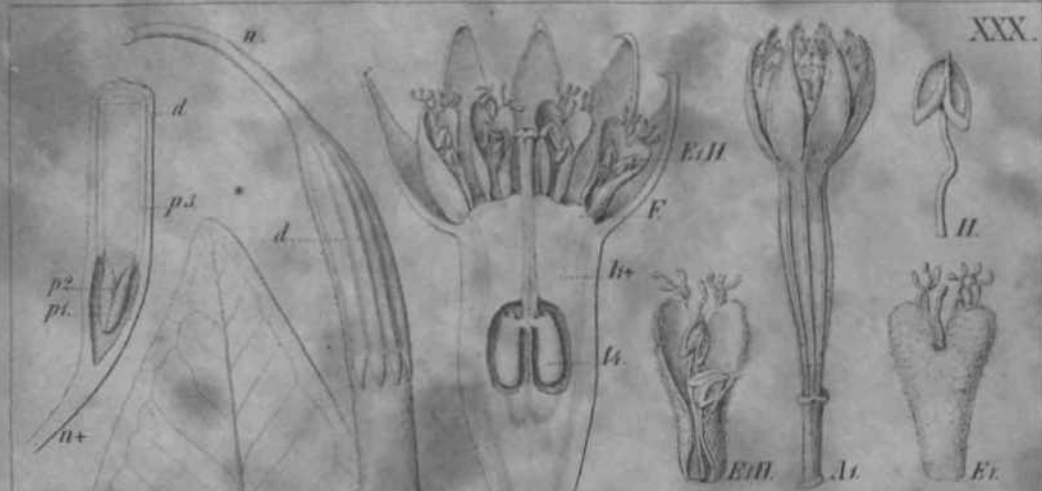


*DeCussie del. J.P. Berghaus grav.*

*J.H. Koehring imp.*

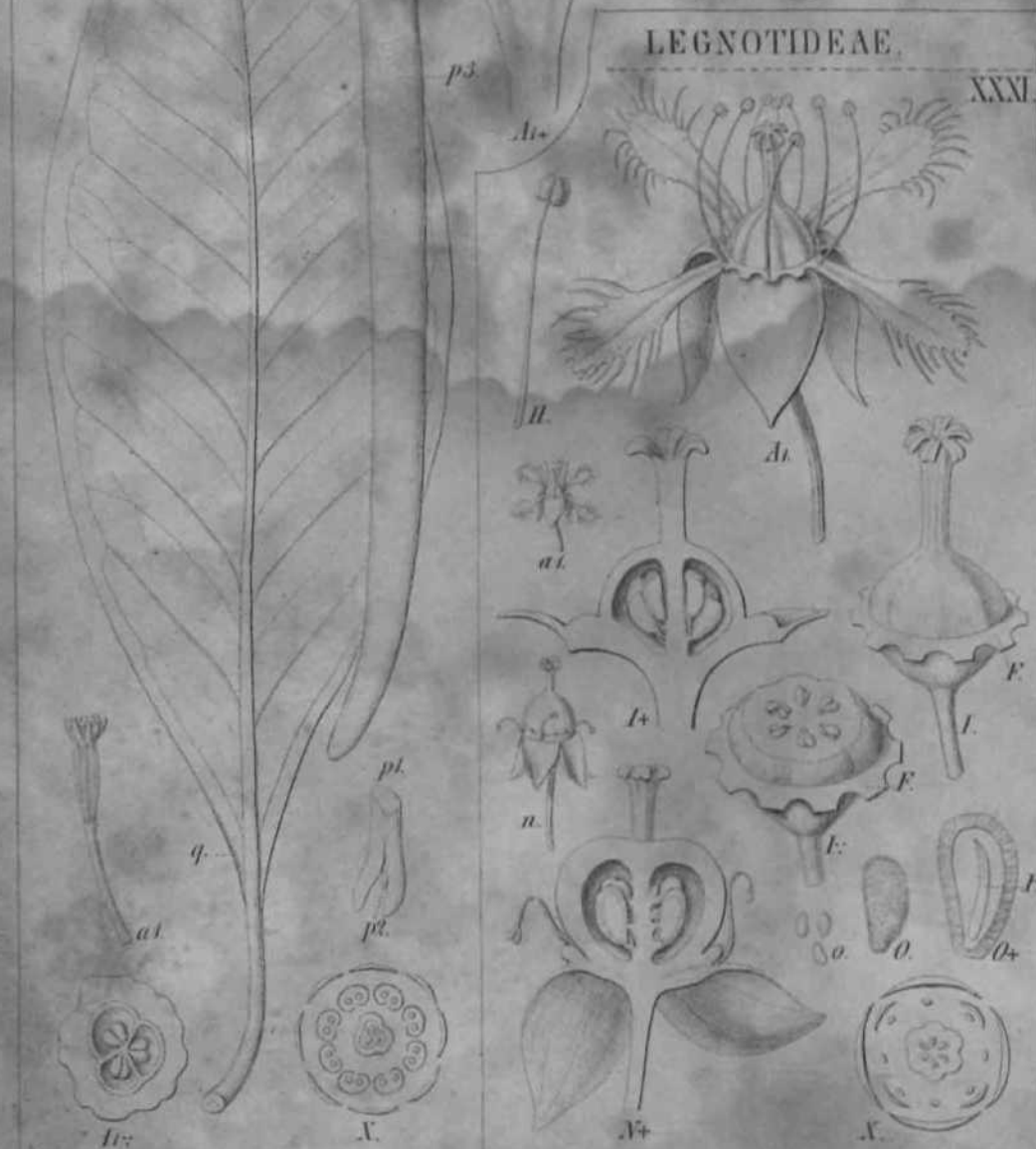
RHIZOPHOREAE.

XXX.



LEGNOTIDEAE.

XXXI.



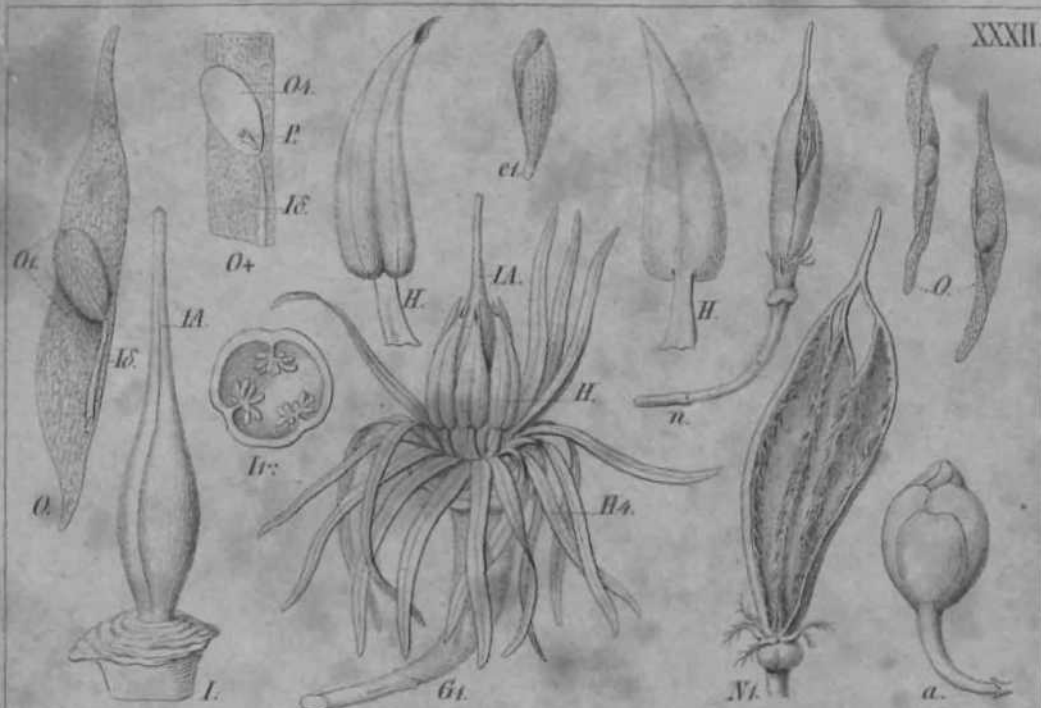
*Kanilia parviflora* Bl.

*Gynotroches axillaris* Bl.



SAUVAGESIEAE.

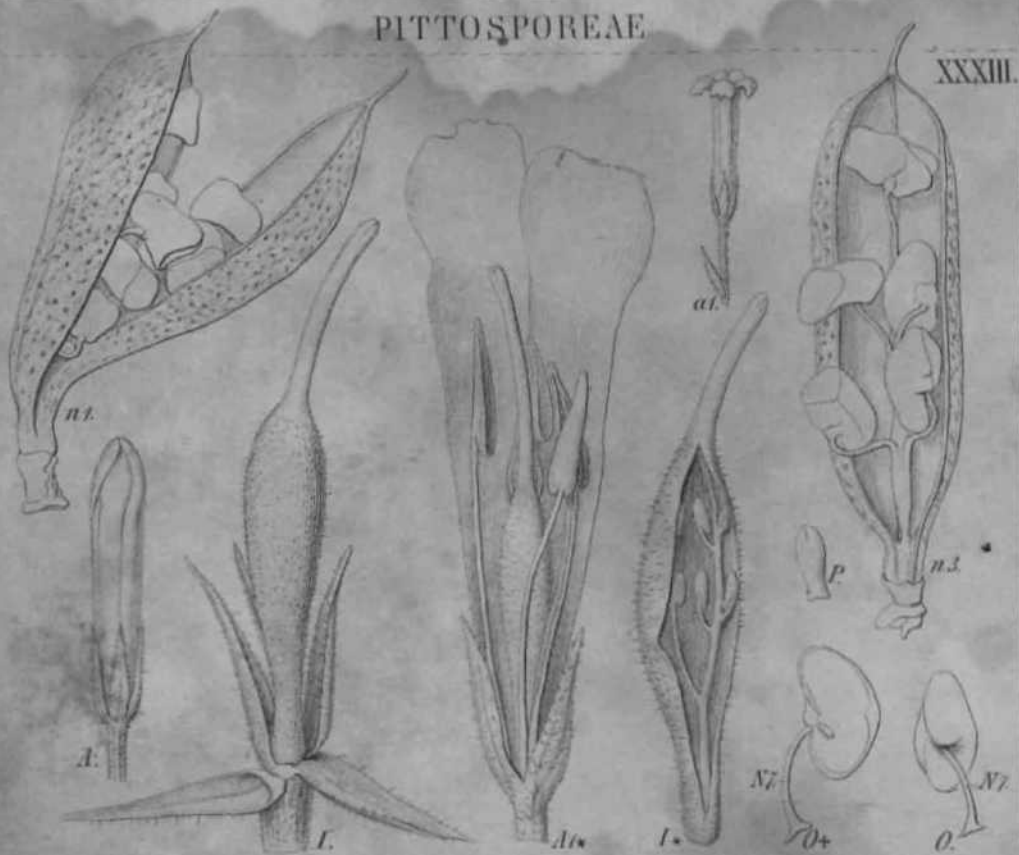
XXXII.



Schurmansia elegans Bl.

PITTOSPOREAE

XXXIII.



Pittosporum Chelidospermum Bl.





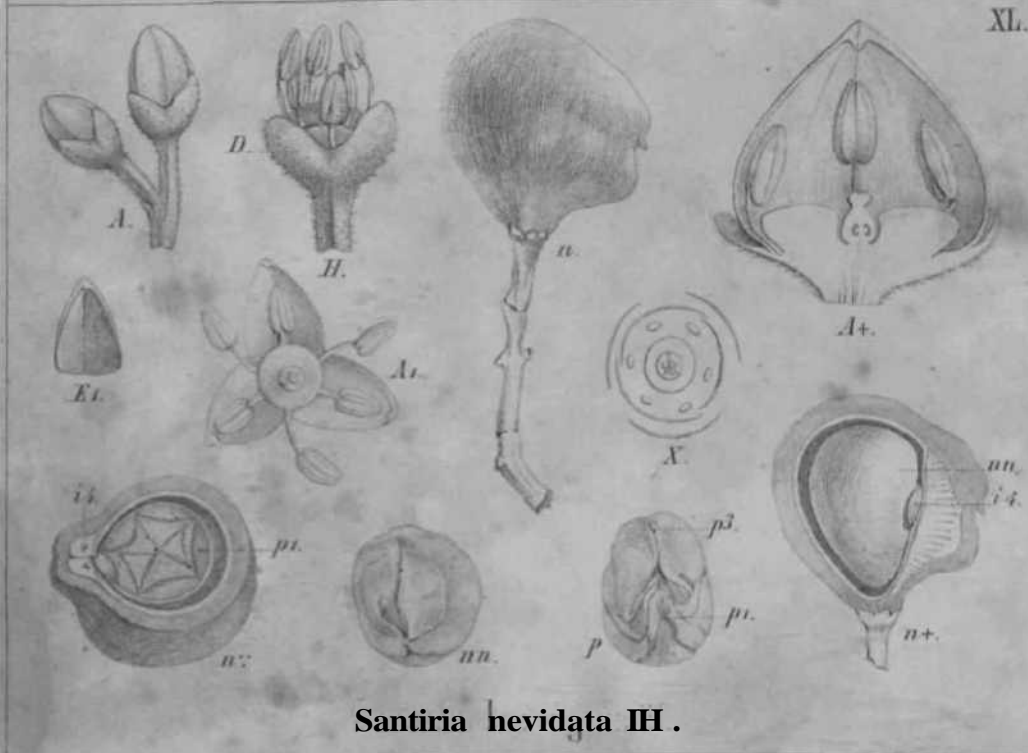
ТКІІКІІНТІАСКАК.

XXXIX.



(илуіі Ben'Sn.aa Linn.

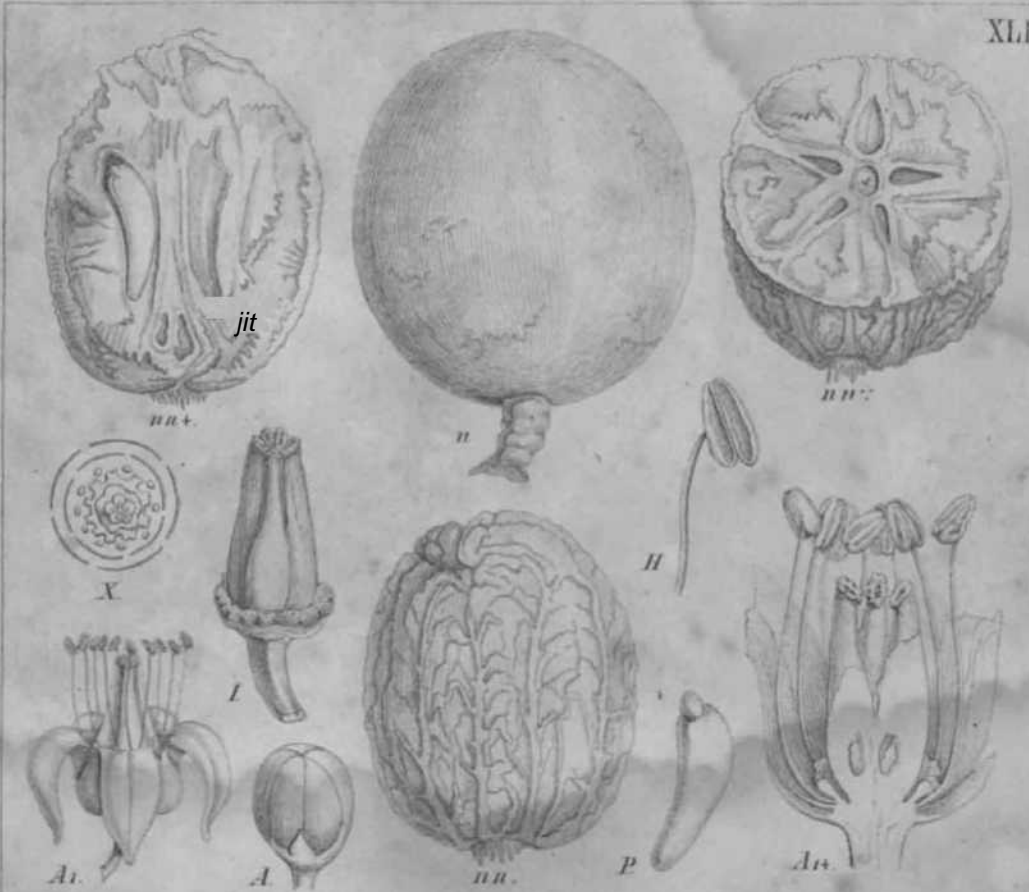
XI.



Santiria hevidata III.

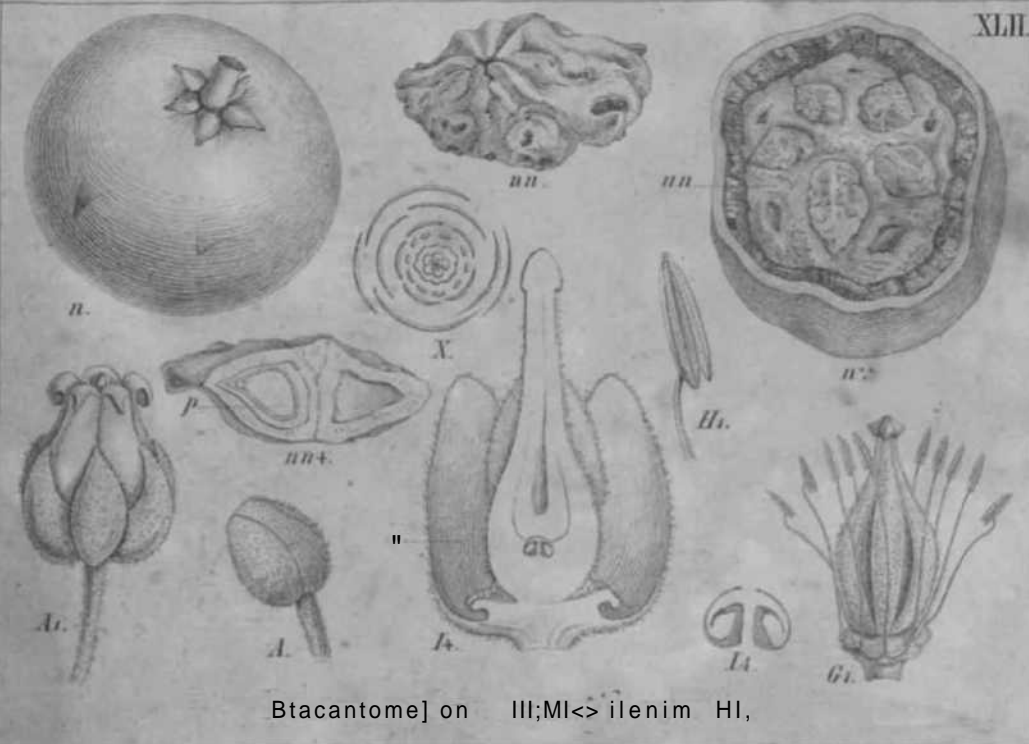
TEREBINTHACEAE.

XLI.



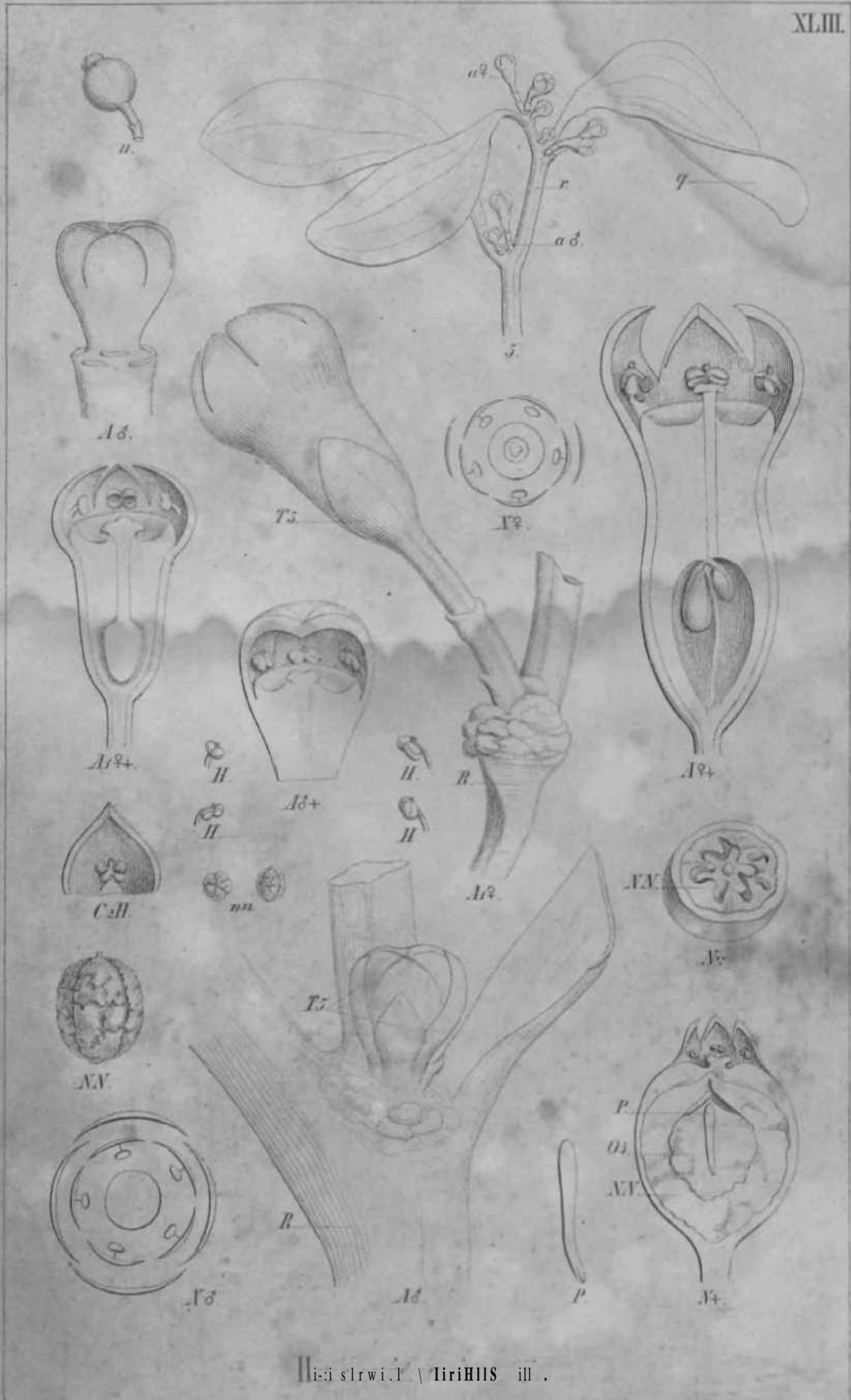
*Evia arida* Lf.

XLII.



Btactome] on III;MI<> ilenim HI,

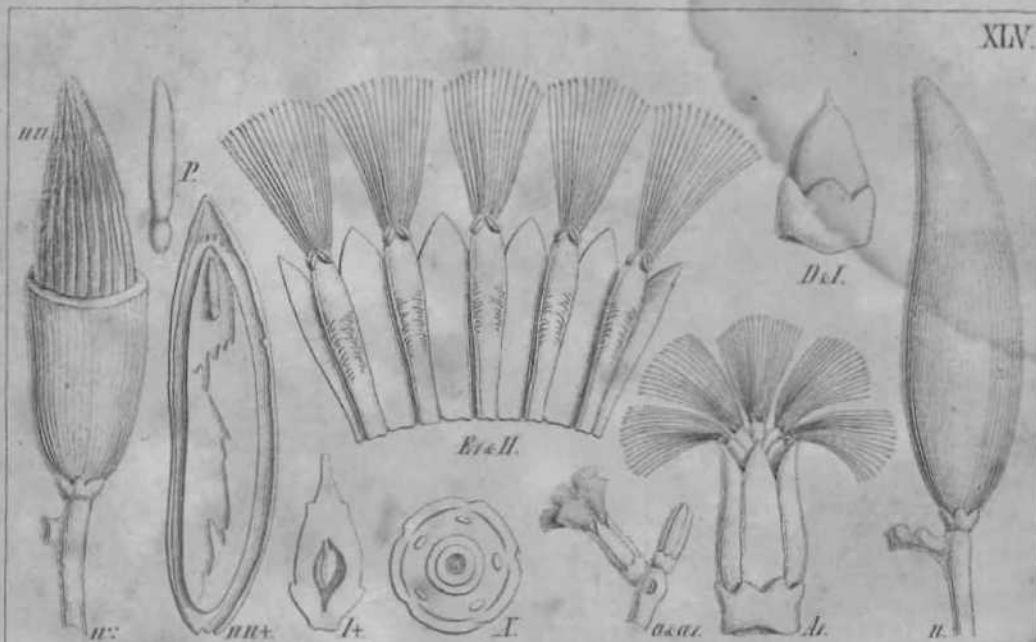




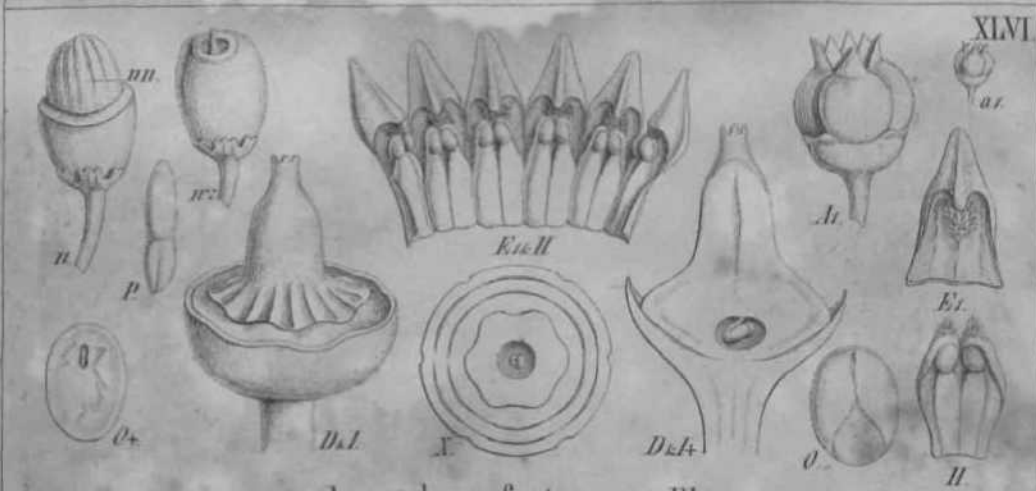
Ilustracja rośliny z rodziny Santalaceae.



OLACINEAE.



*Siumiflorus secmidiflorus* Bl.



*Anacolosa frutescens* Bl.

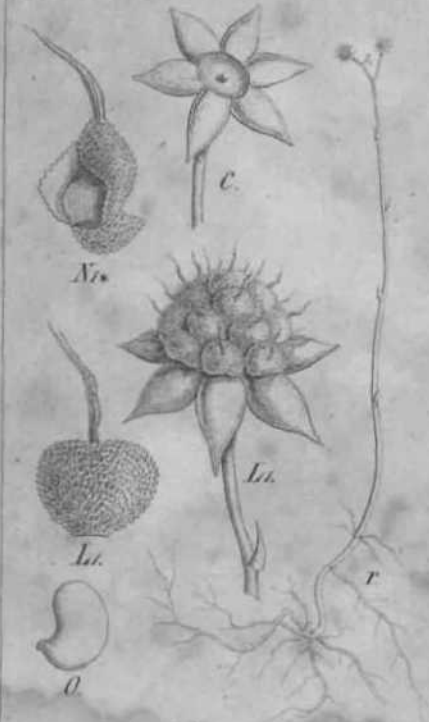


*Sirituimsiii jiiviintH* Bl.



TRIURIDACEAE.

XLVIII.



Sciaphila uana 111.

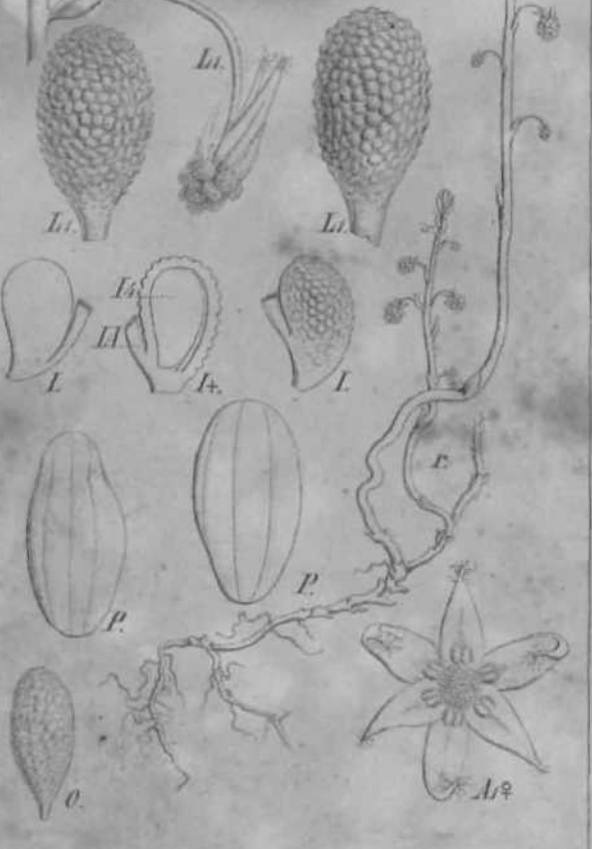


MYRTACEAE.

XLIX

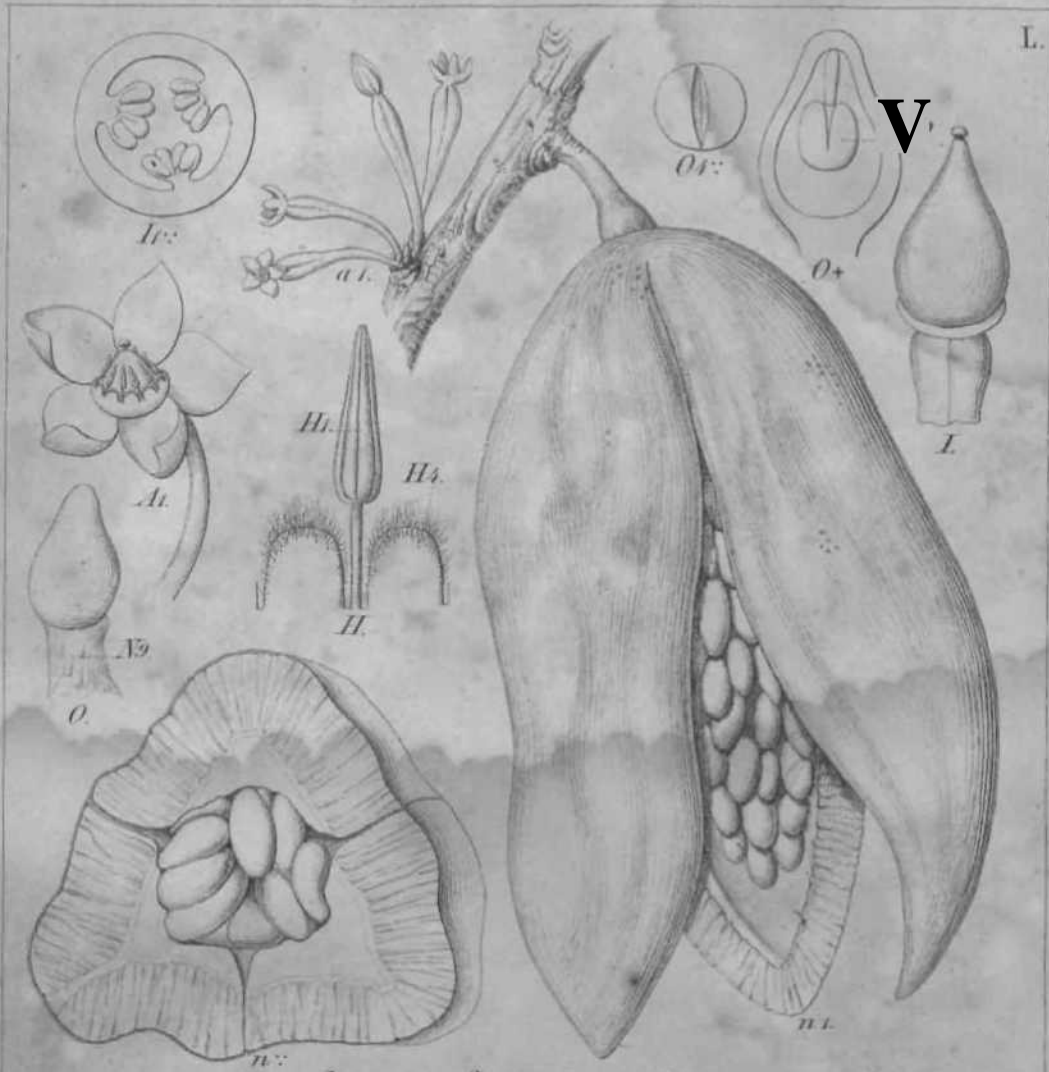


Clavimyrta lineata Bl.



Sciaphila tenella Bl.

SAMYDEAE.



(asearin flavovirens Hl.)

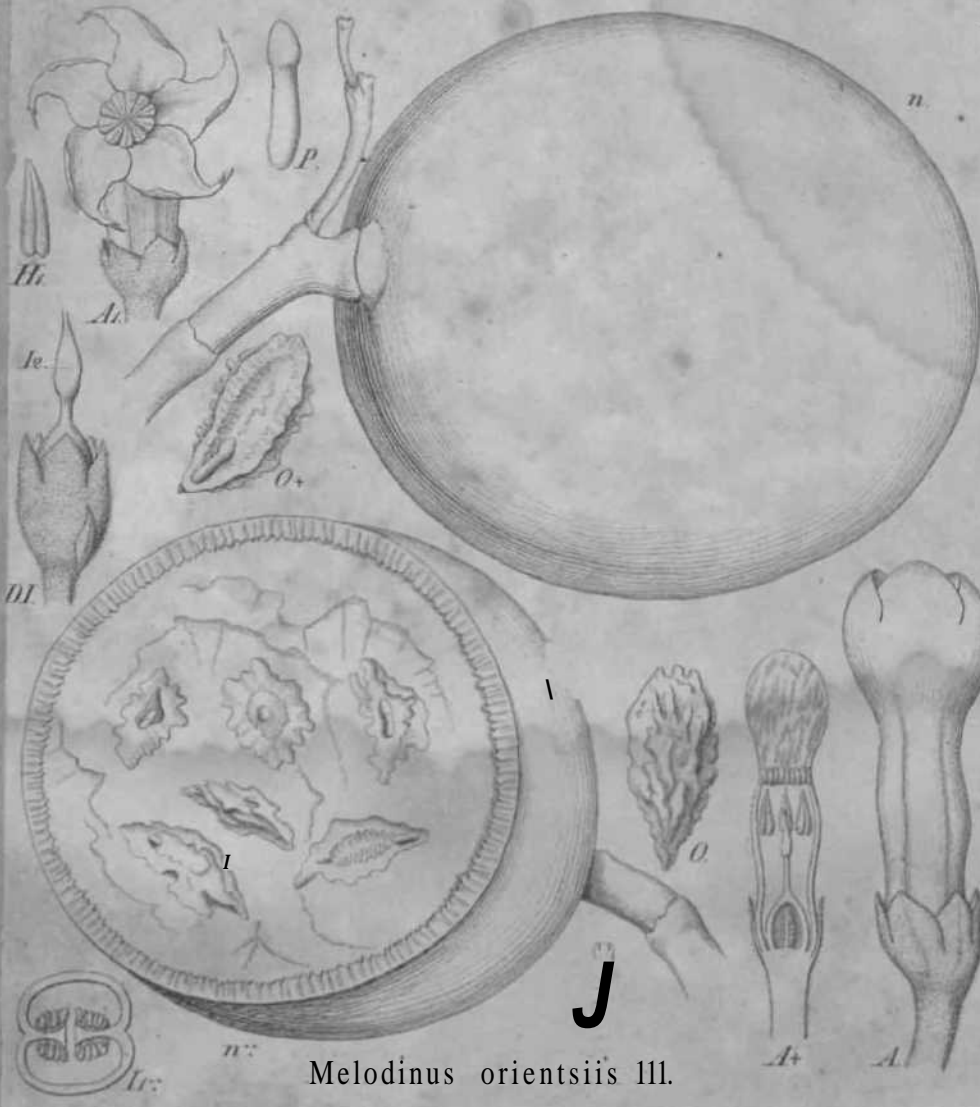
JASMINEAE.



Myrsine nervosum Hl.

APOCYNACEAE.

LII.



Melodinus orientalis LII.

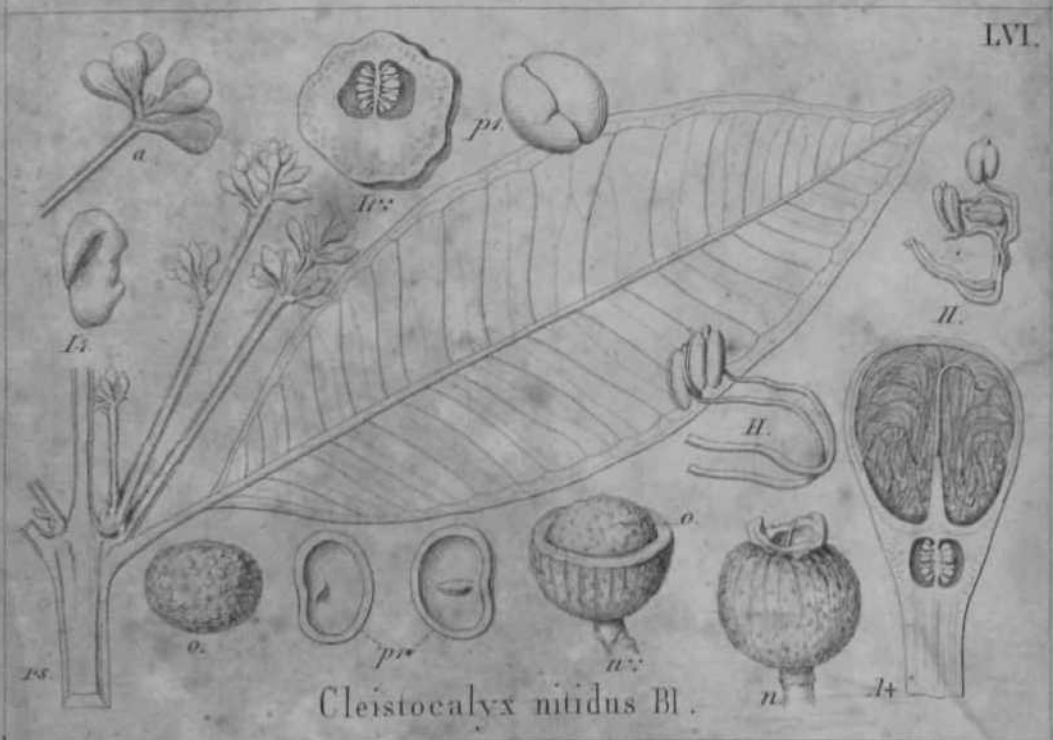
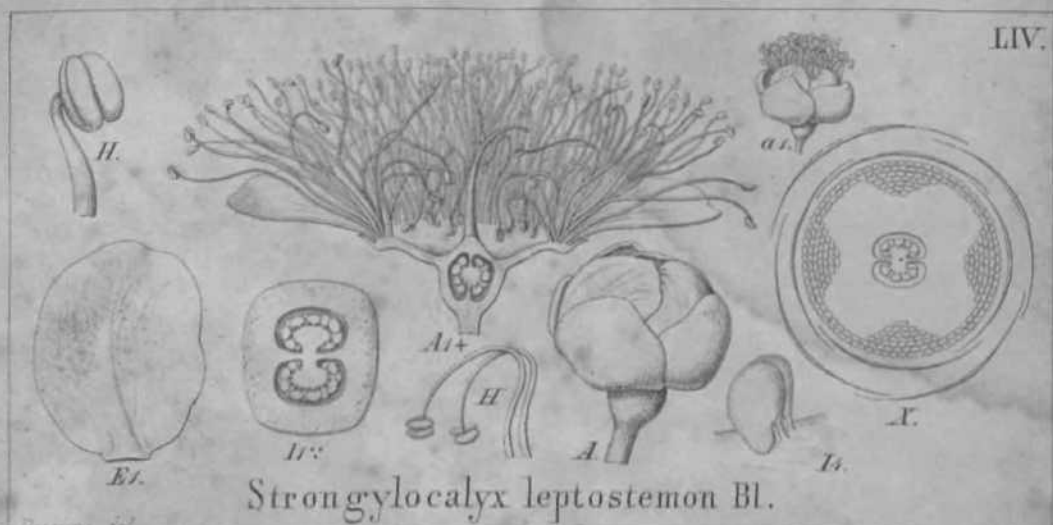
LIII.



pus suaveolens Bl.

fjClulooar

MYRTACEAE.

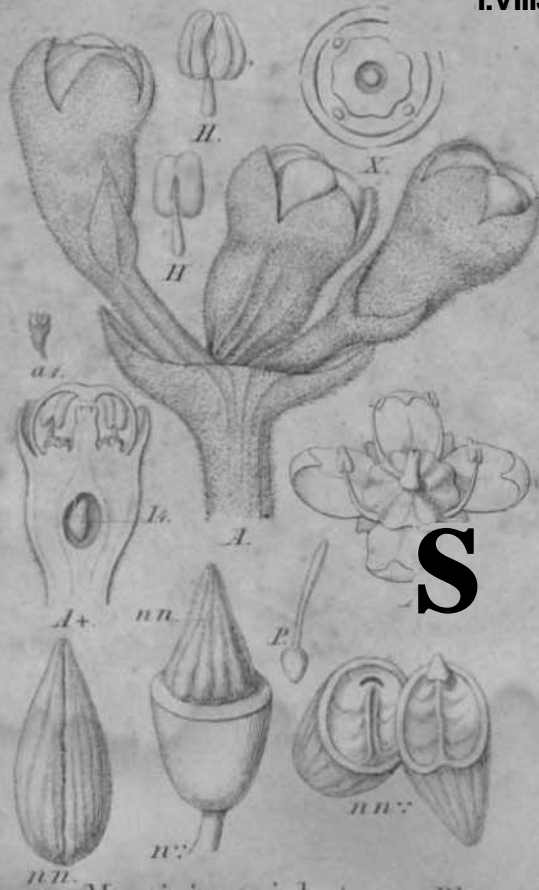


NYS SACEAE .

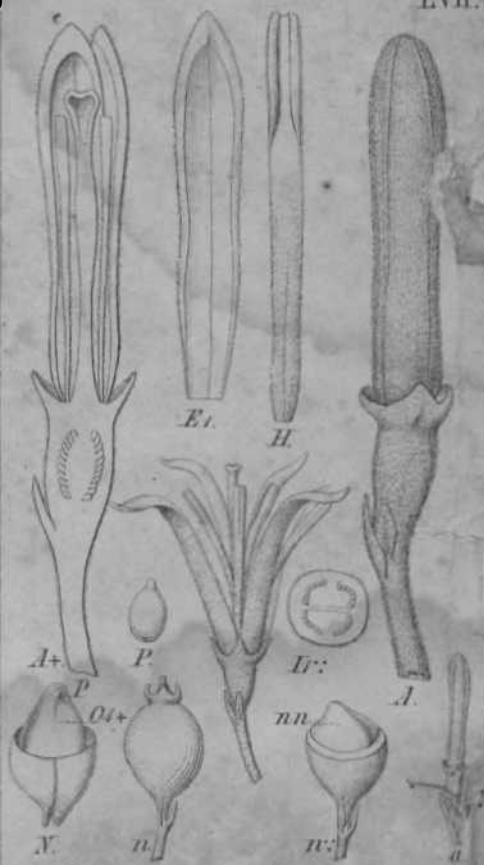
POLYOSMACEAE .

I.VIII

LVII.



Mastixia trichotoma Bl.



Polyosma serrulata Bl.

MYRTACEAE .

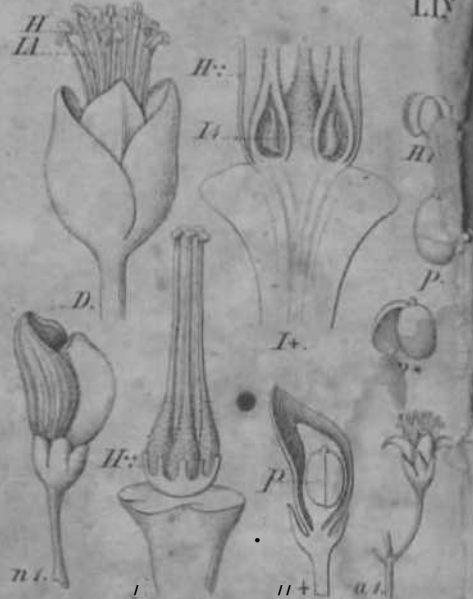
CONNORACEAE .

LX.

LII



Nelitris polymorpha Bl.



Rourea javanica Bl.