CAROLI FRIDERICI GAERTNER,
MED. DOCT., SOC. NATUR. CURIOS. SUEV. SODAL., PHYS. JENENS. GOETTING.
MEMBR. ETC.

Rare Book
GE 1145
A1
633
1207

R 2029-6

SUPPLEMENTUM
CARPOLOGIAE

D. G. Engelmann

St Louis 1865

SEU
CONTINUATI OPERIS
JOSEPHI GAERTNER
DE
FRUCTIBUS ET SEMINIBUS
PLANTARUM

VOLUMINIS TERTII
CENTURIA PRIMA

CUM TABULIS AENEIS XXII.

SUMTIBUS CAROL. FRID. ENOCH RICHTER
BIBLIOPOLAE LIPSIENSIS. MDCCCV. - 1807.

ILLUSTRI VIRO

RENÉ LOUICHE
DESFONTAINES

PROFESS. BOTAN. MUS. PARIS. ET INST. SCIENT.
GALL. MEMBR.

FAUTORI SUO

ET

PROMOTORI HUIUS OPERIS
GENEROSISSIMO

IN GRATI ANIMI SIGNUM

PRIMAM CENTURIAM

OFFERT

AUCTOR.

I. ISCHAEMUM.

LINN. *gen.* 1148. *ed.* Schreb. 1569. JUSS. *gen.* p. 30.

Spica lineari - oblonga, simplex aut bipartita, articulata, per articulos secedens. Articuli bibrures, apice alternatim locustiferi, & præterea alia locusta sessili, ad basin suam externam muniti. Locustæ omnes bivalves, bifloræ: flosculo altero hermaphrodito fertili; altero masculo, sterili. Flosculorum corollulæ bivalves, muticæ aut e dorso aristatæ.

ISCHAEMUM muticum. Tab. 181. fig. 1.

Tagadi. RHEED. *hort. mal.* 12. p. 91. t. 47.

Ischaemum seminibus muticis. LINN. *spec. plant. ed.* 3. p. 1487. *. *Syst. veg. ed.* 14. p. 906.

A CL. THUNBERGIO cum sequenti.

PER. nullum,

REC. nullum.

SEM. hermaphroditis oblongum, sponte deciduum, spadiceum aut rufescens.

ALB. farinosum.

SCUT. quartâ feminis parte brevius, & in ejus dorso convexo positum.

EMB. monocotyledoneus, linearis, minutus.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Spicæ bipartitæ pars exterior, convexiuscula. b.) Eiusdem latus internum, planum, oppositæ sibi spicæ sectioni arcte adpressum. C.) Articulus solutus locustifer, a parte exteriori spectatus. D.) Idem a parte interna visus, cum locusta inferiore sessili clausa, superiore autem leviter diducta. E.) Articulus bibruris, excussa locusta inferiore, nudus; superiore autem bivalvi & biflora, valde diducta, adhucdum munitus. F.) Locusta inferior separata, cum flosculis suis geminis.

ISCHAEMUM rugosum. *ibidem.*

Spica bipartita (a. a.), articulata. Articuli juncti (b.) alternatim a dorso & lateribus locustiferi. Articuli singuli (c. d.) bibrures: crure brevior (e. E.) locustifero; longior autem (d.) articulum proximum sustinente:

Tom. III.

A

inter

inter crura singuli articuli & ab ejus latere externo (c. g.) locusta alia, subseffilis, longaue arista geniculata munita. Locusta *pedicellata* (e. E.) bivalvis, biflora: flosculo *altero* (F.) hermaphrodito, distylo, sed in meis exemplis abortivo; *altero* masculo penitus sterili. Corollulae flosculi utriusque bivalves; sed valvula exterior floris hermaphroditi in aristam brevem fetaceam rectam desinens. Locusta *seffilis* (c. g. G.) perinde bivalvis & biflora; sed valvula ejus exterior a basi ad medium usque profundis rugis transversalibus exarata, ut tota spica exinde prorsus singularem nanciscatur formam. Flosculorum gemellorum (H.) alter masculus, sterilis bivalvis muticus; alter hermaphroditus, inaequali - biglumis: gluma *interiore*, angustiore, brevior mutica; gluma autem *exteriore*, majore, apice bifida, & ex dorso longa arista geniculata & tortili instructa. Semen (i. I.) nonnisi in his ultimis flosculis reperi, ovali-oblongum, & quale supra descriptum.

Non puto esse *Ischaemum aristatum* Linn., quia certissime rugas transversales locustae seffilis, in sua descriptione non siluisset; & quia Cl. THUNBERGIUS huic gramine nomen specificum aut triviale addidisset, quod autem non fecit. Hinc ut novam speciem propono, donec certiora innotescant.

2. ROTTBOELLIA.

LINN. *suppl.* gen. 1360. *gen. pl. ed.* Schreb. 1563. JUSS. *gen.* p. 31. LAMARCK *ill. gen. t.* 48.

Spica lineari - oblonga, articulata, ad articulos discedens. Articuli singuli stipati locustis duabus, in articulorum scrobiculos immerfis: altera superiore, altera inferiore, cum vicinis alternantibus. Locusta *superior* bivalvis, biflora: flosculis masculis, bivalvibus. Locusta *inferior* perinde bivalvis & biflora, sed flosculo altero neutro, altero autem hermaphrodito, & alterutro eorum, pro situ suo interno aut externo, nunc univalvi, nunc bivalvi. Ovar. hermaphroditis oblongum cum stylis duobus simplicibus.

ROTTBOELLIA dimidiata. Tab. 181. fig. 2.

Rottboellia spica dimidiata compressa lineari: latere exteriori aggregato - flosculoso, interiori levi nudo. LINN. *suppl.* 114. * *Syst. veg. ed.* 14. p. 124.
* *Spec. plant. ed.* Willd. Tom. 1. P. 1. p. 466.

Rottboellia spica dimidiata compressa lineari. THUNB. *Prodr.* 23.

A Cl. THUNBERGIO.

SEM. maturum non vidi.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Spicæ abruptæ pars anterior flosculifera. b.) Ejusdem latus posterius nudum & subtilissime flexuose striatum. C. D.) Articuli duo proximi separati, scrobiculato excavati, cum situ locustarum. E.) Locusta superior, cum suis flosculis masculis geminis bivalvibus. F. G.) Flosculus masculus explicatus, cum antheris in situ, & separatis. H.) Locusta inferior, bivalvis & biflora. I.) Flosculus neuter, nunc unica valvula plana, locustæ valvæ opposita, excitatus; nunc vero bivalvis absque ullo staminis aut styli vestigio. K.) Flosculus hermaphroditus bivalvis, aut si flosculus neuter bivalvis sit, tunc simpliciter univalvis. L.) Antheræ tres lineares, longitudine fere corollulæ. Ovarium oblongum. Styli duo.

Quid hæc a duabus mox sequentibus differat, vel cæcus videt.

3. OPHIUROS.

Rottboellia LINN. & JUSS. l. c.

Spica filiformi oblonga, apparenter saltem articulata, sed vere continua. Articuli spurii teretes, ad flosculorum sedem scrobiculato-excavati: uniflori, flosculis alternantibus, simplicissimis, omnibus hermaphroditis. Cal. simplicissimus univalvis, aut bipartitus: segmentis collateralibus, scapo obversis. Cor. bivalvis; valvula altera exteriori & altera interiori seu scapo accumbenti. Stam. tria. Ovar. subrotundum. Styl. duo.

OPHIUROS incurvata. Tab. 181. fig. 3.

Gramen loliaceum maritimum scorpioides. SCHEUCH. gram. p. 42. t. 2. fig. 1.

Aegilops spica subulata mutica levi incurva, calycibus unifloris. LINN. spec. pl. ed. 3. p. 1490. *

Rottboellia spica tereti - subulata, gluma calycina subulata adpressa bipartita. LINN. Suppl. p. 114. Syst. veg. ed. 14. p. 124.

Rottboellia spica tereti - subulata incurvata, gluma calycina bivalvi subulata adpressa. LINN. Spec. pl. ed. Willd. Tom. 1. P. 1. p. 463.

SEM. maturum in neutra specie vidi.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Spica subulata, apparenter articulata, sed integerrima & continua. b.) Pars ejus separata, cum calycibus & corollis diductis, quæ alias rachidi presse accumbunt, & sinus ejus arcte claudunt. C.) Genitalia floris perfecti hermaphroditi. D.) Ovarium cum stylis late plumosis, flosculorum (per abortum) femineorum.

Multo frequentius in hac specie reperiuntur flores foeminei, quam hermaphroditi; & tamen suspicio est, illos non nisi per abortum ex his gigni, præsertim in plantis cultis, qualis est meum exemplum.

OPHIUROS corymbosa. *ibidem*.

Aegilops (exaltata) spicis filiformibus muticis corymbosis. LINN. Mant. p. 575.*

Rottboellia spicis aggregatis lateralibus filiformibus, flosculis bivariis patentibus foliis basi ciliatis. LINN. Suppl. l. c. Syst. veg. l. c. Spec. plant. ed. Willd. l. c. p. 466.

Spicæ partiales (a. a.) subsesqui-digitales, rectæ, strictæ, teretes, pseudo-articulatæ, crassitie fili emporetici tenuioris. Flores alterni, primum arcte adpressi, demum recurvato patuli. Calyx (C.) coriaceus, monophyllus, simplicissimus. Corolla bivalvis tenuissima, genitalia involvens. Stamina tria. (D.) Ovarium

In plusquam quadraginta floribus genitalia foeminea frustra quæsi, nec eorum vel minimum deprehendere potui vestigium. Anne igitur planta naturaliter dioica, aut in meo specimine casu saltem mascula. Etiam hoc singulare habet hæc planta, quod ex vagina foliorum, unde aggregatæ nascuntur spicæ partiales, quæ demum formant paniculam spicato-virgatam, simul quoque numerosæ proveniant vibrissæ seu paleæ subulato-fetacæ; quas hætenus in nullo alio gramine vidi, & quæ forsan fuerint Linnæi cilia in basi foliorum.

Non posse hæc duas plantas cum Rottboellia combinari, siquidem characteres e partibus fructificationis hausti, pluris valeant, quam illi ex fallaci habitu externo deducti, plane liquidum esse opinor. Proximam affinitatem cum Digitaria habere videtur *O. corymbosa*, si ejus flores melius erunt cogniti.

4. OLYRA.

LINN. gen. pl. 1045. ed. Schreb. 1406. JUSS. gen. p. 33.

LAMARCK ill. gen. t. 751.

Flores sexu distincti in eadem panícula: masculi infra foemineos. MAS. Cal. bivalvis uniflorus: valvulis lanceolatis, altera in aristam desinente. Cor. bivalvis. Stam. tria. FEM. Cal. bivalvis uniflorus: valvis ovato-acuminatis concavis; altera extus multistriata, in aristam longam flexilem desinente; altera 3 — l. 5. striata, brevi mucrone terminata. Cor. bivalvis, persistens, demum sublapidea, semen incrustans, nec dimittens. Styl. simplex persistens. Semen tectum corolla sublapidescente.

OLYRA latifolia. Tab. 181. fig. 4.

Gramen paniceum majus, spica simplici levi, granis petiolis insidentibus. SLOAN. hist. jam. 1. p. 107. t. 64. f. 2.

Olyra.

Olyra. LINN. *Syst. veg. ed. 14. p. 842.*

Olyra (paniculata) panicula terminali, culmo ramoso. SWARTZ *prod. p. 21.*

A. CL. THUNBERGIO.

PER. nullum, sed ejus loco valvulae corollae cartilagineae aut sublapideae, laevigatissimae, splendentes, pallide albicantes, quae semen arctissime claudunt, nec dimittunt.

REC. nullum.

SEM. ellipticum, a dorso paulo magis convexum quam a ventre, ibi vero glabrum, hinc linea longitudinali inscriptum, spadiceum, stylo persistente terminatum.

ALB. farinosum, durum, candidissimum.

SCUT. subrotundum, quinta albuminis parte brevius, & in ejus dorso locatum.

EMB. minutissimus, linearis, rectus.

★
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Pars racemi florum fœmineorum. b.) Calyx maturus hians. c.) Corollae induratae latus dorsale. d.) Ejusdem pars ventralis, ubi valvulae exterioris margo, seu annulus, interiorem amplectitur. e.) Seminis dorsum. f.) Ejusdem venter. G.) Albumen transverse dissectum, cum scutello cotyledoneo in basi.

5. LYGEUM.

LINN. *gen. pl. 70. ed. Schreb. 99. Juss. gen. p. 33.*

LAMARCK *ill. gen. t. 39.*

Spatha floralis monophylla, oblonga, striata, acuminata, in aristam mollem desinens, parte sua inferiore longitudinaliter dehiscens, unicum fructum continens. Cal proprius superus, quadri- l. hexaphyllus, bi- l. triflorus: foliolis exterioribus per maturitatem pericarpio longioribus, lanceolato-oblongis, carinatis, paleaceis, rigidis; interioribus fructu duplo longioribus, ex ejus dissepimentis nascentibus, lineari-subulatis, apice bifidis, introrsum carinatis, paleaceis, flexilibus. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stamina intra singulas calycis valvulas geminatas, s. intra ejusdem foliola interiora atque exteriora, tria, adeoque in universum sex l. novem. Styli in singulis calycinis conjugationibus singuli. Nux hirsutissima, bi- l. trilocularis, bi- l. trisperma.

LYGEUM Spartum. Tab. 181. fig. 5.

Spartum herba, alterum CLUS. *hist. 2. p. 220. c. ic.*

Lygeum

Lygeum LOEFL. *it. p. m. 365. t. 2.* LINN. *Syst. veg. ed. 13. p. 103. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 1. p. 316.*

A CL. THUNBERG.

P E R. Nux coriacea, dura, infera, hirsutissima, oblonge elliptica, basi attenuata, apice persistentibus calycinis foliolis coronata, bi- l. trilocularis, non dehiscens. Dissepimenta membranacea, tenuia, superne in calycis foliola interiora elongata.

R E C. nullum.

S E M. in singulo loculo unicum, oblongum, hinc convexum, inde planum aut angulatum, persistente stylo sibi proprio terminatum, e cinnamomeo rufescens.

I N T. simplicissimum, membranaceum, facile detrahendum.

A L B. farinosum, candidissimum, friabile.

S C U T. subrotundum, carnosum, album, in dorso feminis.

E M B. ovato-oblongus, deorsum valde acuminatus, crassus, lutescens.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Spatha dehiscens. b. b.) Nux separata, pilis undique contexta. c.) Eadem denudata, cum tribus foliolis calycinis. (d. d.) exterioribus, totidemque (e. e.) interioribus. f.) Nux trilocularis transverse dissecta. g. g.) Semina a dorso, & (h. h.) a ventre spectata. I.) Seminis sectio transversalis. K.) Scutellum cotyledoneum cum Embryone.

Pericarpium stricte loquendo nullum adest, sed calycis venter in nucem spuriam induratus, illud saltem æmulatur, ut in Xanthio & Ambrosia. Hinc quoque semina Lygei haud magis tecta aut infera dici debent, atque illa Rosarum; siquidem perinde intra calycis proprii ventrem conclusa atque propriis suis stylis dotata sint.

Meum exemplum ex iis fuit, quæ Lœffingius l. c. dicit rariora, & quæ mihi videntur magis naturalia, propter numerum partium ternarium, in monocotyledonibus generatim usitatiorum.

6. R E S T I O.

LINN. *gen. 1331. ed. Schreb. 1495. Juss. gen. p. 44.*

LAMARCK *ill. gen. t. 804.*

Flores sexu distincti in diversis stirpibus. MAS. Cal. squamæ membranacæ, unifloræ, in spicam ovatam digestæ. Cor. hexapetala, petalis membranaceis, oblongis persistentibus. Stamina tria. FEM. Cal. squamæ membranacæ, unifloræ, in spicam ovatam, mari simillimam digestæ. Cor. hexapetala, caly-

calycis squama semper brevior: petalis persistentibus, membranaceis, inæqualibus: exterioribus tribus plerumque majoribus; interioribus minoribus & angustioribus. Ovarium superum. Styl. duo l. tres. Nucula lapidea, sessilis, unilocularis, evalvis, monosperma.

RESTIO scariosus. Tab. 181. fig. 6.

Restio culmo simplici folioso spicarum squamis lanceolatis scariosis. THUNB. *Diff. de Restione* p. 15. n. 12.

A Cl. THUNBERG.

PER. Nucula parva, ovato-acuminata, lenticulari-compressa, ad margines acutissima, lapidea, rufescenti-ferruginea, nitida, unilocularis, evalvis.

REC. nullum, nec ejus vestigium, sed nucula in fundo corollæ sessilis.

SEM. unicum, cavitati nucis conforme, ex loculamenti apice pendulum.

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Spica feminea integra. b.) Calycis squama separata. c. C.) Corolla integra, a dorso seu parte sua exteriori & convexa spectata. D. E. E.) Petala exteriora separata: horum duo lateralia (E. E.) navicularia, carina in marginem membranaceum definente. F. G. G.) Petala interiora, nucis ventri & lateribus accumbentia. h. H.) Nucula integra, separata. I.) Ejus sectio transversalis.

Corolla feminea in variis varia: in *R. scarioso*, *spicifero*, *distachio* ROTTB. t. 3. f. 5. & aliis, plano-convexa, brevis, & duobus petalis navicularibus stipata est; contra autem in aliis oblonga; atque petalis omnibus subæqualibus dotata deprehenditur, ut in *R. triticeo* & *thyrsifero*. ROTTB. t. 3. f. 1. 4.

7. WILLDENOVIA. THUNB.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Spica ovata ex numerosis squamis calycinis unifloris, & ex corollulis hexapetalis tristemonibus composita, ut in *Restione*. FEM. Flos solitarius, plerumque terminalis. Cal. turbinatus, imbricatus squamis coriaceis, concavis, ovatis, acuminatis, inæqualibus. Cor. hexapetala, petalis rotundatis, concavis, æqualibus, scariosis; basi munita receptaculo proprio fungoso, tri-l. sexlobato. Nux lapidea, unilocularis, evalvis, monosperma.

WILLDENOVIA teres. THUNB. *in litt.*

Equisetum junceum nigrinodium. BREYN. *Cent.* 176. t. 91.

Restio

Restio (dichotomus) scapis floriferis longissimis, panicula filiformi nutante laxa, spicis oblongis squarrosis. ROTTE *pl. descr.* 8^o ic. p. 2. t. 1. f. 1. mas.

Restio culmo prostrato, ramis filiformibus secundis adscendentibus, spicis terminalibus pluribus. FRIS. *descr.* 1772. p. 10. n. 3.

Restio culmis dichotomis, spicis solitariis. LINN. *Syst. veg. ed.* 14. p. 881.

Restio dichotomus. Carpol. nostr. T. 2. p. 12. t. 82. f. 3.

PER. Nux elliptico - globosa, lapidea, glabra, extus & fractura nigro - castanea, intus pellicula alba vestita, unilocularis, evalvis, corolla persistente basi cincta.

REC. nullum: semen vertici nucis affixum.

SEM. unicum, ovato - globosum, pallide stramineum aut rufescens, lata area umbilicali nigro - fusca in vertice notatum.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo - pallidum.

EMB. subcylindricus, brevissimus, monocotyledoneus, in basi albuminis locatus.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. b.) Involucrum femineum nucem excipiens. c. d.) Nux in situ naturali atque inverso, cum adherentibus sibi feminei floris reliquiis. E.) Corolla separata. F. G.) Eadem inversa, cum orbiculo fungoso, trilobo, aut sexdentato. h.) Nux transverse secta. i.) Semen in situ naturali cum fusca verticis area. K.) Albumen transverse — & l.) idem longitudinaliter sectum.

Quamvis descriptioni partium feminearum hujus plantæ, in Operis nostri Vol. 2. l. c. traditæ, nil quidquam addendum habeamus, melius tamen esse duximus, illam verbo ad verbum huc transferre, ut comparatio cum præcedenti nec non cum sequenti genere reddatur facilior. Discrimen essentiale inter Willdenoviam & Restionem consistit itaque: 1^o in Calyce femineo solitario turbinato & ex squamis pluribus imbricato. 2^o in Corolla uniformi rosacea atque basi proprio receptaculo fungoso munita; & 3^o in Nuce, corolla sua quadruplo longiore & constanter solitaria.

8. ELEGIA.

LINN. *mant.* 2. p. 162. *gen. pl. ed.* Schreb. 1494.

Flores sexu distincti in separatis plantis. MAS. Spica ovata, ex numerosis squamis calycinis unifloris & ex corollulis hexapetalis tristemonibus, ut in Restione composita. FEM. Flores glomerati, spathis partialibus vagis interstincti. Cal. subhemisphæricus, imbricatus squamis quinis - septenis, cartilagineis,

gineis, concavis, ovatis, argute acuminatis, angulo dorsali subcarinatis, inæqualibus. Cor. nulla, nec ejus vestigium in maturo calyce; (at secundum Linnæum & Rottboellium hexapetala). Capsula ovato-pyramidata, tribus stylis persistentibus terminata, stellato-hexangularis, sexlocularis. Semina solitaria.

ELEGIA juncea. Tab. 181. fig. 7.

Restio culmis simplicibus, spica glomerata, spathis partialibus vagis simplicibus.
LINN. *syst. veg. ed. 14. p. 882.*

Elegia juncea. LINN. *mant. 2. p. 297.*

A CL. THUNBERG.

PER. Capsula supera, coriacea, ovato-pyramidata, apice tribus stylis persistentibus terminata, tri-quadri- & frequentissime hexagono-stellata, tri-sexlocularis, ad angulos externos dehiscens.

REC. *fructus* nullum, sed capsula fundo calycis arctissime adnata; *seminis* funiculus umbilicalis crassus, brevis, ex apice loculamentorum oriundus, fermenque pendulum sustinens.

SEM. in singulo loculo singulum, ovato-oblongum, lenticulari-compressum, ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum.

ALB.

EMB.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Calyces feminei maturi separati. b.) Capsula denudata integra. C.) Eadem transverse dissecta. D.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum duobus loculis apertis, feminumque insertione. e.) Semen cassum, separatum, magnitudine naturali.

Liquet ex his, Elegiam, Willdenoviam & Restionem ex spicarum mascularum & ex totius habitus externi consensu, arctissimo utique affinitatis nexu inter se esse junctas; sed & perinde liquet, quod his non obstantibus, in unum genus compingi absolute nequeant: siquidem distinctiva inter Restionem & Willdenoviam signa, satis sint gravia, ut earum combinationem prorsus negent; &, quod Elegiam spectat, illa vel propter solum suum fructum capsularem & plurilocularem cum prioribus sociari non posset, si & omnia reliqua essent paria.

9. GAHNIA.

FORST. *gen.* p. 51. t. 26. LINN. *gram. gen.* p. 34. *Suppl.* p. 31.
gen. ed. Schreb. 606. JUSS. *gen.* p. 27.

LAMARCK *ill. gen.* t. 263.

Flores omnes hermaphroditi. Cal. bi - l. trivalvis: valvis ovatis, argute mucronatis, concavis, dorso subcarinatis, inæqualibus. Cor. bivalvis, caduca. Nectarium bivalve, hyalinum. Stam. sex, filamentis persistentibus, demum longissimis. Ovar. superum. Styl. duo, apice dichotomi. Nux utrinque acuminata, angulata, unilocularis, evalvis, monosperma.

GAHNIA procera. Tab. 181. fig. 8.

Gahnia procera. FORST. *gen.* n. 26. *Act. nov. ups.* 3. p. 178.

Gahnia paniculis pluribus elongatis, flosculis hexandris. FORST. *prodr.* n. 158.

Gahnia procera. LINN. *suppl.* 211. *Syst. veg. ed.* 14. p. 345. *Spec. pl. ed.* Willd. T. 2. P. 1. p. 244.

A Cl. THUNBERG.

PER. Nux ossea, ovata, utrinque acuminata, angulata, rufescenti-spadicea, glabra, unilocularis, evalvis. Loculamentum farctum perinde substantia ossea, l. saltem valde dura, sed nigra, atque impressionibus annularibus profunde exarata: hæc substantia in nucibus immaturis fuliginoso-pulverulenta est.

REC. nullum.

SEM. unicum, campomorphum! f. teretiusculum, in annulos sex, vel septem, valde prominulos, quasi totidem articulos, distinctum, atque capitulo conico, plerumque annulis paulo crassiore terminatum, pallide spadiceum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB.

EMB.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus paniculae frugiferae separatus. b.) Calyx maturus cum semine & filamentis persistentibus omnium longissimis. c.) Nucula separata, integra. d.) Eadem transverse dissecta. E.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ & figura feminis. F.) Semen denudatum, integrum.

Quantacunque etiam sit Gahniae cum Schoenis nonnullis, ex habitu externo affinitas, tamen in unum genus compingi nequeunt, ob solum staminum numerum, persistentiam & miram elongationem, quorum simile nihil in
 tota

tota Cyperoidearum gente habetur, ut de singulari feminis forma fileam. Hocce semen primum habui pro larva insecti cujusdam, quæ nucleum destruxerit: postquam autem annulares impressiones in durissima nucis substantia interna vidi, & postquam eandem fabricam in octo aliis nucibus deprehendi; plane convictus fui, quod verissimum semen, nec insecti larva sit.

10. D I L A T R I S.

BERG. cap. 9. LINN. suppl. p. 10. gen. pl. ed. Schreb. 82.

JUSS. gen. p. 59. LAMARCK ill. gen. t. 34.

Cal. nullus nisi corollam velis. Cor. supera, hexapetala, in variis varia. Stam. tria, aut sex tribus accessoriis brevissimis, sterilibus. Ovarium inferum. Styl. unicus. Caps. trilocularis, trivalvis: dissepimento triquetro libero. Sem. solitaria, bracteata, in medio ventre umbilicata.

DILATRIS viscosa. Tab. 182. fig. 1.

Dilattris petalis linearibus, corymbo fastigiato villosa viscosa. LINN. Suppl. p. 101. Syst. veg. ed. 14. p. 93.

Dilattris petalis linearibus, panicula villosa-viscida. THUNB. prodr. 10. Act. soc. Berol. 4. p. 48. LINN. spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 1. p. 247.

A Cl. THUNBERG.

PER. Capsula infera, ovata, rotunde trigona, villosa-viscosa, trilocularis, trivalvis. Dissepimentum ovato-oblongum, triquetrum, liberum, cum valvulis intus glaberrimis nullo modo connexum.

REC. cicatricula minima, in medio singuli lateris plani dissepimenti.

SEM. solitaria, rotundata, bracteata, seu hinc levissime convexa, inde autem, f. in ventre subconcava aut planiuscula & in ipso centro minutissimo scrobiculo umbilicali notata; cæterum glabra, ferruginea, & per ambitum vix sensibilibiter crenulata.

INT. simplex, membranaceum, arctissime adnatum.

ALB. cartilagineum aut carnosum, durum, pallidum, semini conforme, sed in basi tribus dentibus profunde incisum: quorum medius reliquis minor.

EMB. monocotyledoneus, ovato-globosus, minutissimus, in medio albuminis dente hærens.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus maturus integer, cum flore persistente. b.) Capsula villis denudata, trivalvis. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Dissepimentum liberum separatum. e.) Seminis dorsum. f. f. f.) Ejus pars ventralis. G.) Idem transverse dissectum. H.) Albuminis sectio verticalis, cum situ & figura Embryonis.

In meo specimine petala tria exteriora latiora, villosa, excolora; tria vero interiora anguste linearia, glabra, colorata; atque his stamina tria adjacent.

II. MASSONIA.

THUNB. nov. gen. 39. LINN. suppl. pl. p. 27. gen. pl. ed.
Schreb. 552. JUSS. gen. p. 53. LAMARCK ill.
gen. t. 233.

Cal. nullus, nisi corollam velis. Cor. supera, basi globose tumida, supra sex-fida. Stam. sex. Styl. unicus. Capsula triquetra, trilocularis, trivalvis. Sem. plura, globosa, atra, interdum utrinque appendiculata. Flores umbellati, bracteis floralibus coloratis cincti, ut in Hæmantho.

MASSONIA latifolia. Tab. 182. fig. 2.

Massonia foliis subrotundis patentibus, laciniis corollae patulis. AIT. hort. Kew. I. p. 405. t. 3.

Massonia foliis rotundato - ovatis glabris. THUNB. prodr. 60. Diff. nov. gen. pl. 2. p. 40.

Massonia foliis orbiculatis glabris. LINN. suppl. pl. p. 193. Syst. veg. ed. 14. p. 318. Spec. pl. ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 28.

A Cl. THUNBERG.

PER. Capsula supera, oblonga, inverse pyramidata, membranacea, subdiaphana, triquetra, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta mediis valvis adnata, angustissima, superne deliquescentia, inferne feminifera.

REC. margo interior dissepimentorum, cui femina utrinque affixa, ut eorum series in singulo loculo gemina sit.

SEM. plura, ad duodecim in quovis loculamento, atra, glabra, sphaerica, apice minutissima areola impressa, basi in mucronem ut funiculum umbilicalem brevem durum desinentia.

INT. simplex, subcoriaceum, tenue, arctissime adnatum.

ALB. sphaericum, carnosum, durum, album.

EMB. monocotyledoneus, subulatus, niveus, dimidio albumine longior & in ejus basi locatus.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula junior, cum spatha florali lanceolata, colorata, quarum plures florum umbellam cingunt. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Valvulae, e capsula penitus matura & grandiore, facies

facies interna, cum dissepimento & seminum insertione. d. D.) Semina soluta. E.) Albumen transverse dissectum. F.) Ejus sectio longitudinalis, cum situ & figura Embryonis.

MASSONIA nodicarpa. *ibidem*.

an *Massonia angustifolia*. Linn.?

Massonia e cap. bonae spei. THUNB. in litt.

Capsula (a.) elliptico-ovata, opaca, alba, triquetra, trilocularis, trivalvis: valvulis ab impressionibus seminum nodulosis f. pustulosis. Dissepimentum (b.) crassum, utrinque seminiferum. Semina (b. c. C.) in singulo loculo dena seu pauciora, atra, globosa, apice in mucronem brevem setaceum obliquum, & basi in funiculum umbilicalem rigidum producta. Albumen (D.) ut in præcedenti. Embryo (E.) subclavatus, niveus, dimidio albumine longior, atque vertici ejus, quam basi propior.

Sive nova sit species, sive una ex jam cognitis, aliis enodandum relinquo; essentialiter ab omnibus differt, feminibus utrinque apiculatis & quasi duabus ansis præditis!

12. RENEALMIA.

PLUM. gen. t. 38. *Tillandsia*. LINN. gen. 396. ed. Schreb. 541.

JUSS. gen. p. 50.

Cal. triphyllus, foliolis latis ovatis concavis striatis subinæqualibus; antice munitus squama florali consimili, sed paulo brevior. Cor. tripetala, membranacea, tenuissima, alba, petalis ovato-oblongis, calyce paulo brevioribus. Stam. sex, quorum tria in petalis persistentia. Ovar. superum. Styl. unic. Caps. unilocularis, trivalvis, duplicata. Sem. plurima, apice crinita, basi appendiculata.

RENEALMIA pendula. Tab. 182. fig. 3.

Tillandsia pendula. THUNBERG in litt.

PER. Capsula supera, oblonga, sursum angustata, obtuse trigona, unilocularis, trivalvis, duplicata. Valvularum lamina exterior herbaceo-coriacea, excolor, in dorso sulco prominulo carinata, apice in mucronem brevem filiformem desinens, ut capsula paululum hians appareat trirostris. Lamina interior papyracea, ab exteriore penitus soluta, ovato-oblonga, obtusa, extus fordide cinerea, intus nigro-castanea, glabra, sub-splendens.

REC. nullum: semina in medio capsulae in tres glomerulos collecta atque caudis suis basi valvularum affixa.

SEM.

SEM. numerosissima, parva, teretiuscula, fordide nigricantia, basi cauda sublanceolata, & deorsum insigniter acuminata, albicante terminata, apice vero crinibus sericeis tenuissimis simplicissimis longissimisque coronata.

INT. duplex: *exterius*-submembranaceum, formatum ex ipsis coronæ crinibus, qui in feminis tota superficie in membranam constipantur, atque infra ejus basin in lanceolatam caudam iterum ampliantur; *interius* membranaceum, crassiusculum, ferrugineum, arctissime adnatum.

ALB. Semini conforme, teretiusculum, basi acuminatum, carnosum, durum, album.

EMB. monocotyledoneus, minutissimus. . . .

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a. a.) Racemus florum & fructuum. b.) Flos maturus separatus, calycem præsertim cum sua squama florali ostendens. c.) Corolla separata. d.) Capsula matura integra. e.) Ejus sectio transversalis. f.) Valvularum lamina utraque a parte sua interna spectata. g. G.) Semen integrum. H.) Ejus & albuminis sectio transversalis. I.) Albumen longitudinaliter dissectum.

Anne cuspides in valvularum laminis externis, totidem sunt styliorum reliquæ? Ut caudarum origo & fabrica rite liquecat, in aqua emolliendæ sunt, ubi brevi totæ in crines resolvuntur, cum corona feminis continuos.

13. ARCTOPUS.

LINN. gen. 1165. ed. Schreb. 1601. JUSS. gen. p. 225.

LAMARCK ill. gen. t. 855.

Planta diphyta, altera sterilis, quæ mas, altera fertilis, quæ foemina vulgo dicitur.

MAS. Umbella *universalis* longa, ex umbellulis *partialibus* sparsis. Involucrum *universale* pentaphyllum breve; *partiale* quadri- l. pentaphyllum, foliolis, sub anthesin, ob-ovatis, spinulosis, longitudine flosculorum sessilium; post deflorescentiam autem mire grandescens, in folia coriacea, reticulato-nervosa, per ambitum spinulosa, convoluta-bullata, intra quorum singulum flos unicus femineus sterilis. Cal. utrique sexui superus, quinquedentatus & Cor. pentapetala. Stam. mascula quinque. Ovar. feminis subulatum, & styli duo fetacei, longi recti.

FEM. Umbella simplex ex umbellulis *partialibus* folis involucre. Involucrum monophyllum, quadrifidum, coriaceum, nervoso-reticulatum, in ambitu & extremitatibus superioribus spinis rigidis pungentibus armatum. Flosculi omnes sessiles, marium exacte similes, nisi quod feminei omnes, i. e. quaterni fertiles, & styli in his breves atque reflexi. Angidion inferum, biloculare, coriaceum. Sem. unicum, inversum.

ARCTO-

ARCTOPUS echinatus. Tab. 182. fig. 4.

Arctopus ♂ foliis superne spinis stelliformibus echinatis laciniatis & in cilia diductis, floribus umbellatis. BURM. afr. p. 1. t. 1.

Arctopus. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 920.

A CL. THUNBERG.

P E R. Angidion inferum, ovato-rostratum, flore persistente coronatum, in dorso convexum, glabriusculum, & usque ad medium suæ longitudinis cum involucrio arctissime conferruminatum, in ventre autem depressiusculum, crasso sulco elevato medio notatum, atque undique aculeolis parvis conspersum; cetera coriaceum, biloculare: altero loculamento anteriori, angusto, spurio, seu constanter inani; altero autem posteriore, latissimo, fertili.

R E C. nullum.

S E M. solitaria, in loculis posterioribus, rotundata, basi leviter emarginata, hinc convexa, inde ex sulco depresso concava, spadicea.

I N T. simplex, chartaceum, tenue, facilius a nucleo, quam ab angidio secedens.

A L B. femini conforme, subcartilagineum, seu carnosum durum, album.

E M B. minutissimus, subglobosus, in apice albuminis. *Cotyl.* brevissimæ, vix discernendæ. *Rad.* obtusa, supera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Involucrum plantæ sterilis defloratæ. b.) Foliolum involucri partialis adhuc immutatum. c.) Involucri partialis folium grandefactum bullatum. d.) Idem cum diductis suis labris, ut interiora pateant. e. E.) Flosculus femineus sterilis, persistens. f.) Involucrum plantæ fertilis, a parte sua inferiore spectatum. g.) Idem a parte prona visum, cum fructibus in situ naturali. h.) Angidion separatim integrum. I.) Idem transverse dissectum cum loculo anteriore spurio, & posteriore seminifero. k.) Seminis dorsum. i.) Ejusdem latus ventrale. M.) Albumen verticaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

Cum mascula planta constantissime sterilis sit, licet quaternos aut quinos in singulo involucrio habeat flosculos femineos, mirandum, unde suam trahat originem formamque propriam? Nam vix credibile, quod pollen flosculorum masculorum plantæ fertilis suas femellas imprægnans, possit alias producere plantas, quam matribus suis simillimas. Ergo statuendum, aut quod pollen ex planta sterili, quandoque fecundet ovaria plantæ fertilis, unde proles a matre diversa; aut quod pollen plantæ fertilis producere possit foetus, in totum forma & destinatione diversos: id quod autem miraculo foret proximum, quia hoc in casu flosculi masculi plantæ sterilis præter omnem scopum atque necessitatem a natura fuissent producti. Habentur

tur quidem exempla variarum plantarum sexu & forma diversarum, & tamen ab eodem polline productarum; sed exemplum plantæ perfectæ & ex naturæ instituto sterilis, istoque modo gignitæ, nullum, quod sciam, habetur.

14. ESCALLONIA.

LINN. *suppl. pl. p. 21. gen. pl. ed. Schreb. 386.*

JUSS. *gen. p. 321.*

Cal. superus, quinquefidus, segmentis persistentibus, demum ovato-mucronatis. Cor. pentapetala, petalis ligulatis distantibus. Stam. quinque. Ovar. inferum. Styl. unicus ex thalamo depresso conico elongatus atque stigmatibus orbiculari præpilatus. Bacca infera, coronata, bilocularis. Sem. numerosissima, nidulantia.

ESCALLONIA Myrtilloides. Tab. 182. fig. 5.

Escallonia. LINN. *suppl. pl. p. 156. Syst. veg. ed. 14. p. 242. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 2. p. 1149.*

Escallonia foliis serratis mucronulatis subtus venosis. SMITH. *icon. ined. vol. 1. Fasc. 2. p. 30. t. 30.*

A CL. THUNBERG.

PER. Bacca infera, coronata dentibus calycis persistentibus & grandefactis, ac intra eos fastigiata in umbonem depresso conicum, striato-rugosum, in stylum desinentem; inferne subglobosa, glabra, subcoriacea, bilocularis. Dissepimentum in medio bipartitum, laminis dimidia baccae latitudine latioribus atque hinc marginibus suis internis in alterutrum loculamentorum recurvatis. Loculamenta pulpa molli farcta.

REC. nullum: semina nidulantur in pulpa.

SEM. numerosissima, exilissima, spadicea aut rufescentia.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca coronata integra. b.) Eadem excussis calycis segmentis & denudato verticis umbone. c. C.) Baccae sectio transversalis, cum dissepimenti laminis reflexis. d. D.) Semina soluta.

15. COPROSMA.

FORST. *gen. n.* 69. LINN. *suppl. pl. p.* 24. *gen. ed. Schreb.* 1593.
JUSS. *gen. p.* 205.

Cal. superus, brevissimus, quinquedentatus, caducus. Cor. infundibuliformis, quinque - septemfida. Stam. quinque - 1. septem. Ovar. inferum. Styl. duo longissimi. Bacca unilocularis. Sem. octo, arillata.

COPROSMA lucida. Tab. 182. fig. 6.

Coprosma pedunculis compositis. LINN. *suppl. pl. p.* 178. *Syst. veg. ed.* 14. p. 274.

A CL. THUNBERG.

PER. Bacca infera, non coronata, acinosa, parva, ovata, atra, unilocularis.

REC. *fructus* subrotundum, hispidum, basi duobus foliolis reflexis involucre-
rum, binis - senis baccis stipatum; *seminis* pedicellus capillaris ad singu-
lum arillum e fundo baccæ pertingens.

SEM. octo, subulata, arillata.

Arilli oblongi, sursum attenuati, in dorso sulco elevato, rotundato, & in
ventre rima longitudinali exarati, biloculares, loculis ope membranæ
sulci dorsalis inter se connexis: horum duo constanter sibi juncti, toti-
demque pedicellis capillaribus brevissimis innixi, unde in bacca longi-
tudinaliter aperta duo tantum arillorum femina mentientium fasciculi
apparent, etsi eorum in universum sint quaterni, quorum singulus ite-
rum duo in se continet femina.

INT. simplicissimum, tenuissimum,

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. b.) Ovarium immaturum, cum calyce, corolla, & stylis. c.) Re-
ceptaculum fructus, basi foliolis duobus involucreatum & in medio suo pedunculo squamulis ge-
minis substipularibus munitum. d.) Bacca integra, ab aqua paululum turgescens. e.) Ejus
sectio transversalis. f.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ arillorum per paria sibi jun-
ctorum, & in duo corpora oblonga intra baccam dispositorum. g.) Iidem arilli e bacca exempti.
h.) Alterum arillorum par, in singulos arillos solutum. i.) Arilli sectio transversalis, conspi-
cilli vulgaris formam representans, cum duobus suis loculis, per solam membranam sulci dorsa-
lis inter se coherentibus. k.) Semen solutum & insigniter grandefactum.

Nequaquam ad Umbelliferas, sed omnino ad Rubiaceas hæc stirps pertinet,
uti vel ex folis stipulis interfoliaceis atque infero ovarii situ facile conjicere
licet. Calycis situm superum & arillorum singularissimam formam, con-

jugationem atque numerum distinctissime & repetito vidi, unde etiam de
feminum numero certissimus sum; sed semina ipsa mihi videre non contigit.

(Icon Forsteri, l. c. fig. h. i. k. de hac specie tradita, cum nostro specimine
non prorsus convenit, forsan generice inter se differunt; cum Forsterus
suae plantae baccam tribuit dispermam.)

16. DAMNACANTHUS.

Cal. superus, quinquedentatus, minimus, persistens. Cor. . . . Stam. . . .
Ovarium inferum. Bacca coronata, bilocularis. Sem. solitaria.

DAMNACANTHUS indicus. Tab. 182. fig. 7.

A Cl. THUNBERG. sub nomine *Carissae spinarum*.

PER. Bacca infera, denticulis calycinis & intra eos annulo albo, a lapsu co-
rollae, coronata, pisiformis, rubra, acinosa, bilocularis.

REC. nullum: semina fundo baccae affixa.

SEM. solitaria, subrotunda, hinc convexa, cum stria tenuissima dorsali, inde
planiuscula, glabra, pallide straminea.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* tenuissimum albu-
mini adnatum.

ALB. cartilagineum, aut carnosum, durum, crassum, pallidum.

EMB. minutissimus, ovato-conicus, niveus, in basi albuminis. Cotyl. brevif-
simae, Rad. obtusa, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Bacca integra, naturali & aucta magnitudine. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Semina
a dorso & ventre spectata. D.) Semen transverse dissectum. E.) Albumen denudatum, in-
tegrum. F.) Ejus sectio verticalis, cum situ embryonis. G.) Embryo solutus & insigniter
auctus.

Neque ad *Carissam*, neque ad *Arduinam* nostra pertinet, sed proprii gene-
ris planta est, cum ambabus bacca est supera; novum icipro illae nomen
hausimus. *Spina spinarum Rumph. amb. 7. p. 37. t. 19. fig. 1.* diversa
hujus generis species esse videtur.

(Ad *Canthium* LAM. inter omnia, quæ novi, genera proxime accedit, a
quo vero differt embryone minimo infero; *Canthio* vero ex fide ROXB.
Corom. pl. t. 51. contigit embryo magnus centralis.)

17. GOUANIA.

JACQ. *amer.* p. 263. LINN. *gen.* 1157. *ed. Schreb.* 1592.
 JUSS. *gen.* p. 381. LAMARCK *ill. gen.* t. 845.

Calyx superus, turbinatus, quinquefidus. Cor. pentapetala, petalis cucullatis stamina obtegentibus. Stam. quinque. Ovar. inferum. Styl. tres. Samaræ tres in fructum triquetrum trialatum coadunatæ. Sem. solitaria. Flores steriles sæpe fertilibus mixti.

GOUANIA tomentosa. Tab. 183. fig. 1.

Gouania foliis tomentosis. JACQ. *hist. amer.* p. 263.

an *Gouania (crenata,)* foliis ovatis crenatis subvillosis breviter petiolatis. LAMARCK *enc.*?

A CL. THUNBERG.

FRUCT. inferus, calycis tubo persistente triplicato coronatus, triqueter, trialatus, tripartibilis, f. ex tribus samaris compositus.

PER. Samara parva, hinc convexiuscula, inde angulata, ovata, deorsum acuminata, utrinque ala magna rotundata fragili terminata, unilocularis, evalvis, chartacea, subfusca.

REC. *commune*, setæ tres capillares samararum apici obtuso insertæ; *proprium* nullum, femina fundo loculamenti affixa.

SEM. solitaria, in universum tria, ovata, deorsum acuminata, hinc valde convexa, inde angulata, lævigatissima, splendentia, atra aut castanea.

INT. duplex: *exterius* crustaceum fragile; *interius* membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. erectus, longitudine fere albuminis. Cotyl. orbiculatæ, foliaceæ, planæ. Rad. teretiuscula, discreta, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Racemi frugiferi pars. b.) Fructus separatus, aliquantulum naturali major. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Receptaculum commune trifetosum, cum samaræ solitariæ facie interna. e.) Semina integra, ab utroque latere spectata. f.) Seminis sectio transversalis. g.) Albumen denudatum. h.) Ejus sectio verticalis, cum situ & figura Embryonis.

Huc omnino spectat *Retinaria scandens*. *Carpol.* Vol. 2. p. 187. t. 120.

18. HYDROPHYTON.

Cal. inferus, pentaphyllus: foliolis ovatis concavis magnis incumbentibus. Cor. pentapetala, calyce paulo brevior: petalis ovato-rotundatis concavis. Stam.

Stam. decem: *filamentis* crassis brevibus, apice dorso antherarum & basi receptaculo genitalium carnosio & molliter longeque villoso insertis: *antheris* obelis, cordatis, bilocularibus. Ovar. superum, oblongum, desinens in *stylum* simplicem, *stigmatē* orbiculato præpilatum. Capsula monosperma, aut Semen nudum, compressum, fulcatum.

HYDROPITYON zeylanicum. Tab. 183. fig. 2.

Tsiunda - tsiera. RHEED. mal. 12. p. 71. t. 36.

Hottonia flore solitario ex foliorum alis. BURM. zeyl. 121. t. 55. f. 1.

Hottonia pedunculis axillaribus unifloris. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 195.

Hottonia pedunculis axillaribus, foliis multifidis. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 813.

A Cl. THUNBERG.

PER. Capsula unilocularis monosperma; aut Semen nudum ovato-oblongum, compressum, utrinque elevato-trifolcatum: posterius mihi magis videtur verisimile.

REC. . . .

SEM. . . .

INT. . . .

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus floridus. b.) Calyx cum foliolis suis sibi mutuo incumbētibz & ex parte occultantibus. c.) Corolla explanata. D.) Stamina in receptaculo carnosio & carnosis quoque villis longitudine fere staminum stipato. E.) Stamina separata ab anteriore & posteriore parte spectata. f. F.) Ovarium immaturum, magnitudine naturali & aucta. G.) Idem transverse dissectum.

Ipse Linnæus in Syst. nat. ed. 12. p. 152. de genere hujus plantæ & rectissime quidem dubitavit, nam cum *Hottonia* ne umbram quidem conformitatis habet, & per se ab omnibus reliquis generibus distinctum est. Suspicio fructum maturum esse Semen nudum aut Nucem coriaceam, longitudinaliter fulcatam & monospermam. In ovario nimis immaturo nil intus distincti vidi, præter rimam transversalem absque ullo dissepimenti vestigio.

19. H E M I M E R I S.

THUNB. nov. gen. 74. LINN. suppl. pl. p. 45. gen. ed.
Schreb. 1016. JUSS. gen. p. 120.

Cal. monophyllus, quinquepartitus. Cor. monopetala, rotata, quinqueloba: lacinia una majore obcordata. Stam. duo aut quatuor didynama. Ovar. superum. Styl. simplex. Caps. subglobosa, bilocularis. Dissep. valvis contrarium. Sem. numerosa.

HEMIMERIS montana. Tab. 183. fig. 3.

Hemimeris diandra, foliis oppositis ovatis serratis, caule erecto. LINN. suppl. pl. p. 280. Syst. veg. ed. 14. p. 561. Spec. pl. ed. Willd. T. 3. P. 1. p. 282.

A Cl. THUNBERG.

PER. Capsula parva, subglobosa, tenuis, a feminibus protuberantibus pustulata, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum valvularum medio dorso & simul receptaculo insertum.

REC. oblongum, crassum, fungosum, solidum, cum dissepimento connatum.

SEM. numerosa, parva, ovata, deorsum acuminata, angulata, elevato puncticulata, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Plantula fere integra, cum capsulis magnitudine naturali. A.) Capsula integra, aucta. B.) Eadem transverse dissecta, cum receptaculo centrali solido. C.) Ejusdem valvulae dehiscen-
tes. d. D.) Semina separata integra. E.) Ejus sectio transversalis.

Major gibbositas loculamenti alterius, minime debet inter signa generis characteristica recipi, ut vult Linn. jun., siquidem in ipsa nostra specie penitus deficiat. Nec bona est Linnæi *H. montanae* phrasiuncula specifica, quandoquidem in meo exemplo folia superiora sint oblonge-elliptica & integerrima; inferiora autem reniformia, crenata & ex renis pelvi petiolata: ut fane de specie meae plantae dubitarem, nisi eam ab ipso generis inventore habuissem.

20. THUNBERGIA.

LINN. *suppl.* pl. 46. THUNB. *nov. gen.* 22. SCHREB. *gen.*
pl. 1058. JUSS. *gen.* p. 103. LAMARCK *ill.*
gen. t. 549.

Cal. duplex: *exterior* diphyllus maximus; *interior* monophyllus, multifidus, *exteriore* triplo brevior. Cor. monopetala, campanulata, limbo quinquelobo æquali. Stam. quatuor didynama. Ovar. superum. Styl. simplex cum stigmate bilobo. Caps. inferne globosa, superne compressæ rostrata, bilocularis. Sem. in loculis gemina, meniscoidea.

THUNBERGIA javanica. Tab. 183. fig. 4.

A Cl. THUNBERG. cum sequenti.

PER. Capsula utroque calyce basi vestita, ibique globosa, superne autem in rostrum pugioniforme, compressum, rigidum desinens; bilocularis, bivalvis. Dissepimenta membranacea, dorso medio valvularum inserta.

REC. angustum, ex rostri basi deorsum productum & cum dissepimento conferruminatum, ac circa medium quatuor lobulis rotundatis carnosiss auriculatum: qui seminum cavitatibus immittuntur.

SEM. in singulo loculo gemina, subrotunda, meniscata, seu in dorso planiuscula aut levissime convexa & obsolete rugata; in ventre autem ampla cavitate rotunda & paululum excentrica exsculpta, cujus oram annulus crassus, cartilagineus, albus cingit.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. viridis, rotundatus, compressus. Cotyl. foliaceæ, conduplicatæ, atque sibi mutuo ita junctæ, ut commissura laminarum unius cotyledonis accumbat rimæ dehiscenti alterius; & sic vice versa. Rad. minutissima, acuminata, non discreta, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, cum calyce exteriori. b.) Eadem cum calyce interiori. c.) Ejusdem dehiscentis valvula altera, cum seminibus in situ naturali. d.) Ejusdem sectio transversalis. e.) Receptaculum alterius loculamenti, lobulis carnosiss auritum. f.) Seminis latus dorsale. g.) Ejusdem pars ventralis. h.) Ipsius sectio transversalis a parte ventrali spectata. i.) Embryo solutus. k.) Cotyledonum sectio transversalis.

Quibus occasio data est recentia videndi semina, scrupulose inquirant in Cotyledonum structuram intricatissimam; mihi sola duo semina vetusta, hac in parte, non satisfecerunt.

THUN-

THUNBERGIA capensis. *ibidem.*

Thunbergia. LINN. *suppl. pl.* p. 292. *Syst. veg. ed.* 14. p. 558.

Thunbergia foliis ovatis obtusis, caule diffuso. WILLD. *spec. pl. T. 3. P. 1.* p. 388.

Icon. RETZ. *act. lund. 1.* p. 163. LAMARCK *ill. gen. t.* 549. f. 1.

Calyx exterior maturus (a.) longitudine fere capsulæ, totus setulis rigidis scaber. Cal. interior uti & tota capsulæ conformatio præcedenti ex affe similes. Semina elliptica, hinc (b.) convexa & scrobiculato-rugosa; inde (c.) cavitate oblonga meniscata, cujus aperturam simplex margo tumidulus subfungosus fordide rufescens ambit. Color in his pallide stramineus, qui in præcedentibus fuscus. Embryonem ob semina omnia cassa scrutari non licuit.

21. LISIANTHUS.

BROWN. *jam. t. 9.* LINN. *mant. pl. 1.* p. 6. *gen. pl. ed.* Schreb. 274. JUSS. *gen. p.* 142. LAMARCK *ill. gen. t.* 107.

Cal. quinquepartitus, laciniis carinatis margine membranaceis. Cor. monopetala, basi angustata, tubo superne ampliato, limbo quinquefido. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. unicus, stigmate bilobo. Caps. ovata, bilocularis, bivalvis, valvularum marginibus intortis. Sem. numerosa, parietalia.

● **LISIANTHUS** chelonoides. Tab. 183. fig. 5.

Lisianthus glaber, foliis oppositis subconnatis, panicula terminali dichotoma ramosa. LINN. *suppl. pl. p.* 134. *Syst. veg. ed.* 14. p. 197. *Spec. pl. ed.* Willd. *T. 1. P. 2. p.* 827.

A CL. THUNBERG.

PER. Capsula ovata, stylo persistente rostrata, bilocularis, bivalvis, duplicata: Lamina exterior herbacea, tenuis per maturitatem sponte secedens; interior chartacea, duriuscula, marginibus suis inflexis loculamenta formans. Dissepimenta duplicata, ex laminæ interioris capsulæ marginibus inflexis, & deinceps finibus suis intra loculorum cavitates fere spirali modo intortis.

REC. nullum: semina parietibus internis capsulæ & dissepimentorum undique affixa.

SEM. numerosissima, minutissima, angulata, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum.

ALB.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. teretiusculus, niveus. Cotyl. . . . Rad. centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. B.) Ejus sectio transversalis. c.) Eadem dehiscere incipiens. d. D.) Semina soluta. E.) Albumen transverse sectum.

Etsi semina perquam sint minutula, embryonis tamen substantiam niveam distinctissime vidi; at cotyledones ob summam partium minutiam discernere non potui.

22. SOLDANELLA.

TOURN. *inst. t. 16.* LINN. *gen. 199. ed. Schreb. 260.*

JUSS. *gen. p. 97.* LAMARCK *ill. gen. t. 99.*

Cal. quinquepartitus, persistens. Cor. campanulata, ore lacero multifido. Stam. quinque, filamentis apice bifidis; antheris sagittatis adnatis. Ovar. superum. Styl. unicus. Capsula oblonga, oblique multistriata, unilocularis, apice dentibus subdenis dehiscens. Sem. plura.

SOLDANELLA alpina. Tab. 183. fig. 6.

Soldanella alpina. CAM. *epit. 254.*

Soldanella alpina rotundifolia. B. MORIS. *hist. 2. 3. 1. 15. f. 8.*

Soldanella. LINN. *syst. veg. ed. 14. p. 194. Spec. pl. ed. Willd. T. I. P. 2. p. 808.*

Icon. JACQ. austr. t. 13.

PER. Capsula oblonga, teretiuscula, sursum leviter gracilescens, striis numerosis longitudinalibus & paululum obliquis exarata, unilocularis, apice dentibus 6 — 10. brevibus dehiscens.

REC. columnare, centrale, liberum, pedicellatum profunde & quasi lamellatim sulcatum, dimidia capsula brevius.

SEM. numerosa, ovata, versus umbilicum acuminata, angulata aut utrinque convexa, glabra, fusco-ferruginea.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum, tenue.

EMB. subcylindricus, rectus, lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. B.) Ejus sectio transversalis. c.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum situ & figura receptaculi. d. D.) Semina soluta & (d.) paululum in aqua turgescata; nam exsiccata multo minora sunt. E.) Albumen transverse, & F.) Idem longitudinaliter dissectum cum situ & figura Embryonis.

23. CYCLAMEN.

TOURN. *inst. t.* 68. LINN. *gen.* 201. ed. Schreb. 262.

JUSS. *gen.* 97. LAMARCK *ill. gen. t.* 100.

Cal. semiquinquefidus, persistens. Cor. quinquefida, tubo brevi, laciniis longis reflexis. Stam. quinque; antheris conniventibus. Ovar. superum. Styl. & Stigma simplex. Capsula globosa, unilocularis, chartacea, apice quinquefariam dehiscens. Receptac. liberum, pedunculatum, baccatum, femina immatura obtegens. Sem. plura, ovata, cum scrobiculo umbilicali, ventrali.

CYCLAMEN europæum. Tab. 183. fig. 7.

Cyclaminus. CAM. *epit.* 35.

Cyclamen flore cernuo, segmentis revolutis. HALL. *helv. n.* 635.

Cyclamen corolla retrofexa. LINN. *syst. veg. ed.* 14. p. 194. *Spec. pl. ed.* Willd. *T. 1. P. 2. p.* 809.

Icon. LOBEL. *Icon.* 604. BLACKW. *herb. 2. t.* 147. JACQ. *flor. austr. 5. t.* 401.

PER. Capsula globosa, basi calyce persistente munita, chartacea, tenuis, unilocularis, apice quinquefariam dehiscens.

REC. ante plenam maturitatem totum carnosum, laminaque carnosissima femina obvolvens, postea spongiosum & femina superficiei saltem immerfa gerens; cetera subglobosum, crasse pedunculatum, liberum.

SEM. plurima, multis tamen abortientibus, ovato-elliptica, hinc convexa, inde foveola umbilicali in medio ventre exarata, e luteo-rufescentia.

INT. simplex, albumini arctissime adnatum.

ALB. cartilagineum, femini conforme, pallidum.

EMB. tereti-acuminatus, niveus, subcurvatus, extra axem prope dorsum albuminis ita locatus, ut curvuli scapi arcus (cum *Cotyledonibus* incumben- tibus femiteretibus acuminatis brevissimis) umbilicum respiciat, incrassata autem *Radicula* versus peripheriam vergat, & re ipsa centrifuga sit, licet ob receptaculum commune inferis aut centripetis annumerari debeat.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus immaturus. B.) Idem transverse dissectus. C.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum receptaculi communis situ & figura. d.) Capsula matura apice dehiscens. e. E.) Seminis facies ventralis. f. f. F.) Ejusdem latus dorsale. G.) Albumen transverse dissectum. H.) Ejusdem sectio longitudinalis per medium ventrem & dorsum instituta, cum Embryonis figura & situ. I. (K.) Embryo solutus & insignissime grandefactus.

Longitudine & curvatura aliquantum variat hic Embryo: in aliis enim fere ipsius albuminis longitudinis est; & contra in aliis vix dimidio albumine paulo longior. Et ita quoque in aliis sigmoideo - aut arcuato - curvatus est; in aliis vero fere rectus; sed in omnibus constanter excentricus.

(Embryo in hac stirpe admodum fallax est; in plurimis enim exemplis, quæ Pater defunctus scrutinio subjecit, ad unum omnes invenit totos solidos; quamvis omnes oculorum intenderit nervos, optimasque adhibuerit lentes Naernianas, ut geminam detegeret cotyledonem, sed frustra. Ex figura autem K.), post descriptionem factam adjecta, elucet, ipsum tandem denique unicum ex centenis reperiisse embryonem *dicotyledoneum*, de quo autem in descriptione ne verbum quidem fecit. Embryo itaque revera dicotyledoneus est, cotyledonibus autem, in plurimis exemplis, brevissimis & vix ac ne vix quidem discernibilibus.)

24. CORIS.

TOURN. *inst. t. 423.* LINN. *gen. 243. ed. Schreb. 329.*
JUSS. *gen. p. 96.* LAMARCK *ill. gen. t. 102.*

Cal. monophyllus, ventricosus, apice quinquedentatus; dentibus nigro-sphacelatis, extra dentes setis aut spinis quinque pungentibus armatus, capsulam occultans. Cor. tubulosa, quinquefida, irregularis. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. & Stigma simplex. Capsula globosa, unilocularis, quinquevalvis. Sem. quinque.

CORIS monspeliensis. Tab. 183. fig. 8.

Symphytum petraum. CAM. *epit. 699.*

Coris. LINN. *syst. veg. ed. 14. p. 219. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 2. p. 1000.*

PER. Capsula globosa, intra calycem persistentem latens, unilocularis, ultra medium, in quinque valvas dehiscens, & infra has integerrima, hyalina.

REC. Cupula parva, subhemisphærica, quinquedentata, intus per septula tenuissima in quinque loculos divisa, carnosâ, fundo capsulæ affixa.

SEM.

SEM. quinque, subovata, deorsum acutiora, angulata, atra, angulis internis loculorum receptaculi mediante funiculo umbilicali brevissimo affixa.

INT. simplex, membranaceum, arctissime adnatum.

ALB. Semini conforme, crassum, carnosum, aqueo-glaucum, opacum.

EMB. filiformi-teres, longitudine fere albuminis, rectus, niveus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* longa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Spica ex calycibus maturis. A.) Calyx auctus integer, cum dentibus suis nigro sphacelatis & spinis quinque extra dentes positus. B.) Idem longitudinaliter apertus, cum capsula clausa. c.) Capsula dehiscens, magnitudine naturali. D.) Receptaculi cupula quinquedentata, in fundo capsulæ apertæ. E.) Cupulæ in loculamenta divisæ facies interna. f.) Semina soluta. G.) Albumen transverse, & H.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. I.) Embryo separatus.

25. DORAENA.

THUNB. *jap.* 6. *nov. gen.* 59. **LINN.** *gen. ed.* Schreb. 264.

JUSS. *gen.* p. 420.

Cal. quinquefidus: laciniis parvis, ovatis, concavis. **Cor.** monopetala, rotata; tubus subcylindricus, calyce paulo longior: limbus quinquepartitus, æqualis. **Stam.** quinque. **Ovar.** superum, squamulis quinque nectariferis coronatum. **Styl.** simplex; stigma truncatum, emarginatum. **Bacca** sicca, squamulis nectariferis, stylo appressis, conice acuminata, unilocularis. **Sem.** numerosa, parva, pyramidata.

DORAENA japonica. Tab. 184. fig. 1.

Doraena. **THUNB.** *jap.* 84. **LINN.** *syst. veg. ed.* 14. p. 194. *Spec. pl. ed.* Willd. T. 1. P. 2. p. 812.

A CL. THUNBERG.

PER. Angidion coriaceum, (Bacca sicca) globosum, umbone conico, ex squamulis quinque stylo arcte appressis, terminatum, multistriatum, uniloculare, magnitudine grani piperis.

REC. carnosum, liberum, basi affixum, profundissime alveolatum, ut excussis feminibus totum fetis hispidum appareat.

SEM. numerosa, supra quinquaginta, parva, angulata, versus umbilicum argute pyramidata.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo - pallidum.

EMB. teretiusculus, rectus, albus. Cotyl. brevissimæ. Rad. cylindrica, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Extremitas rami, cum florum inapertorum racemulo axillari. b.) Racemus frugifer, cum angidiis magnitudinæ naturali. B.) Angidion separatum, cum squamulis stylum cingentibus paululum diductis. C.) Receptaculi communis figura & situs. D.) Angidii cortex transversim dissectus. e. e. E.) Semina separata. F.) Albumen transverse, & G.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ & figura embryonis.

Squamulæ pericarpium coronantes atque stylum arctissime amplexantes, essentialem præbent hujus generis characterem. Folia rigida sunt sicuti Lauri.

26. PALLASIA.

LINN. suppl. pl. p. 37. gen. pl. ed. Schreb. 834.

JUSS. gen. p. 83.

Cal. pentaphyllus, foliolis ovatis obtusis subinæqualibus persistentibus reflexis. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. 12 — 15. persistentia. Ovar. superum. Styl. tres, stigmatibus capitatis. Nux compressæ tetragona, coriacea, unilocularis, evalvis, angulis ala duplici membranacea instructis. Sem. unicum, erectum.

PALLASIA caspica. Tab. 184. fig. 2.

Pterococcus aphyllus. PALL. it. ruth. 2. p. 738. t. S.

Pallasia pterococcus. PALLAS. flor. ross. 2. p. 70. t. 77. 78.

Calligonum fructibus alatis, alis membranaceis crispis dentatis. L'HERIT. *Art. Soc. Linn. Lond.* 1. p. 180. WILLD. *Spec. pl. T. 2. P. 2. p. 927.*

Pallasia. LINN. suppl. p. 252. *Syst. veg. ed. 14. p. 455.*

A CL. THUNBERG.

PER. Nux coriacea, ovata, utrinque acuminata, versus basin contorta, compressæ tetragona, sordide fusca aut nigro-castanea, unilocularis, evalvis. Anguli collaterales approximati, prominentes: singulo, duplici ala maxima, ovato-rotundata, striata, in ambitu ferrato-lacera, pallide straminea, atque per maturitatem laminis suis contortis totam nucem abscondente, instructo. Loculamentum ab introrsum prominenti angulo acuto ex nucis lateribus angustioribus cruciato-quadrangulare.

REC. nullum; semen fundo nucis arcte adnatum.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, cruciato-molendinaceum, spadiceum, aut pallidum, ad basin nigro-sphacelatum.

INT. simplicissimum, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, farinosum, candidissimum.

EMB. linearis, erectus, compressus, sublutescens, longitudine fere albuminis. Cotyl. lineari-oblongæ, angustissimæ, tenuissimæ. Rad. filiformis, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Nux integra in situ pendulo. b.) Ejus sectio transversalis, cum alis ad singulos angulos geminatis. c.) Eadem excussis alis plane denudata, cum calyce staminibus & stylis persistentibus. d.) Semen decorticatum. E.) Ejus & albuminis sectio transversalis. f. F.) Embryo separatus.

Sæpe albuminis latus longius alterum penitus deficit, atque embryo ab uno latere solo feminis integumento proprio contactus est. Differt a congeneribus suis embryone certissime erecto, nec inverso, uti Cl. Pallas it. l. c. innuisse videtur. Embryonem primum pro monocotyledone habui, quia cotyledones inter se conglutinatae, nec sponte nec cultro dividuntur; sed transversim sectæ manifestam rimam transversalem ostendunt, ut de earum vero numero dubium esse non possit.

27. TORENIA.

LINN. gen. 754. ed. Schreb. 1011. JUSS. gen. p. 122.

Cal. monophyllus, ovato-oblongus, angulatus, supra bifidus: anguli lateris alterius terni, membranacei, in totidem cuspides labii superioris excurrentes; alterius lateris anguli gemini, pariter membranaceo-alati, simplici l. rarius duplici cuspide terminati. Cor. monopetala, tubulosa, fauce ampliata, limbo quadrilobo, inæquali. Stam. quatuor didynama; duobus brevioribus anthera simplici fertili; duobus autem longioribus antheris geminis divaricatis, effæctis. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate bifido. Caps. elliptico-oblonga, bilocularis, bivalvis. Sem. numerosissima, minutissima.

TORENIA asiatica. Tab. 184. fig. 3.

Kaka - pu. RHEED. mal. 9. p. 103. t. 53.

Euphrasiae affinis pusilla planta. PLUK. phyt. t. 373. f. 4.

Torenia. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 559.

Tore-

Torenia glabra, caule repente. Willd. *Spec. pl.* T. 3. P. 1. p. 265.

Icon. LAMARCK *ill. gen.* t. 523. f. 1.

A Cl. THUNBERG.

PER. Capsula elliptico-oblonga, membranacea, tenuissima, subtransparens, bilocularis, bivalvis, calyce persistente tecta. Dissepimentum valvis parallelum, membranaceum.

REC. lineari-oblongum, convexum, dissepimento utrinque adnatum.

SEM. numerosissima, minutissima, subovata, tuberculato inaequalia, pallide sulphurea, subdiaphana.

INT. simplicissimum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum.

EMB.

EXPLICATIO FIGURÆ

a. a.) Calyx cum & absque corolla. b.) Capsula denudata cum calycis angulis quinque membranaceo-alatis. c.) Eadem dehiscens, cum dissepimento & receptaculo eidem adnato. d.) Ejusdem sectio transversalis. e. E.) Semina soluta. F.) Albuminis sectio transversalis.

Corollæ figura in icone nostra non satis certa est, utpote ad specimen valde mutilatum facta & ex conjectura integrata. Embryonem ob summam partium feminisque ipsius minutiæ distinguere non valui. Capsula & calyx per aliquod tempus in aqua detenta eam luteo colore inficiunt.

28. DEUTZIA.

THUNB. *nov. gen.* 19. *jap.* 10. LINN. *gen. ed.* Schreb. 776.

JUSS. *gen.* p. 431.

Cal. inferus, turbinatus, monophyllus, quinquefidus, tomentosus, parvus. Cor. penta-heptapetala; petalis ovato-oblongis, albis, calyce duplo longioribus. Stam. decem: filamentis corolla paulo brevioribus, linearibus, apice tricuspidatis; antheris obesis didymis, intermediæ cuspidi affixis. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. globosa, truncata, umbilicata, tricocca, stylis tribus persistentibus aristata. Sem. plura, membranaceo-compressa, scobiformia.

DEUTZIA scabra. Tab. 184. fig. 4.

Deutzia. THUNB. *jap.* 185. t. 24. LINN. *syst. veg. ed.* 14. p. 425. *Spec. pl. ed.* Willd. T. 2. P. 1. p. 730.

A Cl. THUNBERG.

PER.

PER. Capsula urceolato-globosa, f. apice truncata, & amplissime umbilicata, obsolete trigona, tribus stylis persistentibus aristata, corticata, tricocca, trivariam a basi dehiscens. Cortex tenuis, cinereus, punctis minutissimis callosis scaber. Cocculi tres aut quatuor chartacei, uniloculares, in dorso convexi, ad latera cuneiformi compressi, & in medio ventre, ampla cavitate ex propria & demum dehiscenti membrana facta, exarati atque stylo persistente rigefacto muniti.

REC. nullum; femina convexæ parti membranæ cocculorum ventralis prope verticem affixa, deorsum pendula atque imbricata.

SEM. plura, ad duodecim in singulo cocculo, oblonga, versus apicem acuminatissima, ad basin latiora & denticulata, cetera foliaceo-compressa, scobiformia, fusca.

INT. simplex, membranaceum, supra & infra nucleum in tenuem laminam elongatum.

ALB. femine dimidio brevius & in ejus medio hærens, ovatum, lenticulari-compressum, carnosum, pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, gracilis, compressus, inversus. *Cotyl.* minutissimæ, obtusæ. *Rad.* longa, recta, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer cum corolla heptapetala. b. B.) Filamenta separata, apice tricuspidata. c.) Racemulus, cum capsulis maturis integris. D.) Capsula transversim dissecta. e. f.) Cocculi separati a dorso & a ventre spectati. G.) Cocculus transverse dissectus. h. H.) Semina separata. I. K.) Seminis sectio transversalis & longitudinalis cum situ & figura Embryonis intra albumen.

29. VIRECTA.

LINN. *suppl. pl. p. 17. gen. ed. Schreb. 312.*

JUSS. *gen. p. 200.*

Cal. superus, persistens, margine membranaceo angustissimo, & extra hunc dentibus quinque subulatis longis fructum coronans. **Cor.** monopetala, infundibuliformis: limbo quinquelobo æquali; lobis obovatis. **Stam.** quinque. **Ovar.** inferum. **Styl.** simplex. Capsula pisiformis, dentibus calycis subulatis coronata, bilocularis, bivalvis? Sem. numerosa, receptaculo centrali affixa.

VIRECTA *virens.* Tab. 184. fig. 5.

Virecta virens. Cl. THUNBERG. *in litt.*

PER.

PER. Capsula infera, margine angustissimo, dentibusque calycis quinque subulatis coronata, globosa, setulis minimis rigidis hispida, nervisque quinque longitudinalibus depresso-angulatis insignita, nec tamen angulata, bilocularis, bivalvis? dissepimento membranaceo valvis contrario.

REC. carnosum, centrale, cum dissepimento connatum, profundissime alveolatum, ut excussis feminibus, totam ejus superficiem obtegentibus, hispidum appareat.

SEM. numerosa, parva, angulata, excavato-punctata, spadicea.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. cylindricus, albus. *Cotyl.* obtusæ, brevissimæ. *Rad.* centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer magnitudine naturali. b. B.) Capsula matura, integra. C.) Ejus sectio transversalis, cum receptaculo & dissepimentis. d. D.) Semina soluta. E. F.) Albuminis sectio transversalis & longitudinalis, cum situ & figura Embryonis.

Capsula certissime bilocularis est; utrum vero bivalvis sit, uti ex meo specimine apice hiantem quodammodo conjicere licet, certo non affirmaverim. Quid LINNÆUS per *receptaculum una seminum serie obtectum* voluerit? ego non intelligo: nam in carnosissimis receptaculis alia seminum positio, nisi quæ totam superficiem simplici seminum strato obtegat, non datur, exceptis feminibus nidulantibus.

30. ELLISIA.

LINN. *gen.* 244. *ed.* Schreb. 268. JUSS. *gen.* p. 129.

LAMARCK *ill. gen.* t. 97.

Cal. profunde quinquefidus. **Cor.** minor infundibuliformis, quinquefida. **Stam.** quinque, non exserta, antheris subrotundis. **Ovar.** superum. **Styl.** simplex, stigmate bifido. Capsula receptaculo seminum baccata s. farcta, unilocularis, bivalvis. Receptac. per maturitatem exarescens in conceptaculum seminum proprium, biloculare, bivalve. Sem. in loculis gemina, uno supra alterum.

ELLISIA Nyctelea. Tab. 184. fig. 6.

Ellisia. LINN. *Nov. act. ups.* V. 1. p. 97. t. 5. f. 5. *Mant.* 336. *Syst. veg.* *ed.* 14. p. 195. *Spec. pl. ed.* Willd. T. 1. P. 2. p. 815.

A. CL. HERMANN.

PER.

PER. Capsula subglobosa, coriacea, setulis minimis hispida, unilocularis, bivalvis; ante plenam maturitatem feminum receptaculo carnosio farcta.

REC. magnitudine & figura cavitati capsulae respondens, ejusque parietes internos undique contingens, ante maturitatem carnosum & feminibus quaternis intra se nidulantibus scatens, postea vero exarescens in thecam feminum propriam, membranaceam, spadiceo-fuscam atque in eundem modum & sensum, uti capsula ipsa bifariam dehiscens. Valvulae intus, a parte dorsali, sulco elevato obsoleto notatae, ut feminum theca fiat incompletissime & vix sensibilibus bilocularis.

SEM. quatuor, in singulo latere gemina, sibi mutuo superimposita, elliptice-globosa, excavato-punctata, nigra.

INT. simplex, membranaceum, albumini pertinacissime adnatum.

ALB. femini conforme, cartilagineum, in peripheria late glaucum aut fuscum, in centro niveum undique opacum.

EMB. tereti-acuminatus, longitudine dimidii albuminis, niveus. *Cotyl.* brevissimae. *Rad.* longa, attenuata, prope albuminis peripheriam excentrice locata, vaga.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer magnitudine naturali. B.) Capsulae & thecae feminum propriae sectio transversalis. c.) Capsula dehiscens, cum theca feminum integra. d.) Ejusdem immaturae & adhuc dum carnosae sectio verticalis, cum situ ovulorum. e.) Capsulae & thecae valvula altera a parte interna spectata. f. F.) Semina separata. G.) Albuminis sectio verticalis, cum situ & figura embryonis. H.) Embryo solutus.

Tanta est inter fructum *Ellisiae* & *Hydrophylli* *Carpol. nostrae* V. 2. p. 133. t. 110. affinitas, ut, nisi probe ad figuram, numerum & colorem feminum, nec non ad longitudinem embryonis attendatur, vix alia dentur signa, quibus a se invicem distingui queant.

31. RONDELETIA.

PLUM. gen. t. 12. **LINN.** gen. 224. ed. Schreb. 296.

JUSS. gen. p. 201.

Cal. superus, quinquefidus, persistens. **Cor.** infundibuliformis, fauce ventricosa: limbo quinquepartito, obtuso, plano. **Stam.** quinque. **Ovar.** inferum. **Styl.** simplex. **Caps.** infera, subglobosa, coronata, bilocularis, apice dehiscens. **Sem.** duo l. plura in singulo loculo.

RONDELETIA hirta. Tab. 184. fig. 7.

Tom. III.

E

Ronde-

Rondeletia foliis petiolatis ovato-oblongis acutis pilosis, paniculis trichotomis axillaribus. AIT. hort. Kew. 1. p. 227.

Rondeletia foliis oblongis acuminatis hirtis rigidis subtus nervosis, pedunculis axillaribus trichotomis erectis. SWARTZ prodr. 41. fl. ind. occid. 1. p. 373.
• WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 933.

A CL. THUNBERG.

PER. Capsula infera, subglobosa, coronata, coriacea, bilocularis, ab apice ad medium dehiscens. Dissepimentum valvis contrarium, tenue.

REC. nullum; semina umbilicis suis dissepimento utrinque affixa.

SEM. duo, aut per abortum solitaria in singulo loculo, irregulariter angulata, scruposa seu tuberculis atque foveolis inordinate scabrata, a latere dissepimento contiguo, minutissimo umbilico notata, fordide fusca.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, caseosum, nigro-fuscum, opacum.

EMB. . . .

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars racemi frugiferi. B.) Capsula calyce suo exuta, apice dehiscens. C.) Ejus sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E.) Albuminis sectio longitudinalis.

Quamvis omni adhibita diligentia & instituta multiplici albuminis sectione, tamen neque in hujus neque in alterius speciei, sub nomine *Rondeletia virgatæ* missæ, seminibus ullum embryonis vestigium detegere potui. Hinc suspicor, semina frequentius esse casta, & embryonem ex minutissimis.

32. L I N D E R N I A.

LINN. gen. ed. Schreb. 1031. JUSS. gen. p. 122.

LAMARCK ill. gen. t. 522.

Cal. quinquepartitus: laciniis æqualibus. Cor. monopetala, irregularis: labio superiore emarginato, inferiore trifido, lacinia intermedia majore. Stam. quatuor didynama, duo inferiora filamentis adscendentibus, anthera longioribus, dentatis. Ovar. stylo filiformi; stigmate emarginato. Caps. unilocularis, bivalvis. Receptac. liberum.

LINDERNIA pixidaria. Tab. 184. fig. 8.

Gratiola floribus pedunculatis, foliis ovatis crenatis. GRON. virg. 129.

Ruellia pedunculis solitariis unifloris longitudine foliorum. GRON. virg. 73*

Pyxi-

Pyxidaria repens annua, flosculis monopetalis unilabiatis. Lindern. alsat. 1. p. 152. t. 1. & 2. p. 267.

Capraria gratioloides. LINN. spec. pl. ed. 3. p. 876.

Lindernia. ALLION. stirp. aliq. 178. t. 5.

Lindernia foliis ovalibus integerrimis sessilibus, pedunculis solitariis. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 567.

Lindernia foliis oblongo-ovatis integerrimis trinerviis sessilibus, pedunculis axillaribus unifloris caule procumbente. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1. p. 525.

P E R. Capsula parva, ovalis, apice in mucronem obtusiusculum terminata, compressa, unilocularis, bivalvis. Valvulae nervo intermedio dorsali notatae, apice bidentatae, tenerimae, subdiaphanae.

R E C. liberum, cylindraceo-clavatum, spongiosum, punctis minimis excavatum.

S E M. plurima, minuta, polymorpha, ovata, oblonga & subreniformia, rugis vix discernibilibus scabrata, rufescentia vel rufofusca.

I N T. simplex, membranaceum, tenuissimum.

A L B. femini conforme, carnosum, album.

E M B. rectus, oblongus, niveus. *Cotyl.* obtusae, brevissimae. *Rad.* obtusa, crassiuscula, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra calyce vestita. B.) Eadem a calyce denudata, cum receptaculo in situ.

c. C.) Semina soluta. D.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

Cel. JUSSIEU capsulam statuit bilocularem; nec ego talem invenire potui unquam.

33. V A N D E L L I A.

LINN. mant. p. 12. gen. ed. Schreb. 1040. Juss. gen. p. 122.

LAMARCK ill. gen. t. 522.

Cal. quadripartitus: lacinia suprema subbifida. **Cor.** irregularis, bilabiata: labio inferiore bilobo. **Stam.** quatuor, didynama, quorum duo altiora; antherae per paria connexae. **Ovar.** stylo unico; stigmatibus duobus reflexis. **Capf.** oblonga bilocularis. Dissepimentum simplex, valvis parallelum.

VANDELLIA diffusa. Tab. 184. fig. 9.

Vandellia. LINN. Mant. p. 89. Syst. veg. ed. 14. p. 573.

Vandellia foliis subrotundis subsessilibus. VAHL *eclog.* 2. p. 47. WILLD.
spec. pl. T. 3. P. 1. p. 343.

Ex herbario Cel. DESFONTAINES cum sequente.

PER. Capsula parva, oblonga vel globosa, a calycis laciniis arcte adpressis fere abscondita, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum simplex, membranaceum, valvis parallelum, illarumque futuris insertum, superne stylo caduco stipatum.

REC. ovato-oblongum, medio dissepimento ab utroque latere arcte adnatum, convexum, spongiosum.

SEM. numerosa, exigua, oblonga, vertice obtusa, basi mucronata, & ibi funiculo umbilicali brevissimo instructa, punctis excavatis in sex vel septem feriebus longitudinaliter dispositis reticulata, spadicea.

INT. simplex, tenuissimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, duriusculum, fere cartilagineum, spadiceum.

EMB. rectus, teretiusculus, albus. Cotyl. brevissimæ. Rad. longa, attenuata, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula calyce permanente vestita. B.) Eadem denudata & medio transverse secta. C.) Dissepimentum cum receptaculo in situ, adhærente valvula altera. d. D.) Semina separata. E.) Albumen transverse — & F.) idem longitudinaliter dissectum, cum situ Embryonis.

VANDELLIA lanceolata.

Calycis laciniae lineares, nervo intermedio ad pedunculum usque decurrente ut in *V. diffusa* stipatae. Capsulae graciliores, magis oblongae, utrinque attenuatae. Semina magis rotundata; reliqua vero omnia ut in priore.

34. ILLECEBRUM.

LINN. *gen.* 290. ed. Schreb. 407. JUSS. *gen.* p. 89.

Cal. pentaphyllus, stellato-pentagonus, infra pedunculum suum tribus bracteolis floralibus stipatus, foliolis subclavatis fungosis solidis niveis, extus convexis, intus plano curvo excisis, apice primum incrassatis, mox vero in aristam fetaceam extenuatis. Cor. nulla. Stam. quinque, basi in tubum urceolatum connata. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate obtuso. Caps. unilocularis, quinquevalvis, monosperma.

ILLECEBRUM verticillatum. Tab. 184. fig. 10.

Paronychia serpyllifolia palustris. VAILL. *paris.* t. 15. f. 1.

Ille-

Illecebrum floribus verticillatis nudis, caulibus procumbentibus. LINN. *synt. veg.* ed. 14. p. 248. *Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 2. p. 1205.*

Icon. OED. flor. dan. t. 335.

P E R. Capsula parva, ovata, utrinque acuminata, membranacea, striata, tenuis, unilocularis, quinquevalvis.

R E C. nullum; semen fundo capsulae rostello suo insertum.

S E M. unicum, minutulum, ovatum, utrinque acuminatum & ad basin rostello brevi instructum, nitidum, saturate castaneum.

I N T. duplex: *exterius* crustaceum, fragile, tenue; *interius* arachnoideum.

A L B. unilaterale, farinosum, candidissimum.

E M B. periphericus, subrectus, seu leviter tantum ad normam dorsi feminis curvatus, erectus, teretiusculus, albus. *Cotyl.* breves, femiteretes. *Radic.* longa, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Cauliculi frugiferi pars superior. b. B.) Calyx integer. C.) Idem diductus & capsula denudata. D.) Ejusdem foliolum dissectum. e. E.) Capsula separata integra. F.) Eadem dehiscens. G.) Ejus sectio transversalis. h. H.) Semen integrum. I. K.) Ejusdem sectio transversalis & verticalis, cum situ & figura albuminis atque Embryonis.

Hæc forsan sola & unica est genuina Illecebri species, in quam scilicet genericus *Linnaei* character quadrat; reliquæ enim, quas vidi, omnes ad alia genera spectant. Ab affinibus *Queria*, *Paronychia* & *Herniaria* non tantum calycinis foliolis incrassatis solidis, sed imprimis quoque capsula manifeste quinquevalvi, & embryone non annulari differt. Bracteolas tres florales non possum pro calycis parte habere, cum infra ejus pedunculum locatæ sint.

35. G L A U X.

TOURN. *inst. t. 60.* **LINN.** *gen. 291. ed. Schreb. 408.*

JUSS. *gen. p. 333.* **LAMARCK** *ill. gen. t. 141.*

Cal. campanulatus, coloratus, quinquelobus; lobis revolutis. **Cor.** nulla, nisi calycem velis. **Stam.** quinque. **Ovar.** superum. **Styl.** brevis, stigmate obtuso. **Capf.** globosa, unilocularis, quinquevalvis. **Sem.** quinque, receptaculo libero immerfa.

GLAUX *maritima.* **Tab. 184. fig. 11.**

Alfne bifolia, fructu coriandri, radice geniculata. **LOES. pruss. 13. t. 3.**

GlauX.

Glaux. LINN. *syst. veg. ed. 14. p. 249.* *Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 2. p. 1210.*

Icon. OED. flor. dan. t. 548. mediocr.

P E R. Capsula globosa, magnitudine grani piperis, stylo brevi persistente mucronata, coriacea, pallida, nervis quinque viridibus insignita, unilocularis, quinquevalvis.

R E C. liberum, subglobosum, suberosum, albicans, scrobiculis quinque profundis, pro recipiendis feminibus exsculptum.

S E M. quinque, subelliptica, hinc convexiuscula, inde angulata, ferruginea.

I N T. simplex, membranaceum.

A L B. femini conforme, carnosum, pallidum.

E M B. teretiusculus, longitudine fere albuminis, niveus, in axi positus. *Cotyl.* breves, semiteretes. *Rad.* longa, infera, l. centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus cum capsulis (aliquantum justo grandioribus) in situ naturali. b. B.) Capsula separata integra. C. D.) Ejusdem sectio transversalis & verticalis, cum figura receptaculi & situ feminum. e. E.) Semina soluta ab utroque latere spectata. F.) Albuminis sectio transversalis. G.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

36. FRANKENIA.

LINN. *gen. 445. ed. Schreb. 604. Juss. gen. p. 303.*

LAMARCK *ill. gen. t. 262.*

Cal. monophyllus, subcylindricus, angulatus, quinquedentatus. **Cor.** pentapetala: petalorum ungue longitudine calycis, intus canaliculato. **Stam.** sex. **Ovar.** superum. **Styl.** unicus, stigmatibus tribus. **Capf.** tri-l. quadrivalvis. **Sem.** plura.

FRANKENIA levis. Tab. 184. fig. 12.

Franka maritima lupina saxatilis glauca ericoides sempervirens, flore purpureo.
MICH. *gen. t. 22. f. 1. male si nostra.*

Frankenia foliis linearibus confertis basi ciliatis. LINN. *syst. veg. ed. 14. p. 344.*

Frankenia floribus solitariis, petalis subrepandis obtusis, foliis linearibus basi ciliatis. WILLD. *Spec. pl. T. 2. P. 1. p. 241.*

A Cl. HERMANN defunct. Prof. Argentor., & ex Collectione Bankiana.

P E R.

P E R. Capsula ovato - acuminata, parva, angulata, tri - l. quadrivalvis, polysperma. Valvulae lanceolatae, acuminatae, planiusculae, sulco medio bipartitae, membranaceae, rigidiusculae, rufescentes.

R E C. nullum; femina areola derasa in basi capsulae funiculis umbilicalibus adhaerentia.

S E M. plura, octo ad duodecim; sed unum tantummodo ad plenam maturitatem pertingens, reliquis omnibus abortientibus; ovatum utrinque acuminatum, glabrum, exiguum, castaneum.

I N T. simplex, tenue, membranaceum.

A L B. vaginale, in duas laminas aequales embryonem contegentes divisum, farinosum, album.

E M B. rectus, piriformis, viridulus. *Cotyl.* rectae, oblongae, crassiusculae, obtusae. *Rad.* brevis, cotyledonibus gracilior, obtusissima, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer, cum foliis filiformibus confertis glaberrimis. b. B.) Calyx separatus integer. C.) Idem longitudinaliter apertus, cum capsulae situ. d. D.) Capsula separata. E.) Eadem quadrivalvis, & F.) trivalvis transverse dissecta. g. G.) Semen separatum. H.) Albumen transverse dissectum cum situ embryonis. I.) Embryo solutus.

In specimenibus *F. pulverulenta* Linn. ex Capite bonae spei missis & in Collectione Bankiana asservatis, nec non *F. revoluta* Forsk., a Cl. DELILE ex Aegypto allatis, maximum capsularum numerum deprehendi quadrivalvem, in *F. levi* L. ex parte potiore capsulae erant trivalves. Semina in duabus prioribus speciebus rarius casta & inde ab adjacentibus compressa & angulata, reliqua autem cum *F. levi* omnia paria sunt.

37. SARCODACTILIS.

Flos Bacca carnosae, coccinea, oblonga, sulcata, ex sulcis in processus teretes digitiformes producta & in vertice profunde infundibuliformi umbilicata. Semina in loculis segregatis sparsis pauca.

SARCODACTILIS helicteroides. Tab. 185. fig. 1.

Macpalxochitl - *quahuatl*. HERN. mex. p. 383. *Johnst. dendr.* 64. t. 27.?

E Guiana belgica.

P E R. Bacca carnosae, coccinea aut rubra, cylindraceo - oblonga, supra calycem monophyllum repandae quinquelobum breviter pedunculata, sulcis rotundatis longitudinalibus exarata & ex iis in processus circiter septenos, dacty-

dactyloideos, valde inæquales, verrucosos & erectos producta, ac intra istos processus late & profunde infundibuliformi umbilicata atque lacunosa. Caro per ætatem fungosa, helvola. Loculamenta plura secundum sulcorum longitudinem disposita, segregata, oligosperma.

REC. nullum; semina loculorum angulis internis affixa.

SEM. plura, sed in loculis singulis solitaria, gemina, aut rarissime terna; subovata, lenticulari - compressa, rufescentia aut pallide castanea.

INT. membranaceum.

ALB.

EMB.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Eadem longitudinaliter dissecta. d.) Cavernæ vacuæ ex basibus internis dactylorum irregulariter confluentibus enatæ. e. e. e.) Seminum loculamenta, juxta sulcos in longitudinem digesta.

Hernandii miserrima figura, hanc potius stirpem, quam *Helicterem apetalam* indigitare videtur, præsertim cum in descriptione dicat: *pro stamine exit quasi manus aut potius pes avis coloris sanguinei &c.* Cum Helictere, ob fructus consistentiam & loculamentorum dispositionem sociari nullo modo potest.

38. HIRTELLA.

LINN. gen. 280. ed. Schreb. 388. JUSS. gen. p. 340.

Cal. quinquepartitus, laciniis reflexis. Cor. pentapetala. Stam. tria, quinque aut sex, eidem calycis lateri omnia inserta; filamentis longissimis tortuosis. Ovar. superum hispidum. Styl. e basi & latere ovarii staminibus opposito, simplex, setaceus, subplumosus. Drupa ovali-oblonga, fulcata, compressiuscula, unilocularis, monosperma. Semen drupæ conforme, pedicellatum.

HIRTELLA triandra.

Hirtella americana in Icone. Tab. 185. fig. 2.

Hirtella americana. JACQ. hist. 8. t. 8. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 242.

Hirtella -(triandra) foliis oblongis acuminatis, racemis compositis laxis floribus triandris SWARTZ prodr. p. 51. Fl. ind. occid. 1. p. 508.

Hir-

Hirtella racemis compositis terminalibus solitariis, pedunculo communi pubescente, floribus triandris, foliis oblongis acuminatis. WILLD. *spec. pl. T. I. P. 2. p. 1151.*

A Cl. THUNBERG.

P E R. Drupa coriaceo - carnosâ, longe elliptica, supra paulo latior, compressiuscula, duobus sulcis elevatis longitudinalibus utrinque intra marginem notata, villo holosericeo brevissimo pubescens, unilocularis. Caro firma, subcoriacea, crassiuscula. Putamen tenue, chartaceum, durum, extus uti drupa sulcatum intus totum breviter villosum! uniloculare, evalve.

R E C. funiculus umbilicalis aut pedunculus seminis crassus, suberosus, inferne angustior, apice quinque - dentatus, e fundo putaminis oriundus, semenque in situ erecto sustinens.

S E M. unicum, drupæ penitus conforme, fuscum.

I N T. simplex, membranaceum, tenue.

A L B. femini conforme, carnosum, pallidum.

E M B. magnitudine fere albuminis, erectus, lutescens. *Cotyl.* foliaceæ, omnium tenuissimæ, ovato - oblongæ. *Rad.* attenuata, non discreta, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Racemus floridus absque corollis. B.) Ovarium separatum & auctum, cum suo stylo laterali subplumoso. c.) Drupa integra. D.) Ejus sectio transversalis, putaminis loculamentum intus villosum ostendens. e.) Semen integrum. f.) Ejusdem nec non albuminis & cotyledonum sectio transversalis. g.) Embryo ab una parte ab albumine denudatus. h.) Seminis pedunculus separatus.

39. HALLERIA.

L I N N. *gen. 761. ed. Schreb. 1020. Juss. gen. p. 118.*

L A M A R C K *ill. gen. t. 546.*

Cal. trilobus persistens, lobo uno majore. **Cor.** infundibuliformis, fauce ventricosa; limbo erecto quadrifido, lacinia summa majore emarginata. **Stam.** quatuor, didynama. **Ovar.** superum. **Styl.** simplex persistens, demum longissimus. **Bacca** globosa, pulposa, unilocularis. **Sem.** plura, umbilicis ex ventre capillaribus.

HALLERIA lucida. Tab. 185. fig. 3.

Lonicera foliis lucidis acuminatis dentatis, fructu rotundo. BURN. *afr. 244. t. 89. f. 3.*

Tom. III.

F

Halle-

Halleria (lucida,) foliis ovatis, corollis bilabiatis, calyce triphylo. THUNBERG.
Nov. act. ups. 6. p. 39.

Halleria. LINN. *syst. veg. ed. 14. p. 564.*

Halleria foliis ovatis acuminatis serratis, corollis bilabiatis, calyce triphylo, staminibus exsertis. WILLD. *spec. pl. T. 3. P. 1. p. 310.*

A CL. THUNBERG.

PER. Bacca subglobosa, stylo persistente longissimo terminata, basique calyce trilobo excepta, celluloso-pulposa, mollis, unilocularis.

REC. funiculus umbilicalis capillaris, ex interno feminis latere oriundus, feminaque cellulosa substantiae affigens, quae circa singulum semen propriam quasi thecam format.

SEM. plura, ab octo ad duodecim, compressiuscula, subelliptica, convexiuscula aut plana, inde angulata, confertim puncticulata, fusca.

INT. simplex, membranaceum, arctissime adhærens.

ALB. femini conforme, carnosum, duriusculum, aqueo-glaucum.

EMB. subcylindricus, dimidio albumine brevior, & in ejus basi locatus, albus. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. teretiuscula, infera, aut ob varium feminum situm vaga.

★

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Ejus sectio transversalis, cum situ seminum. c.) Semina soluta. C.) Seminis dorsum. D.) Ejus latus internum cum funiculo umbilicali. F.) Albumen transverse sectum. G.) Ejusdem sectio verticalis cum situ & figura Embryonis.

40. OROBANCHE.

TOURN. t. 81. LINN. gen. 779. ed. Schreb. 1045.

JUSS. gen. p. 101. LAMARCK ill. gen. t. 551.

Cal. quadri-l. quinquefidus, bracteiformis. Cor. ringens, tubulosa, ventricosa; labio superiore fornicato emarginato: labio inferiore reflexo trifido, lacinia intermedia majore. Stam. didynama. Ovar. basi glandulosum; stylo simplici; stigmate bilobo obtuso nutante. Capsula oblonga, bifurcata, unilocularis, bivalvis. Receptac. in quavis valvula duo, longitudinalia. Sem. numerosissima. Emb. excentricus.

OROBANCHE elatior.

Orobanche major. in Icone. Tab. 185. fig. 4.

Oro-

Orobanche (major,) caule simplici pubescente, calycibus bipartitis, laciniis bifidis, staminibus corolla brevioribus. LAM. Enc.

Orobanche caule simplicissimo, corollis quadrifidis, staminibus inferne pilosis; stigmate obcordato, stylo superne glabro. SUTTON act. soc. lin. lond. 4. p. 178. t. 17. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1. p. 349.

P E R. Capsula intra corollam persistentem emarcidam hærens, oblonga, sub-obliqua, levissime pubescens, stylo persistente instructa, unilocularis, bivalvis. Valvæ a dorso prius dehiscentes, papyraceæ, longitudinaliter bifulcæ.

R E C. in quavis valvula duo, lateralia, à fulcis externis orta, undulata, longitudinalia, superne confluentia, in cavitatem capsulæ prominula, fungosa.

S E M. numerosissima, ovata, elliptica, oblonga & angulata, punctis excavatis reticulata, fusco-atra.

I N T. duplex, *exterius* crassiusculum, carnosum - membranaceum: *internum* tenuissimum, elasticum, albumini arctissime adnatum.

A L B. semini conforme, utrinque mucronulatum, carnosum, album, transparens.

E M B. minutissimus, subglobosus, ad latus umbilici extra axem feminis positus, albus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* obtusissima, globoso-rotundata, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer in situ. b.) Capsula soluta & a dorso dehiscens. e.) Valvula separata cum situ receptaculorum. d. D.) Semina soluta. E.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum Embryone in situ.

OROBANCHE ramosa. *ibid.*

Orobanche ramosa. BAUH. pin. 88. I. R. H. GUETTARD *mem. de 1746. t. 9.*

Orobanche. CAMERAR. Epit. p. 311.

Orobanche caule ramoso, flore quinquepartito. HALL. *helv. n. 296.*

Orobanche caule ramoso, corollis quinquefidis. LINN. *syst. veg. ed. 14. p. 574.*

Orobanche caule ramoso, corollis quinquefidis, bracteis ternis, calycibus brevibus profunde quadrifidis. SUTTON. act. soc. lin. lond. 4. p. 185. SMITH *bot. angl. t. 184.* WILLD. *spec. pl. l. c. p. 353.*

Capsula intra calycem profunde quadrifidum hærens (a. b.), ovata, lenticulari-compressa, ab utroque latere bifulcata, unilocularis, bivalvis (c.).

Receptacula in valvulis gemina, fulcis externis correspondentia, fungosa (d.).

Semina minutissima, numerosissima, elliptica; punctis excavatis reticulata; cinerascens (e. E.). Albumen intra integumentum crassiusculum externum & elasticum internum inclusum (F.). Embryo globosus, extra feminis axem juxta umbilicum positus, albus; cotyledonibus brevissimis obtusis; radícula obtusissima (G.).

41. OURISIA. COMMERS.

Juss. gen. p. 100.

Cal. bilabiatus; labio altero bilobo, altero trilobo: laciniis ovatis acutiusculis, margine brevissime ciliatis. Cor. monopetala, campanulata; fauce ampliata; limbo quinquelobo, subæquali. Stam. quatuor, didynama. Ovar. didymum; stylo simplici, filiformi; stigmate bifido (capitato. Juss.). Capsula marginata, bilocularis, bivalvis. Recept. fungosa, dissepimento adnata, & cum valvis parallele dehiscencia. Sem. numerosa, scobiformia. Embr. rectus; radícula centripeta.

OURISIA magellanica. Tab. 185. fig. 5.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula globosa, transverse latior, compressiuscula, medio utrinque fulcata, margine imerso zonata, apice dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum valvis contrarium, sulco valvularum & simul receptaculis ab utroque latere insertum, angustissimum, membranaceum. Valvæ transversim rugosæ, papyraceæ, marginibus inflexis, futuris prominulis.

REC. duo in quovis loculo singulum, opposita, ovata, inter se & cum dissepimento utrinque intime conferruminata, cum valvis parallele dehiscencia, ex lamina fungosa in ferri equini formam flexa & in medio cavum seu loculamentum spurium, utrique receptaculo commune relincente, conflata.

SEM. numerosa, parva, intra *involucrum* (arillum) fusiformi-faccatum, membranaceum, tenue, vasculoso-reticulatum, ferrugineum, medio hærentia, ovata, hinc convexa inde plana, utrinque acuminata, ad basin funiculo umbilicali instructa, ad apicem *Chalaza* pallide rufescenti notata, centripeta.

INT. feminis proprium simplicissimum, membranaceo-arachnoideum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. minutissimus, rectus, teres, niveus. *Cotyl.* brevissimæ, incumbentes, obtusæ. *Rad.* longa, teres, conico-acuminata, apicula brevissima terminata, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula calyce inclusa & stylo superstite stipata. B.) Eadem soluta, magnitudine paululum aucta. C.) Eadem auctior, transverse secta, cum dissepimenti, receptaculi atque seminum situ. d. D.) Semina separata. E.) Eadem ab involucro soluta a ventre & a dorso spectata. F.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum embryone in situ. G.) Embryo separatus & insigniter auctus.

42. MONOTROPA.

LINN. gen. 536. ed. Schreb. 737. JUSS. gen. p. 430. LAMARCK
ill. gen. t. 362. Orobanchoides Tourn. A. G. 1706. p. 85.
Hypopitys. DILL. gen. 7.

Cal. 4 l. 5 phyllus; foliolis coloratis, lanceolatis, petalis brevioribus, & cum his in cylindrum conniventibus. Cor. 4 l. 5 petala; petalis cum calycis foliolis alternantibus, sub ovario insertis, cum calyce deciduis, cavis, extus gibbis; basi unguiculatâ appendicibus duabus auctâ. Stam. 8 l. 10. filamentis duobus subulatis, sub ovario insertis persistentibus; antheris simplicibus, parvis. Ovar. superum; stylo simplici, cylindraceo; stigmate discoideo, umbilicato. Caps. ovata 8 l. 10 fulcata, 4 l. 5 locularis, 4 l. 5 valvis. Recept. rotundato - 4 l. 5 gonum, carnosum, cavum. Sem. numerosissima, scobiformi involucro vestita; albumine caroso.

MONOTROPA Hypopitys. Tab. 185. fig. 6.

Orobanche, quæ Hypopitys dici potest. C. BAUH. prod. p. 31.

Orobanche hypopitys lutea. MENTZ. pug. rar. pl. t. 3. f. 5.

Orobanche verbasci odore. PLUK. alm. 273. t. 209. f. 5.

Hypopitys spica florida nutante. HALL. helv. n. 1002.

Monotropa floribus lateralibus octandris, terminali decandro. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 402. Spec. pl. ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 573.

Icon. OED. flor. dan. t. 232.

PER. Capsula elliptica, apice umbilicata, stylo pervia, 8 l. 10 alternatim profundius fulcata, impressionibus transversalibus ad sulcos profundiores gibba, ad basin staminibus persistentibus stipata, 4 l. 5 locularis, 4 l. 5 valvis. Dissepimenta membranacea, sulcis profundioribus valvularum & receptaculi sulcis emarginatis inserta.

REC. in axi capsulæ ascendens, & cum stylo & stygmate persistentibus continuum, quadri-l. quinquelobum; lobis cordatis medio cum dissepimentis connatis, & inter se ad latera connexis, sulcis longitudinalibus acutis ad commissuras remanentibus; carnosum, intus stellato-cavum.

SEM. numerosissima, minutissima, involucro scobiformi tunicata, tereti-oblonga.

Involucrum (arillus) tenuissimum, reticulato vasculosum, membranaceum, clavato-faccatum, ad medium semen fovens turgidum, spadicum.

INT. simplicissimum, membranaceum, albumini arctissime adnatum, vix discernendum.

ALB. femini conforme, carnosum, albicans.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra quinquelocularis, filamentis persistentibus basi stipata. b.) Eadem medio transverse dissecta, cum dissepimentorum & receptaculi situ. c.) Eadem quadrilocularis &c. d. D.) Semina soluta. E.) Involucrum longitudinaliter dissectum, cum semine in situ. F.) Albumen transverse sectum.

Numerus partium quaternarius usitatio quinario, solummodo in floribus terminalibus obvio. Magna est Monotropæ cum Pyrola quoad capsulæ feminumque fabricam similitudo, ut & embryonis rationes in ambabus similes censendæ. Monotropa vel rarissime profert semina foeta, vel Embryo omnium minutissimus, etiamvis omni usus sim assiduitate & intenderim oculorum lentiumque aciem, in plurimis feminibus, ne embryonis quidem umbram detegere valui.

• Semina per aliquod tempus in aqua detenta eam viridi, & spiritum vini rubicundo tingunt colore.

43. DISANDRA.

LINN. *suppl.* p. 32. *gen. pl. ed.* Schreb. 627. **JUSS.** *gen.* p. 99.

LAMARCK *ill. gen. t.* 275.

Cal. monophyllus, 5 l. 8 partitus persistens. **Cor.** æqualis, monopetala, rotata: tubo brevissimo: limbo 5 l. 8 lobato. **Stam.** 5 l. 8; filamentis æqualibus; antheris sagittatis. **Ovar.** stylo simplici, filiformi; stygmate simplici. **Caps.** pyriformis, mucronata, bilocularis, bivalvis. **Dissep.** valvis contrarium. **Recept.** ovatum, dissepimento utrinque adnatum. **Sem.** plura, meniscata. **Embr.** centripetus.

DISAN-

DISANDRA prostrata. Tab. 185. fig. 7.

Planta. PLUK. phyt. 257.

Sibtorpia (peregrina,) foliis reniformibus crenatis, pedunculis geminis. LINN. Spec. pl. 2. p. 880.

Disandra (prostrata.) LINN. Syst. veg. ed. 14. p. 352. Spec. plant. ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 282.

Ex herbario Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula parva, pyriformis, mucronata, utrinque sulco longitudinali inscripta, vertice fetis albis adspersa, apice dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum simplex, membranaceum, angustum, valvis contrarium.

REC. ovatum, spongiosum, tuberculato-rugosum, medio dissepimento utrinque adnatum.

SEM. pauca, octo ad duodecim in singulo loculamento, parva, ovata vel oblonga, hinc convexa, inde marginibus in ventrem reflexis concava, vel meniscata, glabra, fusca. Umbilicus in medio feminis ventre intra rimam.

INT. simplex, membranaceum, tenue, in superficie ad mucilaginem crystallinam pellucidissimam sub aqua sese emolliens.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. teretiusculus, lacteus, extra albuminis centrum positus, basi propior quam apici. Cotyl. dimidium embryonem fere æquantes, obtusæ. Rad. crassa, obtusiuscula, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra intra calycem 6 partitum hærens. B.) Eadem a calyce denudata. C.) Eadem medio transverse dissecta, cum dissepimenti & receptaculi situ. D.) Valvula altera cum receptaculo. e. E.) Semina soluta. F.) Albumen transverse & G.) Idem longitudinaliter sectum, cum embryo in situ. H.) Embryo separatus.

Discrimen genericum Disandræ a Sibthorpiæ non admodum grave, in fructu tamen & seminum figura atque embryonis situ magis à se invicem recedunt, quam in flore.

44. SHOREA. ROXB.

Cal. inferus, pentaphyllus, imbricatus: foliolis squamiformibus, per maturitatem ovario arcte adpressis, basi gibbis, dorso incrassatis, margine scariosis, ad ovarii apicem angustatis, & inde in ligulas sensim latiores longas foliaceas lineari-nervosas apice rotundatas productis. Cor. . . . Stam. . . . Ovar.

Ovar. superum; stylo unico, persistente. Nux coriacea, rostrata, bivalvis. Sem. unicum. Alb. nullum. Emb. inversus, cotyledonibus bilobis.

SHOREA robusta. Tab. 186. fig. 1.

E collectione Cel. LAMBERT, Vice-Præsid. Soc. Linn. Lond.

PER. Nux supera, a calycis squamis imbricatis ad apicem conniventibus arcte inclusa, ut apice tantum rostellato visui sit aperta, ovato-globosa, albido-pubescent, coriacea, basi derasa, vertice in mucronem rostellatum dimidiam nucis partem æquantem curvulum producta, intus rufescens, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum, semen cum integumento per columnam centralem basi nucis adnatum.

SEM. unicum, totam nucis cavitatem replens, ovato-acuminatum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue, extus æquabile; intus membranâ a duplicatura integumentis ortâ falcatâ auctum, e basi sua crassiore columnulam promens centralem rotundatam in adverso latere paulo sub vertice ad radiculam terminatam, siccitate fibrosam, totam embryonis axem perforantem.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine feminis, dicotyledoneus, inversus, albus. Cotyl. crassæ, amygdalino-carnosæ, pedunculatæ, oblique sibi incumbentes, profundissime bilobæ, impares. Cotyledon altera major *inferior*, hinc convexa, basi ab introitu radicis columnæ centralis umbilicata; inde oblique truncata, impressionibus concavis pro recipiendis protuberantiis cotyledonis superioris notata, usque ad radiculæ scapum æqualiter fissâ: lobis latere interno impressione, ex foveola basilari orta, canaliculata rectiuscula longitudinali notatis. Cotyledon altera *superior* minor, inferiori oblique insidens, hinc cum embryonis superficie externa contigua, acuminata; inde protuberantiis rotundatis margine externo acuto circumscriptis convexiuscula, æqualiter per axem bifida, inter lobos sulco incurvo pro recipienda radícula exsculpta. Rad. crassiuscula, longa, conica, angulata, fere e centro embryonis, sed dorso cotyledonis superioris paulo propior oriunda, & inter hujus lobos recondita, curvula, ascendens, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. b.) Nux a calyce separata. c.) Eadem medio transverse secta, cum semine in situ naturali. d.) Eadem longitudinaliter fissâ, cum columna centrali embryonem perforante & integumentis parte cum columna conata & cotyledones verticaliter bipartiente. e.) Cotyledon major infera, a dorso spectata cum parte majore radiculæ. f.) Cotyledon superior a parte interna ventrali spectata, cum portione minore radiculæ. g. & h.) Lobi cotyledonis inferioris ad scapum radiculæ dilaceratæ. i. & k.) Lobi cotyledonis superioris a se invicem

sepa-

separati & ab interna parte spectati. $\alpha. \alpha. \alpha.$) Decursus sulci verticalis pro recipienda columna centrali. $\beta.$) Foveola & sulcus pro radícula.

II. quibus occasio data est, recentem videndi fructum, in cotyledonum cum radícula nexum denuo inquirent; in nostro enim specimine radícula videtur esse manca & pars ejus suprema ablata.

45. DRYOBALANOPS.

Cal. monophyllus, inferus, cupulatus, rotundato-gibbus; limbo in alas quinque foliaceas ligulatas remotas erectas rigidas nervosas ad apicem dilatatas obtusissimas diviso. **Cor.** . . . **Stam.** . . . **Ovar.** superum. **Caps.** ovata, cupulæ calycinæ incrassatæ immerfa, unilocularis, trivalvis. **Sem.** unicum. **Cotyl.** chrysaloideo-contortuplicatæ, impares. **Rad.** supera.

DRYOBALANOPS aromatica. Tab. 186. fig. 2.

Habitat in Zeylona. E collectione Banksiana.

PER. Capsula supera, ovata, lignoso-fibrosa, a calyce incrassato cupulato rotundato-gibbo excepta, unilocularis, trivalvis. Valvæ æquales, crassiusculæ, extus glabræ, intus nervoso-striatæ, hinc acuminatæ, inde truncatæ & ungue acuto calyci paulo supra medium insertæ.

REC. nullum; semen mediante integumento & columna centrali fundo cupulæ calycinæ adnatum.

SEM. unicum, grande, cavitati capsulæ figura sua exacte respondens, ovato-oblongum, striatum, vertice acuminatum, basi truncatum & toroso-umbilicatum, ventre sulcatum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue, extus æquabile, ad sulcum ventralem feminis intro flexum, & cum columna centrali colliquescens. *Columna centralis* e fundo cupulæ calycinæ oriunda, & per totum feminis axem verticem usque adscendens, mollis, fungoso-carnosa, compressa, hinc cum integumento externo connata & semen verticaliter in duos lobos dorso connatos dividens, inde aucta lobis longitudinalibus mollibus columnâ brevioribus, intra cotyledonum plicas sese demergentibus: duobus majoribus lateralibus ad ventrem recurvis: duobus minoribus dorsalibus citra axem productis divergentibus.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, femini conformis, inversus, lacteus. *Cotyl.* amygdalino-carnosæ, crassiusculæ, chrysaloideo-contortuplicatæ, impares; Altera externa maxima, totam feminis superficiem externam constituens, extus obsolete sulcato-striata & rimis aliquot longitudinalibus incisa, intus plicis profundis rotundatis & rima ampla longitudinali excavata, ad verticem acu-

Tom. III.

G

minata

minata & dorsum versus usque ad radiculae insertionem profunde fissa; basi toroso-umbilicata & marginibus ventralibus introrsum flexa; Altera interna minor, auriculæformis, fulcis obliquis subcochleata. Plum. simplex, conica, diphylla. Rad. longa, e supremo embryonis dorso, ubi cotyledones inter se conferruminatae sunt, & ex angulo fissuræ cotyledonis majoris oriunda, sursum directa, in fulco cotyledonis externæ abscondita, ad scapum angulata, cæterum teretiuscula, apice conico obtusiusculo terminata, adscendens, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer, cum amputatis laciniis calycinis. b.) Semen, cum cupula calycina & columna centrali superne bifida verticaliter sectum, excussis capsulae valvis, relicto circulo insertionis intra cupulam. c.) Idem transverse dissectum, cum columna centrali ejusque lobis lateralibus & dorsalibus. d.) Embryo a latere spectatus cum radícula apice prominula. e.) Idem a parte ventrali visus limbo introflexo divaricato, ut & α.) Cotyledon interna visui pateat. F.) Radícula e dorso embryonis orta & a vasis nutritiis perterebrata, & G.) Plumula.

In hac arbore genuinum eumque pretiosissimum corticem Cinnamomi innascenti perhibent.

46. DIPTEROCARPUS.

Cal. monophyllus, inferus, cupulatus; limbo quinquefido inæquali: laciniis rigidis reticulato-venosis, duabus oppositis longissimis ligulatis obtusis, tribus reliquis, quarum una opposita, multo minoribus ovatis auriculatis. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. superum; stylo simplici persistente. Nux a calyce, cum fructu incrementum, involucrata, coriacea, unilocularis, evalvis. Recept. nullum. Sem. unicum. Alb. nullum. Cotyl. chrysalideo-contortuplicatae. Rad. supera.

DIPTEROCARPUS costatus. Tab. 187.

E collectione Banksiana cum sequente.

PER. Nux supera, coriacea, a calyce globoso incrassato lignoso levigato quinquecostato, costis acutis cum incisuris calycis correspondentibus, involucrata, ovata l. elliptica, turbinata, sursum attenuata & in mucronem subulatum producta, basi derafa extus albido-flavescens, intus rufescens, unilocularis, evalvis.

REC. nullum; nisi funiculum umbilicalem, incrassatum, compressum, e fundo nucis oriundum, ad latus ventrale seminis verticem usque adscendentem, & cum integumento externo undique colliquescentem sumas, quibus mediantibus semen fundo nucis arctissime adnatum.

SEM.

SEM. unicum, grande, cavitate nucis paulo angustius, obsoletissime tetragono - pyramidatum, sulcato - striatum, basi rotundatum, apice acuminatum, ferrugineum.

INT. simplex membranaceum, validum, extus æquabile, e basi nucis oriundum & ibi pertinacissime adnatum, cum funiculo umbilicali colliquescens, intus fungoso - carnosum, intra cotyledonum plicas & rugas adscendens ita, ut intricatissime cum cotyledonibus commixtum & solo colore ferrugineo sit discernendum.

ALB. nullum; nisi integumentum processus spongioso - carnosos & cum cotyledonibus marmoreo - commixtos velis.

EMB. femini conformis, basi umbilicatus, crassus, inversus, albus. *Cotyl.* maximæ, carnosæ, foliaceæ, intricatissime chrysalloideo - contortuplicatæ, ad radiculae insertionem fissæ, æquales. *Plum.* simplex, minima, conica, diphylla. *Rad.* brevis, crassa, tereti - oblonga, e cotyledonum vertice oriunda & intra ipsas recondita ita, ut vix apice obtuso promineat, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

- a.) Fructus integer. b.) Calyx involucrans medio transverse abscissus, cum nuce in situ. c.) Nux integra separata. d.) Eadem transverse secta, semen fovens. e.) Semen separatum integumento detracto. f.) Ejusdem transverse dissecti pars inferior cotyledonum plicas & integumentum intermixtionem representans. g.) Cotyledonis alteræ pars superior cum rugis atque plicis internis & h.) Radiculæ e vertice embryonis ortus cum Plumula.

DIPTEROCARPUS turbinatus. Tab. 188. fig. 1.

Shorea trinervea. Collect. Banks.

Calyx ellipticus l. pyramidatus, sursum attenuatus, turbinatus, ad limbum rursus ampliatus; limbo quinquefido, laciniis duabus longissimis, alatis, reticulato - nervosis, tribus reliquis, quarum una opposita, minimis ovatis (a.). Nux a calyce involucrata, ovata, coriacea, longe mucronata, tomentosa, longitudinaliter octo sulcata: sulcis ad basin profundioribus exarata, basi derafa, unilocularis, evalvis (b.). Semen unicum, tetragonum (?) basi nucis affixum (c.).

Shorea, *Dryobalanops* & *Dipterocarpus*, ob similem habitum utut sibi proxime affinia, distinctissima tamen a se invicem sistunt genera. *Caryolobis* Carpol. Vol. I. p. 215. t. 45. quoad fabricam feminis internam ad hæc proxime accedit, quamvis calyce nucem involucrante alato orbata sit; sed fructus ibi mihi videtur esse mancus. *Dipterocarpus* defectu columnæ centralis in crassatæ aliquantum a reliquis generibus recedit, sed ipsi competit analogia integumentum fabrica, hoc enim basi crassissimum, hinc fundo nucis adnatum, inde embryonis umbilico toruloso immersum est, & ibi in laminas, intra cotyledonum plicas & convolutiones adscendentes, divisum; columna igitur centra-

centralis inter characteres hujus tribus familiares referri debet. His non nisi hucusque cognitis stirpibus singulare hoc integumentum additamentum proprium est, ab omnibus fructuum partibus essentialibus diversum; materie quidem & consistentia receptaculorum speciem præ se fert, inter germinationem autem, fructibus adhuc in arbore hærentibus jam inchoantem, albuminis vices gerere videtur.

Habitu, quod attinet, fructuum externum, cotyledonum convolutiones & radiculam superum generum modo recensitorum, ad *Acera* accedunt, in reliquis vero partibus ab illis aliena videntur; alii itaque, quibus occasio est, omnes fructificationis partes videndi, locum suum in ordinibus plantarum adjudicent.

47. LOPHIRA. BANKS.

Cal. pentaphyllus, inferus, persistens; foliolis imparibus, lineari-nervosis, longissime reticulatis, basi angustatis, rigidis; unicum maximum ligulatum obtusum; alterum huic oppositum plus triplo minus, eadem vero gaudens figura; tria reliqua paria, parva, ovata, concava, siccitate lacera, unum oppositum. Cor. . . . Stam. plurima. Ovar. superum; stylo simplici, tereti, subulato; stigmate bifido, subulato, acuto. Nux coriacea, unilocularis, evalvis. Sem. unicum. Alb. nullum. Emb. erectus; radícula infera.

LOPHIRA alata. Tab. 188. fig. 2.

Lophira alata. BANKS Mss.

Ex dono amicissimi Dⁿⁱ DECANDOLLE.

PER. Nux supera, coriacea, longissime elliptica l. fusiformis, turbinata, stigmate persistente bidentato instructa, ad basin in collum brevem coarctata & ibi cum calyce grandefacto arctissime conferruminata, unilocularis, evalvis.

REC. nullum; semen basi nucis affixum.

SEM. unicum, cavitatem nucis replens, ovato-oblongum, acuminatum, basi obtusum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

EMB. femini conformis, erectus, lacteus. *Cotyl.* carnosæ, amygdalinæ, plano convexæ; basi truncatæ, umbilicatæ; apice acuminatæ. *Rad.* brevissima, immerfa, conico-acuminata, compressiuscula, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. b.) Ovarium immaturum. c.) Nux a calyce separata. d.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum embryo in situ, adhærente integumentum portiuncula ad ejus basin. e.) Embryo solutus.

Unica

Unica adhucdum hujus generis species mihi innotuit: *foliis alternis, longis, lanceolato-obcordatis, rigidis, exstipulaceis*. Inflorescentia racemosa. Arbor Africam æquinoctialem inhabitans.

Genus itidem *Acerum* familiæ affine, si fructum alatum nucamentaceum respicimus; sed folia opposita & cotyledones rectæ amygdaloideæ huic ordini reluctantur.

48. V A T E R I A.

LINN. *gen.* 666. *ed. Schreb.* 906. Juss. *gen.* p. 258.

Cal. quinquefidus, inferus; laciniis lanceolatis acutis persistentibus. Cor. pentapetala: petalis ovatis, obtusiusculis, calycem superantibus, patentibus. Stam. plurima, corolla multo breviora; filamentis brevissimis; antheris subsessilibus, subulatis. Ovar. superum, stylo simplici & stigmate capitato instructum. Caps. subpyramidata, coriacea, rotundato-trigona, unilocularis, trivalvis. Sem. unicum, maximum. Embr. inversus; cotyledonibus imparibus, petiolatis; radícula supera.

VATERIA indica. Tab. 189.

Paenu. RHEED. *hort. mal.* 4. p. 33. t. 15.

Elæocarpus (*copalliferus*,) *foliis integris.* RETZ. *obs.* 4. p. 27.

Elæocarpus foliis integerrimis, panicula terminali. VAHL. *symb. bot.* 3. p. 67. WILLD. *Spec. pl.* T. 2. p. 1170.

Vateria (*indica.*) LINN. *Spec. pl.* p. 734. *Syst. veg. ed.* 14. p. 494.

E collectione Cel. BRUGMANNI, Profess. hist. nat. Lugd. Bat.

PER. Capsula grandiuscula, spongioso-coriacea, sub-pyramidata, sursum angustata, mucronata, rotundato-trigona, sulcis profundis ad valvularum futuras insculpta, ad partem inferiorem torosa, basi truncata, umbilicata, pedunculo insistenti valido calyce profundissime quinquefido reflexo vestito, pulvinata, atropurpurea, unilocularis, trivalvis. Valvæ crassæ, ab apice dehiscentes, intus glabræ, impressionibus rotundatis a seminibus protuberantiis ortis insignitæ, rufescentes.

REC. nullum.

SEM. unicum, grande, cavitati capsulæ figura sua exacte respondens, ovato-oblongum, hinc inde protuberantiis convexiusculis notatum, in vertice obtuse mucronatum, rufum.

INT. simplex, membranaceum, validum.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, maximus, semini conformis, in vertice area lata obscura notatus & infra illam ruga obliqua undulata cinctus, amygdalinus, lympharesinosa scatens, inversus, albus. *Cotyl.* crassissimæ, bilobæ, longissime pedunculatæ, impares. Cotyledon altera *minor* e supremo dorso majori oblique insistens & in medio embryonis dorso transverse terminata, scutiformis, quadrante totius embryonis vix minor, per ambitum acutum undulata; externe convexa & in media ejus convexitate tuberculo prominente rotundato nonnunquam in nasi formam protracto notata, fissura a vertice ad tuberculum usque descendente in duos lobos divisa; interne inæqualiter convexa, sulcis transversis elevatis inscripta, a vertice sulco profundo longitudinali in medio fundum petente exarata, & in media convexitate foramine oblongo cum sulco confluyente pro exitu pedunculi radiculæ cotyledonis majoris instructa. Cotyledon altera *major*, quæ priorem magnitudine fere plus triplo superat, & a summo vertice embryonis totum ejus latus ventrale basin & dimidium latus dorsale complet, intra basin obtusissimam toroso-umbilicatam tuberculo prominente inæquali notata est, ad apicem vero in rostrum brevissimum semicirculare acutum cum altera cotyledone orificium pro radiculæ exitu integrans producitur; hinc inæqualiter convexa, a summo vertice ad basin usque lateris ventralis sulco rotundato exarata, & rima profundissima usque ad basin lateris oppositi pertingente in duos lobos æquales fissa, (lobis nonnunquam fissura illam majorem sub angulo recto scindente iterum bifidis); inde autem a vertice ad medium usque dorsum vel oblique vel sub angulo obtuso undulatim decussata, inæqualiter concava, impressionibus atque eminentiis rotundatis nec non plica transversali ab utroque latere in centro embryonis confluyente inscripta & alteram cotyledonem excipiens, sulco longitudinali cum illo cotyledonis minoris canalem pro radiculæ exitu efficiente exarata, & in angulo ipso prope embryonis centrum radiculæ pedunculum canaliculatum undulate radicum incurvum gerens. *Plum.* simplex, conica, acuminata, diphylla. *Rad.* in duos pedunculos cotyledoneos compressos externe canaliculatos & ad insertionem divaricatos fissa, longa, compressiuscula, intra cotyledonum canalem inclusa, & vix apice conico obtuso ex illo prominula, in axi embryonis adscendens, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

- a.) Capsula integra. b.) Eadem, valvula una cum integumentii segmento excussa, embryonem in situ fovens, & partem ejus dorsalem cum facie externa cotyledonis minoris representans. c.) Embryo a parte ventrali oblique spectatus, cum radiculæ apice in summo vertice prominulo. d.) Cotyledon major a latere & paulum a dorso spectatus, ut & facies ejus interna nec non pedunculi cotyledonei insertio visui pateat. e.) Cotyledonis minoris facies interna, cum foramine pro introitu pedunculi cotyledonis alterius & parte pedunculi cotyledonis minoris ex foveolâ tuberculo externo obversa oriundi. f.) Radicula cum partibus pedunculorum cotyledonum abscissis.

Capfu-

Capſula rarius per abortum bivalvis. Rheedii figura & mea exempla edocent, embryonem, fructibus adhucdum in arbore hærentibus, germinandi initium facere & radiculam capſulæ futuras frangere, quæ demum valde elongata in vertice capſulæ ex hiantibus valvis porrigitur.

Genus ab omnibus hucusque cognitis diſtinctiſſimum & ſolam, quod attinet cotyledonum diſiſionem & radiculæ inſertionem Shoreæ quodammodo ſimilis, tantum itaque abeſt, ut cum Ganitro noſtro vel Elæocarpo LINN. in unum genus commiſceri poſſit Vateria, uti vult RETZ & VAHL, ut ne eundem quidem ordinem naturalem ſocium habere queant.

49. GENIPA.

TOURN. t. 436. 437. LINN. gen. 240. ed. Schreb. 341. JUSS. gen. p. 201. Gardenia. LAMARCK ill. gen. t. 158.

Cal. monophyllus, ſuperus, cylindricus: limbo æquali truncato. Cor. monopetala: tubo brevi infundibuliformi: limbo magno rotato patente quinquepartito. Stam. quinque; antheris in fauce tubi ſeſſilibus, longis, cum corollæ inciſuris correſpondentibus, exſertis. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici; ſtigmate turbinato ad apicem attenuato. Bacca infera, calyce coronata, corticata, ſubquadrilocularis. Sem. plurima, in pulpa nidulantia, horizontalia. Alb. cartilagineum. Emb. radicula vagâ.

GENIPA americana. Tab. 190. fig. 1.

Janipaba. MARCGR. braſ. p. 92. Pis. braſ. p. 67.

Genipa fructu ovato. PLUM. Cat. p. 20.

Genipa foliis lanceolatis. PLUM. ic. pl. amer. t. 136.

Gardenia inermis, foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis axillaribus multifloris, corollis hypocrateriformibus, tubo abbreviato. SWARZ obs. 84. WILLD. ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1228.

Genipa. LINN. ſpec. pl. p. 251. Syſt. veg. ed. 14. p. 227.

Ex collectione Deleſſertiana, & ex inſ. St. Domin. a D. POITAU.

PER. Bacca magna, infera, ovata, turbinata, utrinque attenuata hinc in pedunculum craſſuſculum inde in calycem membranaceum ruga circulari a bacca diſcriminatum, corticata, ſubpubeſcens, pallide viridis, ſubquadrilocularis. Cortex craſſus, carnoſus, e viridi flaveſcens, duriuſculus, intus membranâ tenui levigatâ veſtitus. Diſſepimenta quatuor incompleta,

ta, sursum deorsumque deliquescentia, falciformia, quorum duo opposita tenuiora & angustiora, (nonnunquam angustissima,) a membrana duplicata baccam intus obvestiente profecta; duo altera autem crassiora & latiora a parietibus baccæ circa medium ejus in sulcum incrassatis & membrana obductis, quæ margine dentato-lacero cum pulpa confluit, producta. Pulpa mollis, sulcis quatuor, quorum duo oppositi profundiores, in totidem lobos longitudinales neutiquam vero dissepimentis divisa, femina involvens, excolor, saporis grati subacidi.

REC. nullum; nisi funiculos umbilicales maturescendo autem evanescentes & in pulpam resolutos sumas.

SEM. plurima, stratis horizontalibus circum centrum commune parvum angulatum locata, in pulpa nidulantia, ovato-orbiculata l. elliptica, compressa & vix lenticulari-convexa, per ambitum obtusa, e rubro flavescentia.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, cartilagineum, pallide mellinum, ad radiculae situm Chalazâ fuscâ notatum.

EMB. extra albuminis axim locatus, & parti ejus angustiori propior, illud oblique secans & tertiam ejus partem magnitudine fere superans, rectus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, cordatæ, nervosæ. *Rad.* subclavata, ad partem latiore albuminis sese vergens & apice peripheriæ ejus proxima, cotyledones longitudine æquans, vix sensibilibiter curvula, obtusa, vaga.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverse dissecta, cum situ seminum in pulpa horizontaliter nidulantium. c.) Semina soluta. d.) Albuminis sectio transversalis. e.) Ejusdem sectio horizontalis, cum embryo in situ & magnitudine naturali. f.) Embryo solutus.

Dissepimenta incompleta latitudine valde variant, in aliis exemplis dissepimenta, a duplicaturâ membranæ baccam interne vestientis orta, adeo angusta sunt, ut nonnisi rugam longitudinalem representent, uti in nostra icone videre licet; in aliis autem multo latiora & in processum falciformem producta sunt.

Cell. Lamarck & Swarz Genipam Gardeniæ junxerunt sine dubio ob similem habitum externum, diversus autem embryonis situs intra albumen huic commixtioni contrarius est, si & reliquas partium fructificationis & pericarpiorum differentias haud fuitiles prætervidemus.

50. TOCOYENA.

AUBL. *guy. t. 50.* JUSS. *gen. p. 201.* LAMARCK *ill. gen. t. 163.*

Cal. monophyllus, inferus, oblongus, turbinatus, quinquedentatus, deciduus, basi stipulis duabus caducis stipatus. Cor. monopetala, tubulosa, disco ovarii insidens: tubo longissimo, ad faucem ampliato: limbo quinquepartito. Stam. quinque, in fauce corollæ subsessilia; antheris vix exsertis. Ovar. inferum; stylo simplici longitudine tubi, superne incrassato, sub stigmate rursus angustato; stigmate bilobo, lamellato, ovato, obtuso. Drupa oblonga, baccata, calycis rudimento in vertice ansata, subbilocularis, polysperma. Sem. stratis horizontalibus in pulpa in quatuor lobos disposita, compressa. Alb. cartilagineum. Emb. radiculâ cristæ dissepimenti incompleti utriusque lateris obversa.

TOCOYENA longiflora. Tab. 190. fig. 2.

Tocoyena. AUBL. *guy. T. 1. p. 131.*

Ucriana. WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 2. p. 961.*

Icon ad exempla, in collectione seminum Musei Parisiensis asservata.

PER. Drupa baccata, infera, nucis juglandis minoris magnitudine, subglobosa l. oblonga, hinc pedunculo brevi insidens, inde rudimento calycis capitellato depresso fastigiata, & intra hoc areola callosa atque in hujus centro puncto excavato notata, ad quatuor opposita latera ab impressionibus seminum transverse undulato-nodosa, flavescent, subbilocularis. Caro debilis, duriuscula, flavescent. Putamen ex fibris osseo-lignosis compaginat, l. osseo-coriaceum, figura drupæ, tenue, intus levigatissimum. Dissepimentum incompletum, angustissimum, bifidum, cum putamine arctissime conferruminatum.

REC. nullum; semina ante maturitatem funiculis umbilicalibus, in sulco marginis seminum interno locatis, maturescendo autem in pulpam resolutis, cristæ dissepimenti affixa.

SEM. numerosa, triginta ad triginta sex, in pulpa molli mucilaginosa-saccharata atropurpurea stratis horizontalibus æqualibus sibi incumbencia & in quatuor lobos pulpa junctos nec dissepimento ullo divisos congesta, lobis binis per paria ad apicem & basin semine unico junctis, compressa, rotundato-l. irregulari-triangularia, ad marginem externum crassiores obtusa, ad internum autem carinatum acuta, atrofusca.

INT. simplex, tenue, crustaceum, fragile, albumini (excepto margine seminum interno carinato) undique arctissime adnatum.

ALB. femini conforme excepto margine interno paululum retracto, cartilagineum, externe pallide fuscum, interne sordide mellinum, in centro foveolâ

Tom. III.

H

veolâ

veolâ compressâ lanceolato - cordatâ cotyledonum dimensionem multum superante excavatum.

EMB. parvus, dimidiam albuminis partem longitudine fere mentiens, albumen ex angulo externo umbilicali ad dissepimentum incompletum locato diagonaliter secans, leviter incurvus, lacteo - albus. *Cotyl.* cordatæ, foliaceæ, nervosæ. *Rad.* cotyledonibus duplo longior, subclavata, teretiuscula, curvula, obtusa, a centro baccae remotissima & in quovis ejus lobo dissepimento incompleto sui lateris obversa.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem transverse dissecta, seminum hemisphærium alterum, ex lobis binis in ipsorum basi & apice femine unico conjugatis junctum, in situ fovens. c.) Eadem vacua, ut excussis feminibus dissepimentum incompletum bifidum in conspectum veniat. d.) Semina ex bacca in situ exenta, ablatis aliquot seminum stratis. α. α.) Regio seminum umbilicalis & radiculæ sedes, dissepimento incompleto obversa. e.) Semina separata, & a pulpa denudata. f.) Albuminis sectio horizontalis, cum situ embryonis diagonali. G.) Embryo solutus & magnitudine auctus.

Tarennæ, stirpi hujus ordinis Carpol. T. I. p. 139. descriptæ, similis embryonis situs competit, cæterum inusitatus.

Albumen radicem adustam Dauri *Carotæ* LINN. redolet.

Icon, quam à fructu Tocoyenæ tradidit Aubletius tota erronea vel saltem pessima, ut & Cel. Jussæum cæteroquin & in fructuum descriptionibus accuratissimum in errorem induxerit. Fructus enim: 1° non est bacca sed vera drupa putamine osseo - coriaceo intus levigato dotata; 2° nec calyce quinque dentato coronata, sed capitello obtuso, in medio disco calloso ab insertione corollæ notato, fastigiata; 3° nec bilocularis: sed revera unilocularis, semina enim omnia mediante pulpa inter se sunt connexa, nec lobi alio modo quam pulpa ipsa interstincti.

51. G A E R T N E R A.

LAMARCK *ill. gen. t. 167.*

Cal. monophyllus, inferus, turbinatus, campanulatus; limbo aut profunde quinque dentato, aut undulato; dentibus mucronulatis; basi bracteis duabus oppositis lineari - lanceolatis carinatis instructus, persistens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo cylindrico; limbo quinquepartito, patente: laciniis lanceolatis, obtusis. Stam. quinque, filamentis brevissimis, ad mediam corollam tubo insertis; antheris oblongis, bilocularibus, erectis, non exsertis. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi, corollam superante,

te, apice bifido; stigmatibus simplicibus reflexis acuminatis (capitatis *Lam.*) Bacca exsucca, dipyrena: pyrenis monospermis. Alb. cartilagineum. Emb. pugioniformis, inferus, erectus.

GAERTNERA longiflora. Tab. 191. fig. 1.

Coffeae species. COMMERS. *l.c. ined.*

Ex dono Cel. A. DE JUSSIEU & ex collectione Cel. DESFONTAINES. Habitat in Madagascar.

P.E.R. Bacca supera, elliptico-acuminata, magnitudine nucis avellanæ minoris, puncto calloso in vertice notata, levissime bisulca, a calyce per maturitatem ampliato ad tertiam fere partem amplexata, dipyrena, carnosa, (rubra?) Caro debilis, duriuscula. Pyrenæ chartaceæ, ellipticæ, hinc convexæ, inde planæ, monospermæ.

R.E.C. nullum; femina ad partem ventralem baseos pyrenæ cicatriculæ fungosæ infidentia.

S.E.M. in quavis pyrena singulum, totam ejus cavitatem replens, ellipticum, ad basin partis ventralis umbilicatum, hinc convexum, inde planiusculum, margine rotundatum, fuscum.

I.N.T. simplex, membranaceum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum.

A.L.B. femini conforme, crassum, cartilagineum, castaneo-fuscum.

E.M.B. dicotyledoneus, pugioniformis, erectus, tertiam albuminis partem longitudine æquans, ad basin feminis locatus & propior ventri quam dorso, leviter curvatus, in sicco fuscus. *Cotyl.* subulatae, accumbentes, tertia embryonis parte paulo breviores. *Rad.* longa, curvula, turbinata, scapo cum cotyledonibus incrassatis continuo turgido in collum coarctata & iterum in capitulum oblique truncatum obtusum rotundatum conglobata, foveolæ umbilicali albuminis obversa, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer cum calycibus inanibus. b.) Bacca soluta. c.) Eadem transverse secta cum pyrenis, ut appareant femina in situ. d.) Semina separata a dorso & a ventre spectata. e.) Albumen transverse & f.) Idem longitudinaliter dissectum cum embryone in situ. G.) Embryo solutus & insigniter auctus.

Ob fructum inferum a Rubiaceis alienum est hoc genus; licet in omnibus reliquis partibus e. g. stipulis interfoliaceis, albumine cartilagineo, embryonis situ & denique in toto plantæ habitu Rubiacearum faciem omnino præ se ferat hæc stirps ab inventore ad Coffeam falso relata, a qua & embryonis forma singularissima & plane inusitata valde differt. Complures in locupletissimis herbariis Cell. de Jussieu & Desfontaines vidi

species, foliis, calycis limbo & corollarum longitudine diversas, omnes arborescentes foliis rigidis & inflorescentia paniculata aut corymbosa prædita.

52. I S E R T I A.

SCHREB. *gen. pl.* 602. LAMARCK *ill. gen. t.* 259.

Guettarda. AUBL. *Guyan. t.* 123.

Cal. monophyllus, superus, campanulatus: limbo sexdentato per maturitatem inæquali. Cor. monopetala, infundibuliformis, ad basin annulo ovarium coronante insistens; tubo longo, curvulo; limbo sexpartito, laciniis rectis, acutis; fauce villosa. Stam. sex; filamentis brevissimis, supra corollæ faucem insertis; antheris oblongis, bilocularibus, medio dorso filamentis adnatis, non exsertis. Ovar. inferum; stylo unico, filiformi, tubum corollæ æquante; stigmate capitato, sex-lobato. Bacca calyce persistente coronata, umbilicata, hexapyrena. Pyrenæ uniloculares, polyspermæ. Semina rotundato-pyramidata. Alb. carnosum. Emb. radícula centripeta.

ISERTIA coccinea. Tab. 191. fig. 2.

Guettarda (coccinea) folio amplissimo, ovato, acuto; florum racemis erectis; terminalibus, fructu coccineo. AUBL. *guyan. l. p.* 317.

Isertia foliis lanceolato-ellipticis subtus villoso-incanis acuminatis utrinque acutis, pedunculis racemosis bifidis. VAHL *ecl. 2. p.* 27. WILLD. *spec. pl. T. 2. P. 1. p.* 240.

Ab amicissimo D. DUPUIS, Botan. Paris.

PER. Bacca infera, nucis avellanæ minoris magnitudine, globosa vel elliptica, supra calycem undulato-dentatum paululum attenuata, umbilicata, in vertice rudimento styli fungiformi instructa, basi bracteis duabus brevibus oppositis vestita, coccinea, hexapyrena. Caro crassiuscula, firma, coccinea, siccitate nigrescens, dulcis. Pyrenæ ossæ, subellipticæ, angulatæ, vertice obtusæ, sursum attenuatæ, dorso leviter sulcatæ, ad latera planiusculæ, ventre acuto rimâ hiantes duabus laminis sub angulo acuto introflexis, polyspermæ.

REC. commune pyrenarum nullum; nisi vasa filiformia e pedunculo oborta, & pyrenarum rimam ad partem ventralem adeuntia sumas; proprium seminum crista duplicata ab introflexis laminis pyrenarum, fungosa callositate fimbriata, cui semina funiculis umbilicalibus affixa.

SEM. plurima, paucis tamen adolescentibus, funiculis umbilicalibus maturitate denique in pulpam resolutis inter se cohærentia, in sex l. octo series longitudinales disposita, parva, pyramidata, angulata, vertice obtuso rotundata,

data, inde acuta, funiculo umbilicali instructa, punctis excavatis reticulata, fusca.

INT. duplex; *exterius* crustaceum, fragile, crassiusculum, ab albumine lubenter secedens; *interius* membranaceum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum, albido-fuscum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. teretiusculus, erectus, leviter incurvatus, ad basin albuminis locatus, niveus. *Cotyl.* crassiusculæ, obtusæ, dimidio embryone vix breviores, incumbentes. *Rad.* conico-teretiuscula, longa, obtusiuscula, centripeta.

*
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer. b.) Bacca separata. c.) Eadem transverse & d.) Eadem longitudinaliter dissecta cum pyrenis in situ. e.) Pyrena separata. f.) Eadem a ventre spectata. g.) Eadem transverse secta. h.) Semina funiculis umbilicalibus inter se coherentia. i. l.) Eadem soluta. k.) Albumen transverse & l.) Idem longitudinaliter dissectum cum embryone in situ. m.) Embryo solutus.

Fructus ex mala Aubletii icone vix cognoscendus; descriptio magis accurata omnino in nostram plantam quadrat, ut nullum dubium de identitate restet.

53. FERNELIA. COMMERS.

JUSS. gen. p. 199. LAMARCK ill. gen. t. 67. f. 1.

Cal. monophyllus superus, quadrifidus; laciniis subulatis. **Cor.** monopetala parva, breviter tubulosa; limbo quadrilobo: laciniis obtusis, patentibus. **Stam.** quatuor; filamentis brevibus, ad basin tubi insertis; antheris subrotundis, non exsertis. **Ovar.** inferum, stylo simplici; stigmate bifido. **Bacca** infera, calyce coronata, bilocularis; dissepimento incompleto, elliptico, femilunari, fenestrato. **Semina** numerosa. **Alb.** cartilagineum. **Emb.** subdorsalis, radícula centripeta.

FERNELIA pedunculata. Tab. 191. fig. 3.

Ab amicissimo D. DECANDOLLE sub nomine *F. buxifoliae* accepta, & ex collectione Delessertiana.

PER. Bacca elliptica s. pyriformis, in pedunculum baccam longitudine æquantem attenuata, calyce quadridentato coronata: dentibus brevissimis; obsolete rotundato-tetragona, fulcis elevatis cum dentibus calycinis continuis costata, bilocularis, polysperma. Caro crassiuscula, firma, rufescens, epidermide valida vestita. Dissepimentum incompletum l. fenestratum,

stratum, semilunare parietibus baccæ insertum, carnosum margine acutum; cornubus versus baccæ pedunculum valde attenuatis, & fere evanescentibus; fenestra oblonga l. elliptica ad basin baccæ latior.

R.E.C. subellipticum, margini dissepimenti affixum & ad ejus cornua evanescens, papilloso-fungosum.

S.E.M. numerosa, circa quadraginta in quovis loculo, imbricata, compressiuscula, varie ab incumbentibus angulata, in vertice mucronulata, ad umbilicum truncata, rugis minimis scabrata, fusca.

I.N.T. simplex, coriaceo-membranaceum, crassiusculum, albumini arctissime adnatum.

A.L.B. semini conforme, albido-cinereum, in peripheria cartilagineum, in centro carnosum.

E.M.B. minimus, erectus, inferus, paulum ad dorsum feminis vergens, niveus. *Cotyl.* incumbentes, subrotundæ, crassiusculæ. *Rad.* recta, oblonga, crassa, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem longitudinaliter dissecta cum dissepimento & receptaculo in situ. c.) Eadem transverse secta cum seminibus in situ. d. D.) Semina soluta. E.) Albumen longitudinaliter dissectum cum embryo in situ naturali. F.) Embryo solutus & valdopere auctus.

Mala Lamarckii figura magis in hanc quam in sequentem plantam quadrat; aliis itaque enodandum relinquo, num nostra *F. pedunculata* vera sit obovata LAM. & inde synonyma infra allegata ad hanc potius sint transferenda?

FERNELIA obovata. *ibid.*

Fernelia laciniis corollarum acutis, baccis ovalibus. LAM. *ill. gen. n.* 1479.

Coccocypsilum (uniflorum,) caule erecto fruticoso, foliis ovatis acuminatis, pedunculis axillaribus unifloris, stigmatibus capitatis. WILLD. *spec. pl. T. I. p.* 618?

E collectione Cel. DESFONTAINES, sub nomine *F. obovata*.

Bacca infera, oblonga l. ovata, l. globosa, calycis laciniis subulatis superne patentibus coronata, rotundato-octogona (a. a.) subbilocularis. Caro debilis, firma, dilute rubra. Dissepimentum incompletum angustissimum. Receptaculum margini dissepimenti adnatum, fungosum. Semina duabus seriebus in quovis loculamento horizontaliter imbricata, alternatim inter jacentibus longitudinalibus ex utroque latere, (b.) in quovis loculamento circiter triginta polymorpha, hinc inde compressa, angulata, rugis minimis scabrata, umbilico appendiculato parvo fungoso instructa, ferruginea (c. C.). Integumentum duplex: *exterius* coriaceum, crassiusculum, ab albumine facile secedens; *interius* membranaceum tenuissimum, albu-

albumini arctissime adnatum. Albumen femini conforme, totum cartilagineum, corneo-transparente. Emb. erectus, dimidio albumine paulo brevior, dorso feminis propior quam ventri, leviter curvatus, ad basin feminis locatus. *Cotyl.* crassiusculæ, cordatæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus duplo longior, curvata, subclavata, umbilico feminis & simul receptaculo obversa (D. E.)

Altera hæc Ferneliæ species a priore & sequente calycis laciniis longioribus maturitate non abbreviatis & embryonis forma recedit, species itaque facilius fructu dignoscendæ sunt, quam foliis. Bacca in hac rectius forsan unilocularis dicenda.

FERNELIA buxifolia. Tab. 197. fig. 6.

Fernelia laciniis corollarum obtusis, baccis pisiformibus. LAMARCK *ill. gen. n.* 1478.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

Drupa parva, globosa, corticata, leviter fulcato-didyma, calyce breviter tubuloso quadridentato coronata, bilocularis (a.). Cortex carnosus crassiusculus. Putamen osseo-chartaceum, secundum sulcos in duo hemisphæria fissile, marginibus acute inflexis dissepimentum incompletum l. fenestratum formantibus. Receptaculum fungosum, ad marginem dissepimenti incompleti adnatum & dissepimentum fere integrans. (b) Semina plurima, hinc crassiora rotundata, inde acuta rotundato emarginata l. inæqualia, ad latera plana, umbilicis obtusis ad centrum drupæ convergentia, subtilissime rugoso-striata, fusca. (c. d. D.) Integumentum simplex, crassiusculum, ex fibris intertextis conflatum, adhærens. Albumen femine paulo angustius, subcartilagineum, in medio foveola lanceolata compressa & cum embryonis lectulo cohærente instructum, pallidum. Embryo minimus, subdorsalis, in parte inferiore albuminis ad umbilicum locatus, rectus, albus. *Cotyl.* ovatæ, obtusissimæ, discretæ, compressæ. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, clavata, levissime apiculata, centripeta (E. F. G.) *Fernelia* nequaquam cum *Coccocypsil*o ob dissepimenti diversam fabricam commiscenda, si Brownei iconi fides habenda.

54. H A M E L I A.

JACQ. *amer. p.* 71. LINN. *gen.* 232. *ed.* Schreb. 305.

JUSS. *gen. p.* 207. LAMARCK *ill. gen. t.* 155.

Cal. superus, minimus, quinquefidus; laciniis acutis. Cor. monopetala; tubo longissimo, pentagono, basi ampliato; limbo æquali, quinquepartito; laciniis acutis. Stam. quinque; filamentis subulatis, ad medium corollæ tubum insertis; antheris linearibus, ad faucem corollæ pertingentibus. Ovar. inferum;

ferum; stylo unico, longitudine tubi; stigmate obtuso. Bacca infera, sulcata, calyce persistente coronata, quinquelocularis. Rec. membranacea, margine bifida. Sem. plurima, compressa. Alb. carnosum. Emb. erectus.

HAMELIA appendiculata. Tab. 191. fig. 4.

Ex collectione Cel. DESFONTAINES. Habitat in Porto - Rico.

P E R. Bacca parva, infera, elliptica, rotundato - pentagona, quinesulcata, nervis intermediis dorsalibus notata, calyce persistente parvo reflexo quinquesido coronata, & intra illum styli rudimento mucronata, quinquelocularis, polysperma. Caro debilis, rufescens, coriacea. Dissepimenta cum membrana baccæ interna continua, tenuissima, membranacea.

R E C. quinque, in singulo loculamento singulum, membranaceum, tenuissimum, hinc axi baccæ longitudinaliter in dissepimentorum angulis adnatum, inde margine libero bifidum: limbis reflexis.

S E M. plurima, parva, inter receptacula & dissepimentorum parietes in pulpa verticaliter hærentia, compressiuscula, hinc convexa inde plana vel vix sensibilibus concava, varie angulata, punctis minimis excavatis & in superficie convexa e centro seriebus divergentibus reticulata, rufescentia.

I N T. simplex, membranaceum. . .

A L B. semini conforme, carnosum, album.

E M B. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer. B.) Bacca separata. C.) Eadem transverse dissecta, cum dissepimentis atque receptaculis in situ. d.) Semina soluta. D.) Eadem magnitudine aucta ab utraque parte spectata. F.) Albumen transverse & F.) Idem longitudinaliter sectum.

In plurimis, quæ dissectui, seminibus ne quidem embryonis umbram detegere valui.

Species, ut videtur, nova gaudet foliis longe petiolatis, & in mucronem longum apice productis.

HAMELIA patens. Tab. 196. fig. 3.

Hamellia racemis patentibus. JACQ. *amer.* p. 72. t. 50. LINN. *spec. pl.* 246.

Hamelia foliis inferne subtomentosis floribus racemoso-paniculatis. LAM. *dict.* 3. p. 65.

Hamellia foliis, subtus tomentosis tubo corollæ cylindrico. L'HERIT. *sert. angl.* 4.

Hamellia coccinea. SWARTZ *prod.* p. 46.

Hamellia racemis terminalibus coloratis, foliis ternis villosa-pubescentibus. SWARTZ *obs.* 77. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 2. p. 980.

Hamelia

Hamelia ramis sulcatis, foliis 3 — 4 — oblongo-lanceolatis pubescentibus, floribus cymosis secundis. RUIZ & PAVON flor. per. Chil. 2. p. 68. t. 221.

Ex Insula Hispaniola a D^{no} POITEAU.

Bacca parva, oblonga, infera, sessilis, calyce obtusissimo quinquedentato coronata & styli rudimento truncato fastigiata, quinque sulcata, aurantia, quinque locularis. (a. B.) Caro debilis, rubicunda. Dissepimenta membranacea, cum membrana baccæ interna continua, sulcis externis obversa. Receptacula ut in specie antecedente, & in loculamenta ex axillis dissepimentorum prominula. (C.) Semina plurima, exigua, erecta, compressiuscula l. hinc convexa, inde planiuscula, angulata, versus umbilicum in apicem producta, punctis excavatis ad latus externum e centro radiatim dispositis (E.) scabrata, e fusco rufescentia. (d. F.) Integumentum simplex, crassiusculum, crustaceum. (G.) Albumen carnosum, femini conforme, album. Embryo rectus, oblongus, lacteus, inferus. Cotyl. oblongæ, crassiusculæ discretæ, plano-convexæ, incumbentes. Rad. cotyledonibus paulo longior, conico-teretiuscula, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta. (H. I.)

55. LAUGERIA.

JACQ. amer. p. 64. LINN. gen. 259. ed. Schreb. 354.

JUSS. gen. p. 206.

Cal. monophyllus, superus, minimus, deciduus; limbo inæquali. Cor. monopetala, longa, tubulosa, gracilis; limbo quinquefido: laciniis planis, obtusis. Stam. quinque; filamentis brevissimis, superiori parti corollæ insertis; antheris linearibus, non exsertis. Ovar. inferum; stylo simplici filiformi, corollam superante; stigmate capitato. Drupa infera, carnosæ, non coronata; putamine quadri- l. - quinqueloculari. Sem. quatuor l. quinque, erecta. Alb. carnosum. Embr. inversus.

LAUGERIA resinosa. Tab. 191. fig. 5.

Laugeria foliis lato-lanceolatis glabris subtus glaucis, spicis axillaribus bifidis, ramis apice resinosis. VAHL. eclog. 1. p. 27. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1082.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Drupa baccata, parva, infera, elliptica, ad verticem paululum attenuata, turbinata vel obsoletissime tetragona, sessilis, areola parva & intra eam puncto pervio in vertice umbilicata, atrocærulea, siccitate albidopruinata. Caro crassiuscula, pulposa. Putamen osseum, oblongum, rotundato-tetragonum, vertice obtusiusculo mucronulatum, basi vero magis attenuatum, ad latera duo opposita longitudinaliter sulcatum, nervis

vis quatuor dorsalibus notatum, quadriloculare; loculamentis remotiusculis, oblongis, superne clausis; quodvis loculamentum inferne canali laterali in axi putaminis cum reliquis coincidenti perforatum.

REC. nullum; femina intra canalem incurvum basilarem putaminis arcte hærentia.

SEM. quatuor: in singulo loculo singulum, oblongum, teretiusculum, erectum, basi attenuatum & ad latus internum in processum brevem curvulum productum, vasis umbilicalibus in dorso notatum, e stramineo rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum.

EMB. minutus, excentricus, vertici feminis propior quam basi, rectus, inversus, teretiusculus, dimidium albumen longitudine æquans, niveus. *Cotyl.* compressiusculæ, oblongæ, obtusæ, ad scapum incrementales, dimidio embryone paulo breviores. *Rad.* longa, clavata, recta, obtusa, supera, umbilico externo contraria.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Panicula frugifera magnitudine naturali. B.) Drupa integra separata. C.) Eadem a carne usque ad medium denudata cum putamine integro in situ. D.) Putamen separatum. E.) Idem transverse sectum, cum situ loculamentorum & canalium triangularium vasa nutrientia vehentium. f.) Semina soluta. F.) Idem magnitudine valde auctum & paulum a dorso spectatum, ut funiculi umbilicalis ad verticem ascensus appareat. G.) Albumen longitudinaliter sectum cum situ embryonis. H.) Embryo separatus & insigniter auctus.

Nostram plantam veram *Langeriæ* speciem esse, non plane sum convictus, quaternarius quidem loculamentorum numerus illud dissuadere videtur. Alii itaque, quibus *Langeriæ* genuinæ fructum, quæ Cel. Jacquinio characterem genericum suppeditavit, inspicere contingit, dubium solvant. Totum genus recognoscendum: *L. lucida*, de qua infra, certe non congener.

56. PETESIA.

BROWN. *jam. t. 2. f. 3.* **LINN.** *gen. 133. ed. Schreb. 170.*

JUSS. *gen. p. 199.*

Cal. monophyllus, superus, parvus, quadridentatus, deciduus. **Cor.** monopetala infundibuliformis; limbo ampliato, quadripartito. **Stam.** quatuor; filamentis brevibus, fundo tubi insertis; antheris oblongis, in fauce corollæ hærentibus. **Ovar.** inferum; stylo simplici; stigmate bifido. **Bacca** dipyrena; pyrenis monospermis. **Recept.** ovato-cupulatum. **Sem.** meniscoideo-umbilicata.

PETESIA *carnea.* Tab. 192. fig. 1.

Pete-

Petefia foliis oblongo lanceolatis levibus: cymis terminalibus trifidis. FORST.
prod. n. 51. WILLD. spec. pl. T. 1. p. 613.

Ex herbario R. FORSTER, quod nunc in museo Cel. LAMBERT Londini
 affervatur.

PER. Bacca infera, parva, globosa, pisiformis, calycis rudimento denticulato cum epidermide continuo coronata, & intra illum areola parva in cujus centro papillula callosa notata, pedunculata, atro - cœrulea, dipyrena. Caro debilis, firma, farinoso - pulposa. Pyrenæ sublenticulares, altera plerumque abortiente, subellipticæ, vel ad verticem paululum attenuatæ, coriaceæ, monospermæ.

REC. cupula membranacea, oblonga, parti ventrali planæ pyrenæ in centro adnata, limbo autem hilo feminis immersa.

SEM. in singula pyrena singulum, subellipticum, totam pyrenæ cavitatem replens, dorso convexum, ventre planiusculum, meniscoideo - umbilicatum l. hilo magno pro recipiendo receptaculo instructum, & intra illum umbilico convexiusculo fungoso albo notatum, fuscum.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, crassiusculum; *interius* tenuissimum, arachnoideum, albumini arctissime adnatum.

ALB. ad umbilicum concavum, cæterum femini conforme, caseosum, ferrugineo - fuscum.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse dissecta cum pyrenis & receptaculis in situ. c.) Eadem pyrena altera abortiva. d.) Semen separatum a ventre spectatum. E.) Albumen longitudinaliter & F.) Idem transverse sectum.

Albumen in maturo femine procul dubio cartilagineum?

57. CATESBAEA.

LINN. *gen. 130. ed. Schreb. 166. Juss. gen. p. 199.*

LAMARCK *ill. gen. t. 67.*

Cal. superus, quadridentatus, cum fructu increfscens. **Cor.** monopetala; tubo longissimo, infundibuliformi, ad limbum increfcente; limbo quadri-
 lobo. **Stam.** quatuor; filamentis ad basin corollæ insertis, longissimis; an-
 theris oblongis, exsertis. **Ovar.** stylo filiformi, tubum corollæ longitudine
 æquante; stigmate bidentato. Bacca globosa l. oblonga, infera, calyce
 persistente coronata, bilocularis; dissepimento membranaceo, integerrimo.

Recept. fungosum, utrinque summo dissepimento affixum. Sem. numerosa, squamiformia, imbricata. Alb. carnosum. Emb. inversus.

CATESBAEA parviflora. Tab. 192. fig. 2.

Rhamnus foliis buxeis minimis confertim nascentibus, spinis longis armata. SLOAN. hist. 2. p. 100. t. 207. f. 1.

Catesbaea corollis tubo tetragono abbreviato, baccis subrotundis. SWARTZ prod. 30. VAHL symb. 2. p. 31. & Ecl. 1. p. 12. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 1. p. 608.

E Collectione Banksiana.

P E R. Bacca infera, parva, globosa, intra calycem persistentem reflexum umbilicata, atra, bilocularis, polysperma. Caro debilis, granuloso-pulposa, firma. Dissepimentum membranaceum tenuissimum, integerrimum, duobus oppositis calycis angulis internis obversum.

R E C. in summo dissepimenti apice ab utroque latere sub vertice baccæ umbilicato affixum, fungosum, cui semina funiculis umbilicalibus brevibus affixa.

S E M. numerosa, inversa, in quovis loculamento in duos fasciculos collecta, deorsum imbricata, compressa, squamiformia, ad umbilicum unguiculata, hinc convexa inde concava, margine interno rectiuscula, externo arcuata, fusca.

I N T. simplex, coriaceum, crassiusculum.

A L B. femini paulo angustius, umbilico propius, compressum, hinc curvato-unguiculatum, inde obtusum rotundatum, carnosum, fere medullare, album.

E M B. minimus, inversus, in unguiculata albuminis parte locatus, teretiusculus, sursum sensim incrassatus, niveus. *Cotyl.* brevissimæ, sub angulo acuto divergentes, ad scapum crassiusculæ, acutæ. *Rad.* teretiuscula, longa, sensim incrassata, conica, obtusa, umbilico externo & simul receptaculo obversa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. B.) Eadem transverse dissecta cum situ dissepimenti. C.) Eadem longitudinaliter secta, cum seminibus in situ. d.) Semina soluta. D.) Eadem magnitudine aucta, a dorso & a ventre spectata. E.) Albumen longitudinaliter dissectum cum embryo in situ naturali. F.) Embryo solutus valde auctus.

Cel. JUSSIEU l. c. *Catesbææ*, uti *Ferneliæ*, dissepimentum perforatum tribuit; fortasse tale vidit in *C. spinosa*. LINN., a me nondum visa; si huic revera competat dissepimentum incompletum, cum nostra congener esse nequit.

58. STENOSTOMUM.

Cal. superus, parvus, quinquedentatus per maturitatem inæqualis, persistens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo longo, ad faucem ampliato; limbo quinquefido: laciniis lanceolatis, obtusiusculis, reflexis, glabris. Stam. quinque; filamentis brevibus; antheris oblongis, exsertis, didymis. Ovar. inferum; stylo tereti, superne incrassato; stigmate bilobo. Drupa infera baccata, putamine biloculari. Semina duo, inversa, umbilico appendiculato instructa. Alb. carnosum. Embryo inversus, centralis.

STENOSTOMUM lucidum.

Sturmia lucida in Icon. Tab. 192. fig. 3.

Laugeria foliis oblongis obtusis integris membranaceis nitidis, racemis dichotomis, drupis nucibus bilocularibus. SWARTZ prod. p. 48. Fl. ind. occid. 1. p. 475.

WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1082. PERSOON syn. pl. 1. p. 201.

Icon. VAHL symb. bot. t. 57.

E collectione Banksiana.

PER. Drupa infera, baccata, oblonga l. ovata, sessilis, compressiuscula, calyce quinquedentato per maturitatem vero inæquali connivente obtuso coronata, rubra. Caro crassiuscula, firma, putamini arcte adnata, flavescens. Putamen oblongum, dactyloideum, crassum, granuloso-offeum, compressiusculum, utrinque sulco longitudinali rotundato ad basin putaminis substantia ossea repleto ad verticem autem pervio inscriptum, & hinc apice derafo bifidum, biloculare, dispermum. Loculamenta ex membrana coriacea conflata, intus lævigata, cum materia ossea intime connata, subulata, versus axim putaminis incurva, superne foraminulo lacero hiantia.

REC. nullum; præter fasciculum vasorum umbilicalium in pedunculo oriundorum in sulco putaminis ad ejus verticem ascendentem.

SEM. duo inversa; in singulo loculo singulum, capitato-fusiforme, in dorso funiculo umbilicali rufescenti notatum, lutescens, appendiculato-umbilicatum.

Umbilicus in vertice seminis incrassatus; hinc oblique decussatus, & sulco elevato ad dorsum crescente atque cum funiculo umbilicali continuo inscriptus; inde, ubi ab albumine ceu articulo secedit, foveola parva excavatus, granuloso-farinosus, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, albumini arcte adnatum.

ALB. tereti-subulatum, vertice obtuso convexiusculo foveolæ umbilici inhærens, carnosum, levissime viridulum.

EMB. minimus, in medio albumine locatus, inversus, ovatus, pallide viridis. Cotyl. brevissimæ, obtusæ, non discretæ. Rad. conica, obtusa, umbilico externo obversa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a) Pars racemi frugiferi. B.) Drupa separata. C.) Eadem, putamine ad medium usque a carne denudato. D.) Putamen separatam. E.) Idem longitudinaliter dissectum cum situ & directione loculamentorum. F. F.) Semina integra naturali & aucta magnitudine. G.) Albumen ab umbilico appendiculato separatum. H.) Idem cum situ Embryonis.

Quantacunque etiam Laugeriæ cum nostra planta in habitu externo sit affinitas, carpologice tamen in unum genus compingi nequeunt; novum itaque ex ea haurire genus, non dubitavi.

Quibus contingit recentia videre semina, in *umbilici* conditionem plane inusitatam, & ejus cum albumine nexum attente inquirant; tres tantummodo drupæ, quas diffecare mihi licuit, nondum sat lucis in singularissimam hujus plantæ seminum compagem fuderunt, cum semina non satis matura mihi visa sunt.

59. MITCHELLA.

LINN. gen. 134. ed. Schreb. 174. JUSS. gen. p. 205.

LAMARCK ill. gen. t. 63.

Flores gemini, ovarii duobus coadunatis insidentes. Cal. duo remoti, quadridentati, erecti, persistentes. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo cylindrico; limbo quadripartito, patente, ad faucem hirto. Stam. quatuor; filamentis filiformibus; antheris oblongis, vix exsertis. Ovar. inferum geminum; stylis simplicibus, filiformibus; stigmatibus quadripartitis. Baccæ inferæ, geminæ, ex duobus ovarii coadunatis in unam conferruminatæ, calycibus coronatæ, depressæ. Sem. in singula bacca quatuor. Alb. subcartilagineum. Emb. oblongus, inferus.

MITCHELLA repens. Tab. 192. fig. 4.

Syringa baccifera, myrti subrotundis foliis, floribus albis gemellis. PLUK. *amalth.* 198. t. 444. f. 2. CATESB. carol. 1. p. 20. t. 20.

Baccifera mariana, clematis daphnoides minori folio. PET. gaz. t. 1. f. 13.

Chamaedaphne. MITCH. gen. 27.

Mitchella. LINN. *amoen. acad.* 3. p. 16. *Syst. veg. ed.* 14. p. 153. *Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 1. p. 617.* PERSOON *syn. pl.* 1. p. 132.

E collectione Cel. DESFONTAINES, & ex dono Cel. C. SPRENGEL Prof. Hallenf.

PER. Baccæ geminæ inferæ, in unicam subglobosam didymam depressiusculam calycibus duobus persistentibus remotis erectis coronatam & intra illos umbi-

umbilicatam coalitæ, tetraspermæ. Caro pulposa, mollis, rufescens, inter baccas geminas descendens, & sic dissepimentum crassiusculum sulcis externis obversum formans.

R. E. C. nullum; semina undique carni adnata, & funiculis umbilicalibus fundo baccæ arctius adhærentia.

S. E. M. in utraque bacca quatuor, circum axem partialem locata, carne interposita a se invicem disjuncta, obovata, utrinque mucronulata, rotundato trigona, hinc oblique convexa, inde plana, sulco dorsali levissimo ab umbilico ad basin orto & paulum sub vertice in lineolam fuscam excurrente notata, setulis albidis conspersa, e rufescenti straminea.

I. N. T. duplex: *exterius* coriaceum, ab albumine lubenter secedens; *interius* firmum, elasticum, membranaceum, cum albumine arctissime connatum, ad verticem *chalaza* fusca calyptræformi notatum.

A. L. B. semini conforme, duriusculum, carnosum l. subcartilagineum, fordide stramineum.

E. M. B. minutus, tereti-oblongus, niveus, erectus, inferus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* crassa, tereti-oblonga, mucronulata, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Baccæ integræ geminæ. B.) Eædem transverse dissectæ cum seminibus in situ naturali. c. c.) Semina soluta a ventre & a dorso spectata. D.) Albumen transverse — & E.) Idem longitudinaliter sectum cum embryo in situ. F.) Embryo solutus valdopere auctus.

60. W E B E R A.

SCHREB. *gen.* 1733. *Chomelia* **LINN.** *gen. ed. 2. n.* 167.

Cal. monophyllus, superus, quinquefidus; laciniis erectis, acutis, persistentibus. *Cor.* monopetala infundibuliformis; tubo longo, ad faucem sensim ampliato; limbo quinquefido, laciniis ovato-oblongis, acutis, recurvis, inferne medio villosis. *Stam.* quinque; filamentis brevissimis; antheris linearibus, apice membranaceis, loculis in superiore latere singulæ antheræ dehiscentibus. *Ovar.* inferum; stylo unico, tubum superante, longitudinaliter striato; stigmate oblique clavato, decangulato-alato. *Bacca* infera, globosa, calyce coronata, bilocularis: loculamentis tetraspermis. *Recept.* fungosum, in centro dissepimenti utrinque affixum. *Sem.* angulata, hilo instructa.

WEBERA corymbosa. *Tab.* 192. *fig.* 5.

Cupi. **RHEED.** *hort. mal.* 2. *p.* 37. *t.* 23.

Rondeletia (asiatica) foliis petiolatis oblongis acutis. **LINN.** *spec. pl.* *p.* 244.
Fl. zeyl. 80. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 212.

Webera

Webera inermis, foliis oblongis acutis, corymbo terminali. WILLD. *Spec. pl.*
T. I. P. 2 p. 1224.

Canthium corymbosum. PERSOON *syn. pl.* I. p. 200.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Bacca sphaerica, pisiformis, infera, calyce persistente recto coronata, atra, bilocularis: loculis tetraspermis. Caro debilis, firma, membranae chartaceae lutescenti intus nitidae adnata. Dissepimentum chartaceum, cum loculamentis connatum, tenue.

REC. papillula parva, tetragona, brevissime pedicellata, fungosa, utrinque dissepimenti centro adnata, femina inter se connectens.

SEM. in singulo loculo quaterna, cruciatim receptaculo ita affixa, ut unum baccæ verticem, alterum ejus basin & duo reliqua latera dorso suo respiciant, angulata, subreniformia, hinc convexa, inde cuneata & ad umbilicum hilo instructa, rugosa, rugis lateralibus ad umbilicum convergentibus, fusca pulpa tenui rara obducta.

INT. simplex, coriaceum.

ALB. femini conforme, caseosum.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b. B.) Eadem transverse secta cum dissepimento & receptaculi insertione.
c.) Semina cum receptaculo in situ naturali. d. D.) Semina soluta. E.) Albumen transverse dissectum.

Seminum numerus naturalis in quovis loculo omnino est quaternarius; sed de vero seminum situ adhuc dubium restat. RHEEDE l. c. illum describit obliquum in formam crucis Andreæ & in meis, immaturis quidem, speciminibus situs cruciatus videbatur erectus. Ii, quibus recentes baccas videre licet, dubium solvant. *Canthium* LAM. ab hoc genere diversissimum. Ne maximam in re botanica nominum confusionem adaugeamus, *Weberæ* nomen, a Cl. SCHREBERO inditum, retineri satius esse duximus; quamvis jam in muscorum ordine existat genus, ab HEDWIGIO hoc nomine insignitum.

61. TEPESIA.

Cal. monophyllus, superus, quadridentatus; dentibus inæqualibus duobus oppositis majoribus exterioribus erectis incurvis; duobus minoribus conniventibus, cum majoribus alternantibus; omnibus obtusiusculis, basi gibbis, sulco intermedio dorsali elevato ad apicem excurrente notatis, persistentibus.
Cor. . . . **Stam.** . . . Bacca infera, oblonga, coronata, quadrilocularis.
Sem. plurima, in pulpa nidulantia. **Alb.** carnosum. **Rad.** vaga.

TEPE-

TEPESIA dubia. Tab. 192. fig. 6.

Ex dono amicissimi Dⁿⁱ DECANDOLLE e collectione Cel. L'HERITIER
sub nomine *Petesia*. Habitat in Chili?

PER. Bacca parva, infera, elliptico - oblonga, sursum paululum attenuata, rotundato - tetragona, calyce basi gibbo coronata, fulcis oppositis cum laciniis calycinis minoribus continuis carinata, bilocularis. Caro admodum debilis, rufescens. Dissepimenta tenuissima, membranacea, lateribus baccæ adnata, lutescentia.

REC. nullum; semina in pulpa molli nidulantia & undique membranæ, dissepimentorum totam internam baccæ superficiem obvestientis, adhærentia.

SEM. plurima, minuta, ovato - oblonga, rotundata, vel hinc inde ab incumbentibus compresso - angulata, ad umbilicum mucronata, punctis excavatis reticulata, rufescentia, vaga.

INT. simplex, membranaceum, crassiusculum, in aqua ad superficiem in nimbium mucilaginosum pellucidum sese emolliens, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. rectus, in centro albuminis locatus, tereti - oblongus, erectus, albus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* longa, tereti - oblonga, obtusiuscula, umbilico externo obversa, vaga.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Bacca integra. B.) Eadem transverse secta cum dissepimentis atque seminibus in situ. c.) Semina soluta. C.) Eadem formæ diversæ magnitudine aucta. D. E.) Albumen transverse & longitudinaliter dissectum cum situ embryonis. F.) Embryo solutus magnitudine valde auctus.

62. BERTIERA.

AUBL. *guy. t. 69.* **SCHREB.** *gen. 304.* **JUSS.** *gen. p. 200.* **LAMARCK** *ill. gen. t. 165.*

Cal. monophyllus, superus, turbinatus, villosus, quinquedentatus: dentibus erectis. **Cor.** monopetala, tubulosa, fauce villosa; limbo quinquefido: laciniis patentibus. **Stam.** quinque; filamentis brevissimis, in supera tubi parte insertis; antheris linearibus, apice mucronatis. **Ovar.** inferum; stylo simplici, filiformi, corollam non superante; stigmate bifido, lanceolate lamellato. **Bacca** infera, calyce persistente coronata, bilocularis, polysperma. **Recept.** centro dissepimenti adnatum, fungiforme. **Sem.** centripeta, angulata. **Alb.** subcartilagineum. **Emb.** transversus; rad. centrifuga.

BERTIERA Zaluzania. Tab. 192. fig. 7.

Zaluzania COMMERS. Mss. & Ic. ined.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Bacca infera, subglobosa magnitudine pisi majoris, intra calycem prominulum quinquedentatum reflexum late umbilicata & annulo parvo protuberante atque foveola punctulari in centro notata, bifulca, pedunculo longo stipulis foliaceis parvis ad insertionem armato insidens, bilocularis, polysperma. Caro valde debilis, maturitate in membranam coriaceam coarctata, atrocærulea. Dissepimentum membranaceum, tenue, sulco externo insertum.

REC. in centro dissepimenti ab utroque latere insertum, breviter pedicellatum, capitulo fungoso discoideo in baccæ cavitatem prominulum.

SEM. plurima, pyramidata, angulata, punctis minimis elevatis conspersa, hinc rotundata, inde a vicinis angulato-conica, & ad umbilicum in apice coni locatum foveolâ parvâ notata, atrofusca, centripeta.

INT. simplex, crassiusculum, fragile, ab albumine facile separandum.

ALB. semini conforme, duriusculum, carnosum, l. subcartilagineum, fordide mellinum.

EMB. minutus, centralis, oblongus, teres, tenerrimus, aqueo-pellucidus, transversus. Cotyl. breves, arctissime inter se adglutinatæ, incumbentes, obtusæ. Rad. longa, teres, obtusissima, ab umbilico externo aversa, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse dissecta cum dissepimento & receptaculis in situ. c. C.) Semina soluta. D. E.) Albumen transverse & longitudinaliter sectum cum situ embryonis. F.) Embryo separatus valde auctus.

BERTIERA mucronata. ibid.

Bacca infera, sicca, subglobosa, depressa, ad apicem mucronata, bifulca, dentibus calycinis conniventibus rigidis coronata, nervis decem costata, pedunculo stipulis parvis armato insidens, bilocularis. (a. A.) Dissepimentum membranaceum, tenue, in centro utrinque receptaculiferum. Receptaculum breviter pedicellatum, fungiforme. (B.) Semina pyramidata, angulata, arcte sibi incumbencia, umbilico acuminato receptaculo inserta, punctis minimis scabrata, rufescentia. (c. C.) Integumentum membranaceum, crassiusculum. Alb. semini conforme, album. (D.) Emb. . . .

63. VANGUERIA.

JUSS. *gen.* p. 206. LAMARCK *ill. gen.* t. 159.

Cal. monophyllus, superus, minimus, quinquedentatus, deciduus: dentibus acutis, patentibus. **Cor.** monopetala, parva, tubulosa; tubo campanulato-ventricoso, intus hirto; limbo quinquepartito: laciniis lanceolatis, acutis, reflexis. **Stam.** quinque; filamentis brevibus; antheris oblongis, vix exsertis. **Ovar.** inferum; stylo simplici, filiformi, staminibus longiore; stigmate capitato (bilamellato VAHL.). **Bacca** pomacea, infera, non coronata, pentapyrena. **Alb.** carnosum. **Emb.** inversus.

VANGUERIA cymosa. Tab. 193. fig. 1.

Vavanga chinensis. ROHR. *act. soc. hist. nat. hain.* T. 2. P. 1. p. 207. t. 7.

Vangueria (edulis.) VAHL *symb. bot.* 3. p. 36. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 2. p. 976.

Vanguiera. PERSOON *syn. pl.* 1. p. 205.

Vavengue Gallis. E collectione Delessertiana.

PER. Bacca grandiuscula, pomacea, infera, globosa, basi umbilicata, in vertice area ampla irregulari-pentangulari notata, & in hujus centro foveolâ rugâ circulari cinctâ exsculpta, pentapyrena. Pyrenæ circum axem baccæ regulariter locatæ, remotæ, ossæ, reniformi-oblongæ, in vertice margine acuto terminatæ, basi vero crassiores obtusæ, ad medium ventrem umbilico sursum prominulo l. ruga transversali notatæ, scabriusculæ, monospermæ.

REC. nullum; nisi funiculum umbicalem filiformem ex pedunculi vasis oriundum sumas, qui in proprio canali pyrenæ inscripto seminis umbilicum in ventris medio positum adit, & ibi fibris radiatim divergentibus cum integumento seminis confluit.

SEM. in singula pyrena singulum, oblongum, compressiusculum, ad verticem in marginem acutum attenuatum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, albumini adnatum.

ALB. femini conforme, vaginale, ad verticem rimâ radiculam latitudine æquantem fissum, carnosum, album.

EMB. magnus, in medio albumine locatus, l. vix vertice seminis propior, compressiusculus, oblongus, leviter incurvus, siccitate dilute fuscus, inversus. *Cotyl.* longæ, curvato-oblongæ, plano-convexiusculæ, obtusissimæ, sigmoidæ-convolutæ, accumbentes. *Rad.* discreta, obtuse cordata, apicula minima terminata, compressa, per ambitum acuta, ab umbilico externo aversa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pomum integrum. b.) Ejus sectio longitudinalis cum pyrenis in situ. c.) Idem cum pyrenis & feminibus transversim dissectis. d.) Pyrena soluta a latere & e.) Eadem a ventre spectata. f.) Eadem longitudinaliter fissa cum semine in situ. g.) Embryonis situs intra albumen atque pyrenam. h.) Embryo solutus magnitudine naturali.

Figuræ a.) & b.) ad iconem ineditam COMMERSONI confectæ.

64. POSOQUERIA.

AUBL. *guy.* t. 51. JUSS. *gen.* p. 201. LAMARCK *ill. gen.* t. 163. *Cyrtanthus.* SCHREB. *gen.* 302.

Cal. monophyllus, superus, turbinatus, rectus, quinquedentatus, deciduus. Cor. monopetala tubulosa; tubo longissimo, cylindraceo, disco ovarii inserto, recurvo, fauce villosa vix ampliata; limbo quinquefido: laciniis angustis, reflexis, obtusis. Stam. quinque; filamentis brevibus subulatis, incurvis, intra faucem corollæ ad incisuras insertis; antheris oblongis, utrinque acutis, incurvis, basi filamentis affixis, exsertis. Ovar. inferum; stylo setaceo, longitudine tubi corollæ; stigmate trifido, acuto. Bacca corticata, calycis reliquiis coronata, bilocularis. Rec. dissepimento utrinque adnatum, pulposum. Sem. plura, baccata. Alb. cartilagineum. Emb. incurvus, radícula vaga.

POSOQUERIA longiflora. Tab. 193. fig. 2.

Solena. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 2. p. 96. PERSOON *syn. pl.* 1. p. 205.

Posoqueria longiflora. AUBL. *guy.* 1. p. 134.

Ex dono Dni DUPUIS.

PER. Bacca ovata l. elliptica, infera, corticata, ovum gallinaceum magnitudine vix æquans, ab impressionibus feminum levissime rotundato-nodosa, in umbonem sursum attenuata & intra calycis dentes inæquales inflexos umbilicata, vix sensibilibus bisulca, lutea, bilocularis. Cortex crassiusculus carnosus, siccitate autem fungosus, saporis grati subdulcis, flavescent. Dissepimentum membranaceum, tenue, cum membrana corticem intus vestiente tenuissima continuum, flaccidum.

REC. . . .

SEM. quinque ad sex in quovis loculo, pulpa molli rufescenti baccata, arcte sibi approximata magnitudine pisi, hinc convexa, inde a vicinis cuneiformi angulata, lutescentia, Chalaza fusca notata.

INT. simplex, membranaceum, tenue, albumini arctissime adnatum.

ALB.

A L B. femini conforme, cartilagineum, fordide mellinum, corneo-transparens.
E M B. dorsalis, levissime incurvus, tertia albuminis parte brevior, albus. *Cotyl.* cordatæ, foliaceæ, acuminatæ, nervo intermedio valido cum radícula continuo percurfæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus duplo fere longior, clavata, leviter incurva, obtusissima, umbilico & chalaza obversa, vaga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverse dissecta. c.) Semina soluta diversæ formæ.
 d.) Albuminis sectio horizontalis cum situ embryonis. E.) Embryo solutus.

Fructus icon Aubletiana tota erronea, vel saltem valdopere alienata, femina autem cum nostris ex affe æmula sunt, ita, ut nullum dubium restet, quin hic fructus ad Posoqueriam Aubletii pertineat.

Receptaculum cum parte dissepimenti in nostro specimine erat ablatum.

POSOQUERIA drupacea. Tab. 195. fig. 1.

E collectione seminum hort. Lugd. Bat., & ex ins. Java a Cel. Prof. BRUGMANNIS.

Drupa grandiuscula, baccata, oblonga, vix compressa, basi umbilicata, vertice autem ruga circulari subæquali coronata & intra hanc areolam parvâ elevatâ planiusculâ umbonata, rubra. (a) Caro crassa, firma, fibris & trabeculis osseis intermixta, flavescent. Putamen osseum, didymum, crassum. Dissepimentum ex duplicatura laminarum ossearum putaminis conflatum, in medio autem in membranam tenuem extenuatum. Receptaculum medio dissepimento utrinque ope laminæ integerrimæ longitudinaliter adnatum, maximum, oblongum, carnosum pulposum, cum pulpa femina obvolvete confluent & ipsa strato unico in peripheria nidulantia gerens. (b.) Semina numerosa, circa quadraginta in quovis loculo & plura, incumbencia, pulpâ a receptaculo proveniente obvoluta, hinc crassiuscula convexa, inde cuneiformi angulata, ad umbilicum in extremitate obtusiore locatum Chalaza fusca notata, subtransparentia, mellina. (c.) Integumentum simplex, colore quidem obscuriore facile ab albumine discernendum, sed ipsi arctissime adnatum. Albumen femini conforme, cartilagineum, corneo-transparens, e lutescenti pallidum. Embryo dimidium albumen longitudine superans & ad ejus dorsum sese vergens, prope umbilicum locatus, leviter curvatus, albus. *Cotyl.* cordatæ, radícula paulo breviores, foliaceæ, acuminatæ, nervosæ, incumbentes. *Rad.* longa, leviter incurva, clavata, obtusissima, umbilico externo obversa, vaga. (d. E. F.)

G A R D E N I A. vid. Carpol. Vol. I. p. 140.
Vol. II. p. 480.

GARDENIA latifolia. Tab. 193. fig. 3.

Gardenia inermis, foliis ovato-subrotundis, corollis hypocrateriformibus, laciniis calycinis subulatis obtuse carinatis. AIT. hort. Kew. 1. p. 294. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1226. PERSOON. syn. pl. 1. p. 198.

Ex horto regio Kewensi.

Bacca obovata l. subglobosa nucis juglandis magnitudine, hinc in pedunculum crassiusculum attenuata, inde calyce quinquepartito rigidiusculo coronata, pallide ochracea, corticata, unilocularis. (a.) Cortex lignoso-suberosus, crassus, extus longitudinaliter obsolete sulcatus l. rugosus, intus membranâ tenerrimâ levigatâ vestitus & quatuor dissepimentis incompletis angustissimis instructus. Caro mollis, vetustate fusca, cum seminibus undique in illa inordinate nidulantibus in corpus rotundato-tetragonum compaginata, dissepimentis incompletis sulcis quatuor correspondentibus adhærens. Semina plurima parva, ovata, pallida. (b. c.)

GARDENIA sulcata. Tab. 194. fig. 1.

Ex dono Dⁿⁱ DUPUIS.

Bacca grandiuscula, lutescens, obovata l. elliptica, deorsum in pedunculum crassum attenuata, profunde costato-sulcata, l. sulcis elevatis longitudinalibus obtusis angulata, calyce coronata, corticata, unilocularis (a.) Cortex lignosus, crassissimus, ex epidermide tenui grabra & ex fibris lignosis filiformibus rigidis substantia granulosa junctis compaginatus; intus membrana chartacea levigata & in sex lobos facile a cortice secedentes divisa vestitus. Dissepimenta incompleta adeo angusta, ut eorum vix adsit vestigium, quæ nonnisi a curvatura levissima loborum laminæ chartacæ indicantur. Caro mollis, pulposa, excolor l., ut in vetusto specimine apparet, flavescentia, undique seminibus nidulantibus referta & cum ipsis in unum corpus, quod nonnisi juxta peripheriam cum cortice cohæret, commixta. Rec. nullum; semina absque ordine in pulpa nidulantur. (b.) Semina plurima, parva, orbiculata l. irregulariter ovata, lenticulari-compressa, flavescentia, ad marginem semicanali pro decursu funiculi umbilicalis instructa & areola parva concolore notata. (c. C.) Int. simplex membranaceum, tenue, lubenter ab albumine secedens. Alb. femini conforme, cartilagineum, fuscum, opacum. Emb. rectus, tertiam albuminis partem longitudine fere superans, niveus. Cotyl. orbiculatæ l. subovatæ, foliaceæ, nervosæ. Rad. recta, longitudine cotyledonum, clavata l. ad apicem paulum incrassata, teretiusecula, obtusissima, umbilico externo obversa, vaga.

Utrum

Utrum revera nova sit species, an una ex jam cognitis, fortasse *G. florida*, aliis enodandum relinquimus. Quamvis nostrum specimen ab infectis sit mutilatum, calyce nimirum coronante orbatum, fatius tamen esse duximus, iconem fructus cæterum immutati tradere, quam hunc a cæteris cognitis *Gardeniæ* speciebus diversum silentio plane præterire, ut tandem verus huius generis character carpologicus eruatur. Corticis compages huius speciei eadem est ac in *G. Thunbergia* Carpol. T. 177. at dissepimentorum conditio diversa.

Quod si Pericarpium diversitatem inter plantas ad *Gardeniæ* genus vulgo relatas respicimus, in duo genera separandas esse censemus: unum *Gardeniæ* gaudens baccis calyce quinquedentato coronatis unilocularibus & dissepimentis incompletis instructum; alterum *Cerisci*, (a *Posoqueria* solo defectu receptaculi diversum,) baccis calyce tubuloso aut rudimento calycis verrucoso coronatis, bilocularibus; inde *G. Rothmannia* l. c. ad *Ceriscum* amandanda esset. Ex quibus certe elucet, *Gardeniæ* genus ultro esse examinandum, utrum & observationes anthologicae hanc separationem suadeant, an vero genus unicum retinendum sit, & a pericarpiorum diversa conditione respectu dissepimentorum &c. divisionis tantum momentum sumendum.

65. COUTAREA.

AUBL. *guy.* t. 122. JUSS. *gen.* p. 202. LAMARCK *ill. gen.* t. 257. *Portlandia*. SCHREB. *gen.* 299.

Flores basi bracteis duabus aristatis deciduis muniti.

Cal. monophyllus, superus, turbinatus, ad limbum amplius; limbo 6. (l. rarius 7.) partito, deciduo: laciniis rectis aristatis. Cor monopetala, ovarii disco inserta, infundibuliformis, sursum sensim ampliata, incurva, sub fauce ventricosa; limbo 6. (l. 7.) partito: laciniis brevibus, cordatis, acutis, patentibus, recurvis. Stam. 6. (l. 7.); filamentis longitudine tubi linearibus, ad basin corollæ insertis; antheris longis, erectis, subulato-linearibus, exsertis. Ovar. inferum, stylo simplici filiformi stamina longitudine æquante, & stigmate capitato fulcato munitum. Caps. coriaceo-chartacea, obovata, compressa, bilocularis, subquadrivalvis, polysperma. Rec. fungosum. Sem. alis membranaceis cincta, compressa, erecta. Rec. fungosum. Alb. carnosum. Emb. longus, radícula centripeta.

COUTAREA speciosa. Tab. 194. fig. 2.

Portlandia floribus hexandris. JACQ. *amer.* p. 63. t. 182. f. 20. LINN. *mant.* p. 45. *Syst. veg. ed.* 14. p. 213.

Portlandia floribus hexandris, tubo subincurvo, pedunculis ternatis, foliis ovatis. SWARTZ *fl. ind. occid.* 1. p. 385. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 2. p. 936.

Couta-

Contarea speciosa AUBL. *guy.* I. p. 314. PERSOON *syn. pl.* I. p. 392.

E collectione Cel. DESFONTAINES & ex dono Dⁿⁱ DUPUIS.

PER. Capsula infera, e pedunculo crassiusculo obovata, compressa, utrinque medio vix carinata, in vertice obtusissimo calycis rudimento angulato coronata & intra hunc annulo calloso a corollæ lapsu insignita, ex duabus laminis conferruminata: *exteriore* rufescenti coriacea & nervis obsoletis longitudinalibus striata, *interiore* chartacea glaberrima helvola; bilocularis, a vertice quadrivariam dehiscens: dehiscencia ad dissepimenti insertionem profundissima, ad marginem vero vix ad mediam capsulam pertingente. Dissepimentum a valvularum margine inflexo ortum, angustissimum, post dehiscenciam capsulæ a valvis secedens, utrinque acuminatum.

REC. fungosum, oblongo-acuminatum, subliberum, hinc processibus papillaribus longitudinalibus compressis scabratum, inde radice angustiore convexa medio septo utrinque adnatum.

SEM. plura, circa viginti in quovis loculo, reniformia, arcte sibi verticaliter approximata & pelvi receptaculi processibus affixa, foliaceo-compressa, lato margine membranaceo undulato cincta, e spadiceo rufescentia.

INT. simplex, reticulato-membranaceum, in marginem feminis dilatatum, albumini arcte adnatum.

ALB. orbiculatum, l. ovatum, ad umbilicum in mucronem productum, compressum, hinc convexiusculum inde vix concavum, duriusculum, carnosum, fordide mellinum.

EMB. rectus, dimidio albumine longior & in ejus diametro umbilicum versus locatus, pallidus. *Cotyl* foliaceæ, cordato-obtusæ, nervo intermedio valido simplici instructæ, accumbentes. *Rad.* longa, recta, cotyledonibus duplo fere longior, subclavata, teretiuscula, apice conico obtuso mucroni albuminis & simul umbilico proxima, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens cum dissepimenti parte superiore a valvis secedente. c.) Valvæ utriusque sectio verticalis ad dehiscenciam marginalem cum situ seminum & receptaculi. d.) Semina soluta. e.) Idem transverse sectum. F.) Albuminis sectio horizontalis cum embryo in situ. G.) Embryo solutus, cotyledonibus paululum a se invicem diductis.

66. P I N C K N E Y A.

MICHAUX *flor. bor. amer.* p. 103.

Cal. oblongus, turbinatus, inferus, quinquepartitus; laciniis rectis, lanceolato-subulatis, acutis, patentiusculis, deciduis, subæqualibus, una vel duabus in bracteam foliaceam coloratam apice dilatatis. **Cor.** monopetala infun-

fundibuliformis; tubo longo sensim paulum ampliato, fauce patente; limbo quinquepartito: laciniis oblongis obtusis reflexis. Stam. quinque; filamentis filiformibus, tubum superantibus & ad ejus basin insertis; antheris oblongis incumbens. Ovar. inferum, stylo simplici filiformi & stigmate obtuso bilobo præpilatum. Caps. infera, coriaceo-chartacea, subglobosa, sulcatodidyma, bilocularis, bivalvis. Rec. in utroque loculamento gemina, fungoso-membranacea. Sem. plurima, biseriatim horizontaliter sibi incumbens, compressa. Alb. carnosum. Emb. cotyledonibus foliaceis, concavis, radícula centripeta.

PINCKNEYA pubescens. Tab. 194. fig. 3.

Pinckneya (pubens,) foliis ovalibus, utrinque acutis, subtus subtomentosis. MICHAUX flor. bor. amer. 1. p. 105. t. 13.

Pinknea. PERSOON syn. pl. 1. p. 197.

E collectione Cel. DESFONTAINES & ab amicis. D^{no} DECANDOLLE.

P. R. Capsula infera, subglobosa, compressiuscula l. transverse paulo latior quam crassa, turgida, sulco intermedio didyma, in vertice areâ latâ annulo cinctâ lineari a calycis lapsu notata, ex duabus laminis conferruminata: *exteriore* coriacea, tenui, fetulis minimis albis hispida & nervis octo longitudinalibus inscripta, rubicunda; *interiore* chartacea, glabra & nervis anastomosantibus reticulata; bilocularis, bivalvis: valvis ad medium usque cum dissepimento dehiscens. Dissepimentum membranaceum, valvis contrarium & sulco externo adnatum, dehiscendo bipartitum.

R. E. C. in quovis loculamento gemina, ex marginibus dissepimenti fissi reflexis orta, intra loculamenta prominula, fursum deorsumque deliquescentia, angusta, fungoso-membranacea, patentia.

S. E. M. numerosa, in quovis loculamento binis stratis horizontalibus imbricata & emarginatione umbilicali receptaculis commissa, integumento laxo involucente ampliata, parva, oblonga l. subreniformia, compressiuscula, proxime ad emarginationem hærentia, pallida.

I. N. T. duplex: *exterior* laxissimum ita, ut in involucri formam ampliatum sit, compressum, quadrantem fere circuli referens & ad angulum umbilicalem profunde emarginatum, faccatum, ex membrana tenui minutissime hexagono-reticulata conflatum, pallide stramineum; *interius* itidem membranaceum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum.

A. L. B. semini conforme, exiguum, carnosum, album.

E. M. B. magnitudine fere albuminis, rectus, umbilico paulo propior, niveus. *Cotyl.* foliaceæ, ovato-cordatæ, nervosæ, hinc convexæ, inde concavæ, incumbens. *Rad.* cotyledonibus brevior, crassa, conica, in nervum cotyledonum excurrent, discreta ad receptaculum paululum incurva, umbilico externo obversa, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Semina in situ. d.) Eadem soluta & ab utraque parte spectata. E.) Integumentum exterius horizontali modo dissectum cum situ nuclei. f.) Albumen, integumento interiore vestitum. G.) Idem transverse sectum. H.) Ejusdem sectio verticalis cum situ embryonis a parte convexa. I.) Embryo solutus, a parte concava spectatus.

Laminarum capsulæ indicatio ob tenuem laminam anteriorem cum interiore concolorem, & lente tantum ab altera distinguendam, in icone omiſſa.

Stirps ob embryonis magnitudinem & infuetas cotyledones concavas inter Cinchonas singulariſſima.

67. *PSATHURA*. COMMERS.

JUSS. *gen.* p. 206. LAMARCK *ill. gen. t.* 260.

Cal. monophyllus, superus, sexdentatus, persistens. Cor. monopetala, intus barbata; tubo brevissimo; limbo sexdentato, patente, plano; dentibus acutis. Stam. sex; filamentis brevissimis, infra faucem corollæ insertis; antheris oblongis, erectis, didymis. Ovar. inferum; stylo simplici, filiformi; stigmatibus 3. l. 4. lamellatis, acutis. Bacca infera, parva, globosa, sulcata, coronata, hexapyrena. Semina solitaria, erecta. Alb. carnosum. Emb. . . .

PSATHURA corymbosa. Tab. 194. fig. 4.

Psathura. WILLD. *spec. pl. T. 2. P. 1. p.* 229. PERSOON *syn. pl. 1. p.* 392.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Bacca parva magnitudine grani piperis, globosa, sulcato-striata, intra calycem persistentem sexdentatum in vertice umbilicata & umbone minimo in centro stipata, obscure cœrulea, hexapyrena. Caro debilis, pulposo-farinosa. Pyrenæ ossæ, erectæ, arctissime sibi approximatae, hinc rotundato-gibbæ, inde cuneato-acutæ & ab basin umbilico parvo pervio instructæ, monospermæ.

REC. nullum; pyrenæ & semina ope funiculorum umbilicalium ad basin affixæ.

SEM. solitaria, cavitatem pyrenarum exacte replentia, rotundato-cuneata, e rubro straminea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum. . . .

EMB. . . .

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Corymbi frugiferi pars. B.) Bacca integra, magnitudine aucta. C.) Eadem medio transverse

verse dissecta cum situ pyrenarum. D.) Pyrenæ separatae, a latere & a ventre spectatae. E.) Pyrenæ sectio verticalis cum situ seminis. F.) Semen solutum. G.) Albumen transverse dissectum.

Pfathura pyrenis & seminibus erectis & basi baccæ affixis essentialiter ab *Erythali* diversa.

68. DANAIS. COMMERS.

Pæderia. JUSS. *gen.* p. 205. LAMARCK *ill. gen.* t. 166. f. 2.

Stirps per abortum sexuum dioica.

MAS. Cal. superus, minimus, quinquedentatus. Cor. infundibuliformis, tubulosa, intus hirta; limbo quinquepartito: laciniis angustis, acuminatis, patentibus. Stam. 5. l. rarius 6.; filamentis longis, tubum multum superantibus & paulo supra ejus medium insertis, linearibus; antheris subulatis, incumbentibus. Ovar. incompletum.

FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Staminum rudimenta intra tubum inclusa. Ovar. inferum, didymum, stylo longo filiformi apice bifido & stigmatibus simplicibus instructum. Caps. infera, subglobosa, coriaceo-chartacea, didyma, calyce persistente coronata, bilocularis, bivalvis. Rec. fungosum, dissepimento utrinque adnatum. Sem. bracteata, verticalia, imbricata. Alb. carnosum. Emb. . . .

DANAIS fragrans. Tab. 195. fig. 2.

Pæderia cymis multifloris, corollarum laciniis angustis patentissimis, genitalibus exsertis. LAMARCK *dict.* 2. p. 260.

Pæderia staminibus exsertis. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 2. p. 1219.

Danais (fragrans β . coronata,) capsulis levibus calyce persistente coronatis. PERSOON *syn. pl.* 1. p. 198.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula subglobosa, compressiuscula transverse paulo latior quam crassa, inflata, didyma, dentibus parvis calycinis remotis sub vertice obtuse umbonato coronata, ex duabus laminis arcte sibi adglutinatissimis viridiusculis concoloribus conferruminata: *exteriore* coriacea, tenui, glabra; *interiore* chartacea, paulo crassiore, intus levigata; ad latitudinem ab apice ad medium usque dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, sulco externo obversum, valvis contrarium.

REC. fungosum, dissepimento utrinque adnatum, ellipticum, acuminatum, lenticulari-convexum, & tuberculis parvis undique exasperatum.

SEM. numerosa, verticaliter circum receptaculum strato simplici imbricata, lenticulari-convexa, intra integumentum externum involucrans inclusa,

cæterum orbiculato-bracteata, hinc convexa & in centro umbone minimo instructa, inde concava medio autem convexa & umbilico parvo centrali instructa, lutescentia.

INT. duplex; *exterius* spongioso-membranaceum, in centro inter duas laminas foveas, per ambitum inæqualiter denticulatum: *interius* itidem membranaceum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Eadem verticaliter dissecta cum situ seminum naturali. c.) Eiusdem sectio transversalis cum receptaculis dissepimento adnatis. d. D.) Semina soluta, ab utraque parte spectata. E.) Idem medio transverse sectum.

Nullum dubium restat, quin *Danais* diversum a *Pæderia* constituat genus, uti jam pridem **CEL. VENTENAT** in *Inst. regn. veg. V. 2. p. 584.* statuerat.

Capsula in nostro specimine erat immatura & inde capsulæ lamina exterior adhuc valde tenuis; duplicitas igitur laminarum in icone iterum omiſſa; femina quoque omnia erant caſſa; alii itaque, quibus licet matura videre femina, in embryonis formam atque situm inquirent.

69. P A E D E R I A.

LINN. *mant. p. 7. gen. ed. Schreb. 412. JUSS. gen. p. 205.*

LAMARCK *ill. gen. t. 166. f. 1.*

Cal. superus, parvus, turbinatus, quinquedentatus, persistens. **Cor.** monopetala; tubo infundibuliformi, intus hirto; limbo quinquepartito, plano: laciniis brevibus, acutis. **Stam.** quinque; filamentis brevissimis, subulatis, medio tubo insertis; antheris oblongis, erectis, non exsertis. **Ovar.** inferum; stylo simplici longitudine tubi, apice bifido; stigmatibus simplicibus. **Bacca** parva, infera, calyce coronata, disperma. **Sem.** lenticularia, subglobosa. **Alb.** carnosum. **Emb.** magnus, dorsalis, radícula infera.

PAEDERIA foetida. **Tab. 195. fig. 3.**

Convolvulus foetidus. **RUMPH. amb. 5. p. 436. t. 160.**

Apocynum foetidum. **BURM. fl. ind. p. 71.**

Pæderia cymis paucifloris, corollarum laciniis ovalibus, genitalibus subinclusis.
LAMARCK dict. 2. p. 259.

Pæde-

Pæderia. LINN. *mant.* p. 52. *Syst. veg. ed.* 14. p. 250. *Spec. pl. ed.* Willd.
T. 1. P. 2. p. 1219. THUNB. *jap.* p. 106. PERSOON *syn. pl. 1. p.* 210.
Icon. KÆMPF. *ic. sel. posth. t.* 9.

E collectione Banksiana.

PER. Bacca infera, parva magnitudine pisi, globosa, l. ovata, calyce quin-
 quedentato erecto coronata & intra hunc in vertice umbone calloso fasti-
 giata, epidermide fragili lutea tecta, unilocularis, disperma. Caro ad-
 modum debilis, vasis nutritiis filiformibus femina amplexantibus percursa.

REC. nullum; femina umbilico ad basin feminum sito basi baccæ adnata.

SEM. duo opposita, erecta, orbiculata, lenticulari - subglobosa, l. hinc con-
 vexa, inde planiuscula l. leviter concava, ad basin lateris plani umbilico
 parvo notata, atro - fusca.

INT. simplex, membranaceum, ab albumine vix secedens.

ALB. femini conforme, duriusculum, carnosum, pallidum, vetustate autem
 pallide mellinum.

EMB. magnus, erectus, vix ex centro albuminis ad ejus basin depressus, cur-
 vulus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, cordato - orbiculatæ & ad radiculae inser-
 tionem profunde incisæ, obtusissimæ, hinc convexæ inde autem concavæ,
 nervosæ, incumbentes. *Rad.* brevis, incurva, e nervo cotyledonum in-
 termedio oriunda, clavata, obtusa, umbilico externo obversa, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars racemi frugiferi cum ovariis quibusdam immaturis. B.) Bacca integra. C.) Eadem
 cum seminibus in situ, a carne ad medium usque denudatis. D.) Ejusdem & feminum sectio
 transversalis. e.) Semen solutum, ab utraque parte spectatum. f. F.) Albumen verticali modo
 dissectum cum embryone in situ. G.) Embryo solutus.

70. RUBIA.

TOURN. *inst. t.* 38. LINN. *gen.* 127. *ed.* Schreb. 164.

JUSS. *gen. p.* 197. LAMARCK *ill. gen. t.* 60.

Cal. superus, minimus, quadridentatus, deciduus. **Cor.** monopetala, campa-
 nulata, quadri - (rarius tri - l. quinque - l. sex -) partita. **Stam.** 4. (rarius
 3. l. 5. l. 6.) filamentis subulatis, corolla brevioribus. **Ovar.** inferum, didy-
 mum, stylo superne bifido & stigmatibus capitatis præpilatum. **Semina** duo,
 baccata, infera. **Alb.** meniscatum, subcartilagineum. **Emb.** dorsalis, coty-
 ledonibus leviter plicatis.

RUBIA lucida. Tab. 195. fig. 4.

Rubia

Rubia foliis perennantibus senis ellipticis lucidis caule lævi. LINN. *syst. nat. ed. 12.* p. 732. *Syst. veg. ed. 14.* p. 152. *Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 1. p. 605.*

E collectione Cel. DSEFONTAINES.

PER. nullum; nisi cuticulam atro - cœruleam subcarnosam semina obtegentem sumas.

REC. nullum; semina pedunculo insidentia & sibi invicem in pariete ventrali juncta.

SEM. duo (altero autem sæpius abortiente), infera, baccata, subglobosa l. hinc convexa, inde planiuscula & in centro foveolâ rotundatâ excavata, l. meniscoideo - umbilicata, funiculo brevissimo umbilicali ad basin partis ventralis instructa, atra.

INT. simplex, membranaceum, validum, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, meniscoideo - umbilicatum, l. loculamento spurio excavatum & umbilici disco clausum, subcartilagineum, cinereum.

EMB. dorsalis, erectus, curvatus, albus. *Cotyl.* ovatæ, subfoliaceæ, leviter sigmoideo - plicatæ, incumbentes marginibus dimotis. *Rad.* cotyledones longitudine æquans, teretiuscula, cum cotyledonibus incurva, vix sensibilibiter clavata, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer cum feminibus solitariis, alteris nimirum abortivis. b.) Semen cuticula adhuc vestitum, & a parte ventrali spectatum. c.) Idem a cuticula & a carne denudatum. d.) Albumen transverse & e.) Idem verticali modo sectum cum situ embryonis. F.) Embryo solutus.

71. MYONIMA. COMMERS.

JUSS. *gen. p.* 206. LAMARCK *ill. gen. t.* 68.

Cal. monophyllus, superus, minimus, deciduus: limbo subintegro, l. inæqualiter octodentato. Cor. monopetala, breviter tubulosa; limbo obtuse quadripartito. Stam. 4.; filamentis brevibus; antheris oblongis, exsertis. Ovar. inferum, stylo simplici & stigmate crassiusculo instructum. Bacca infera, subglobosa, non coronata, tetrapyrena; pyrenis monospermis. Sem. meniscoideo - umbilicata. Emb. dorsalis, erectus; radícula infera.

MYONIMA obovata. Tab. 195. fig. 5.

Myonima foliis obovatis obtusis, baccis obtuse tetragonis. LAMARCK *ill. gen. n.* 1482. *Dict. 4. p.* 397.

Myonima foliis obovatis acuminatis. WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 1. p.* 614. *PERSOON syn. pl. 1. p.* 131.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Bacca infera, subglobosa, rotundato-tetragona, depressiuscula, umbone obtusissimo & lata area pallida intra calycis rudimentum obtuse octodentatum l. inæquale in vertice insignita, pedunculo tenui insidens, rubra, tetrapyrena. Caro solida, crassa, granulosa, pyrenis arcte adhærens, flavescent. Pyrenæ ossæ, crassæ, hinc inæquales in vertice nimirum sursum acuminatæ & in dorso processibus mammillaribus gibbæ, ad basin vero incrassatæ obtusæ, inde cuneatæ parietibus planis, & ad angulum basilarem rima parva pro introitu funiculi umbilicalis insignitæ, monospermæ.

REC. commune nullum: pyrenæ enim arctissime sibi approximatae & carni undique adnatæ; proprium feminum funiculus umbilicalis brevis, in proprio canali pyrenæ inscripto umbilicum in pelvi situm adeuns.

SEM. solitaria, cavitati pyrenarum exacte respondentia, compresso-reniformia, sursum attenuata, hinc in dorso latissima convexa marginibus obtusis rotundatis in ventrem reflexis, inde in ventre subconcava vel leviter meniscata, & paulo supra medium pelvim foveola parva rotundata umbilicali insignita, rufa.

INT. simplex, membranaceum, tenue, albumini arcte adnatum.

ALB. femini conforme meniscatum, duriusculum, carnosum, flavescent.

EMB. dorsalis, curvatus, erectus, basi albuminis paulo propior, & illud longitudine fere æquans, pallide lutescent. *Cotyl.* cordatæ, obtusæ, crassiusculæ, nervo intermedio a radícula oriundo percursæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, & cum illis curvata, teretiuscula, ab umbilico externo declinis, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverse secta cum pyrenis in situ a carne ad medium usque denudatis. c.) Pyrena soluta, a dorso & d.) Eadem a ventre spectata. e.) Eiusdem sectio verticalis cum semine in situ. f.) Semen solutum, a ventre spectatum. g.) Embryonis figura & situs in dorso albuminis. H.) Embryo solutus cotyledonibus paululum a se invicem diductis.

72. ANTHOSPERMUM.

LINN. gen. 1164. ed. Schreb. 1501. JUSS. gen. p. 197.

Tournefortia. PONTED. epist. 11.

Cal. superus, minimus, quadridentatus, deciduus. Cor. monophylla; tubo conico, brevi; limbo profunde quadripartito: laciniis ovato-oblongis, revolutis, obtusis. Stam. 4.; filamentis capillaribus, erectis, infimo tubo in-

inertis, corollam vix æquantibus; antheris tetragonis, oblongis, erectis.
Ovar. inferum; styl. . . .; stigm. . . . Sem. duo. Alb. subcartilagineum.
Emb. dorsalis, erectus.

ANTHOSPERMUM ciliare. Tab. 195. fig. 6.

Clinopodium africanum procumbens psyllii foliis ♂ capitulis cum cauliculo laminae vestitis. PLUKN. mant. 51. t. 244. f. 5.

Anthospermum foliis carina margineque ciliatis. LINN. spec. pl. p. 1512. Syst. veg. ed. 14. p. 919.

A Cl. THUNBERG cum sequente.

PER. nullum; præter cuticulam tenuissimam semina leviter obtegentem.

REC. nullum; semina pedunculo brevissimo bidentato basi affixa, & latere ventrali sibi invicem juncta.

SEM. duo, infera, exigua, glabra, subglobosa l. subelliptica, hinc convexa, inde foveola ovata basi seminis propiore & nervo intermedio bipartita exsculpta, l. meniscoideo - umbilicata, fusca.

INT. simplex, membranaceum, validum, albumini arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, meniscatum. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Semina gemina a ramulo separata. C.) Semen solutum, a ventre spectatum. D.) Albumen medio transverse sectum.

In plurimis feminulis mihi non contigit, invenire ullam embryonis umbram.

ANTHOSPERMUM æthiopicum. ibid.

Frutex africanus ambram spirans. PLUKN. alm. 159. t. 183. f. 1. WALT. hort. 24. t. 9.

Anthospermum. LINN. hort. cliff. 455. t. 27.

Anthospermum foliis lævibus. LINN. spec. pl. p. 1511. Syst. veg. ed. 14. p. 919.

Semina parva in axillis foliorum verticillatim nascentia, duo coadunata, cuticula tenuissima obtecta, elliptico - oblonga, sursum paulo crassiora, (a. B.) hinc convexa, inde subconcava, l. meniscoideo - umbilicata & nervo intermedio insignita, in vertice foveola parva semicirculari exsculpta, fusca. (C.) Integumentum simplex, membranaceum, validum, cum albumine arctissime conferruminatum. Albumen semini conforme, externe subcartilagineum mellinum, axim versus carnosum evadens pallidum. Embryo dorsalis, oblongus, erectus, albus. Cotyl. oblongæ, plano - convexæ, obtusissimæ, incum-

cumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, teretiuscula, recta, obtusa, infera. (D. E. F.)

73. ASPERULA.

LINN. *gen.* 121. *ed.* Schreb. 157. JUSS. *gen.* p. 196.

LAMARCK *ill. gen.* t. 61.

Cal. superus, parvus, quadridentatus, deciduus. *Cor.* monopetala, infundibuliformis; tubo longo, cylindraceo; limbo quadri- (l. rarius tri-) partito. *Stam.* 4. (l. rarius 3.); filamentis brevibus, summo tubo insertis. *Ovar.* inferum, didymum; stylo filiformi, apice bifido, & stigmate capitato. *Sem.* duo, infera, non meniscata. *Alb.* subcartilagineum, solidum. *Emb.* dorsalis, curvatus, erectus.

ASPERULA cynanchica. Tab. 195. fig. 7.

Galium album minus. TABERN. *hist.* 433. f. 2.

Rubia cynanchica. BAUH. *pin.* 333. *Hist.* 3. p. 723.

Asperula caule firmo, ramoso, foliis linearibus quaternis, summis conjugatis. HALL. *helv.* n. 730.

Asperula foliis quaternis linearibus: superioribus oppositis, caule erecto, floribus quadrifidis. LINN. *syst. veg.* *ed.* 14. p. 149. *Spec. pl. ed.* Willd. T. 1. P. 1. p. 579. PERSOON *syn. pl.* 1. p. 124.

PER. nullum; præter cuticulam tenuem e cinereo viridescentem feminibus adnatam, sed facile detrahendam.

REC. nullum; femina basi pedunculo affixa, & ad ventrem coadunata.

SEM. duo (altero nonnunquam abortiente), infera, parva, obelliptica, subglobosa, punctis minimis callosis exasperata, ad ventrem umbilico longitudinali ad basin usque decurrente fusco calloso instructa, tota solida.

INT. simplex, membranaceum, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, subcartilagineum, solidum, cinereum.

EMB. erectus, dorsalis, curvatus, albus. *Cotyl.* ovata, tenuissimæ, obtusæ, cum radícula curvatæ, incumbentes. *Rad.* cotyledones longitudine æquans, teretiuscula, incurva, umbilico externo obversa, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Semina duo coadunata. C.) Semen a dorso spectatum. D.) Idem a ventre visum, remanente callo a semine altero abortivo. E.) Umbilici figura & situs in feminis ventre. F.) Albumen verticaliter sectum cum situ & curvatura embryonis. G.) Embryo separatus.

74. TETRAMERIUM.

Cal. superus, parvus, latus, obtuse quadridentatus, persistens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo cylindrico, ad faucem incrassato; limbo quadripartito: laciniis longis, lanceolatis, acuminatis, patentibus. Stam. quatuor; filamentis brevissimis, paulo supra medium corollæ tubum insertis; antheris oblongis, incumbens, rectis, vix e fauce corollæ prominulis. Ovar. inferum, stylo simplici longitudine tubi & stigmate bifido instructum. Drupa ficca, depressiuscula, coronata, monosperma. Semen subglobosum, tetragulo-meniscatum. Alb. cartilagineum. Emb. lateralis.

TETRAMERIUM odoratissimum. Tab. 196. fig. 1.

Jasminum forte arboreum foliis ex adverso nascentibus oblongis acuminatis. SLOAN. cat. 169. hist. 2. p. 97.

Pavetta? foliis oblongo-ovatis oppositis, stipulis setaceis petiolis interpositis. BROWN. jam. 142. t. 6. f. 1. optime.

Jasminum arborescens lauri foliis, flore albo odoratissimo. PLUM. cat. pl. p. 17. pl. amer. p. 150. t. 156. f. 2. male.

Ixora (americana,) foliis ternis lanceolato-ovatis, floribus thyrsoides. LINN. amoen. acad. 5. p. 393. Spec. pl. 3. p. 160. Syst. veg. ed. 14. p. 153. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. p. 610. PERSOON syn. pl. 1. p. 130.

Coffea (occidentalis,) floribus quadrifidis, baccis monospermis. JACQ. amer. p. 67. t. 47. LINN. spec. pl. p. 246. Syst. veg. ed. 14. p. 215. PERSOON syn. pl. 1. p. 209.

Coffea foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, panicula pauciflora trifida terminali, corollis quadrifidis, baccis monospermis, ramulis tetragonis. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 974.

Ex insula Hispaniola a D^{no} POITEAU.

PER. Drupa parva magnitudine pisi majoris, globosa, l. obsoletissime rotundato-tetragona, depressiuscula, infera, calyce parvo obtuse quadridentato connivente coronata, viridiuscula, monopyrena. Caro debilis, firma. Putamen osseo-chartaceum, albidum, intus levigatissimum, & zonis duabus altera ad verticem putaminis evanescente quadripartitum, basi autem in columnulam tetragonam substantia cellulosa repletam atque in umbilicum callosum degenerantem congestis, monospermum.

REC. nullum: nisi columnulam tetragonam ad basin putaminis e sulcis oriundam & in ejus axi adscendentem sumas, quæ per umbilicum seminis in cavitatem meniscoideam intrat, & ibi in umbilicum ipsum abit.

SEM. unicum, totam putaminis cavitatem replens, subglobosum, depressiusculum,

culum, hinc convexum & fulco in duo hemisphæria divisum, inde in basi tetragono - umbilicatum & fovea magna inæquali meniscatum, cinereum. *Chalaza* fusca ad latus seminis paulum sub vertice.

INT. simplex, membranaceum, validum, arcte cum albumine cohærens.

ALB. semini conforme, cartilagineum, meniscatum, fordide atrocæruleum.

EMB. in foveola albuminis embryone ipso paulo majore sub chalaza locatus, minutus, lateralis, curvulus, oblongus, dilute violaceus. *Cotyl.* subhastatæ, obtusæ, convexo - concavæ l. cochleariformes, nervo intermedio violaceo valido percurfæ, discretæ, incumbentes. *Rad.* crassa, inæqualiter ovata, versus cotyledones in collum breve angustata, peripherica, lateralis, ab umbilico externo remota.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer. B.) Drupa separata. C.) Eadem medio transverse dissecta semine extruso, ut columnula basilaris tetragona in conspectum veniat. d. & e.) Semen separatum, a vertice & a basi spectatum. f.) Albumen verticali modo sectum cum situ embryonis. G. & H.) Embryo solutus, a latere & a parte prona spectatus.

Embryonis investigatio valde difficilis est, & ob ejus minutiem, & quod gaudeat substantia fere medullari & vix tractabili.

Genus ab omnibus huc usque cognitis hujus ordinis stirpibus ob formam atque situm embryonis plane inusitatum singulare, nec cum *Coffea* nec cum *Ixora* ullo modo conjungendum. An *Ixora multiflora*. SWARTZ hujus congener?

75. SCYPHIPHORA.

Cal. monophyllus, superus, cylindraceus, brevis, truncatus, integerrimus. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. inferum. Bacca parva, exsucca, octo sulcata, dipyrena: pyrenis monospermis. Sem. oblonga, curvula. Alb. carnosum. Emb. erectus, centralis, curvulus.

SCYPHIPHORA hydrophylacea. Tab. 196. fig. 2.

Hydrophylax. Collect. Bankian.

PER. Drupa sicca, parva, oblonga, compressiuscula, fulcis octo longitudinalibus insculpta, infera, calyce truncato membranaceo coronata, dipyrena. Caro suberoso - amylacea, exsucca, epidermide valida glabra tecta, albida & pyrenis arcte adnata. Pyrenæ oblongæ, hinc fulcis elevatis acutis insignitæ, inde sibi approximatae planiusculæ, & linea intermedia longitudinali inscriptæ, subossæ, rufescentes, uniloculares, monospermæ.

REC. nullum; pyrenæ in axi drupæ substantia cellulosa junctæ, ad apicem vero & in basi sibi arctius adhærentes; semina funiculo umbilicali destituta.

SEM. solitaria, in summa pyrenarum parte locata, reniformi-oblonga l. leviter incurva, teretiuscula, utrinque obtusa, lutescentia,

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. cum albumine concentricus, oblongus, erectus, teretiusculus, leviter curvatus, albus. *Cotyl.* oblongæ, plano-convexæ, radícula paulo latiores, obtusissimæ, accumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, leviter curvata, conico-teretiuscula, ad scapum paululum gracilior, obtusa & ad apicem macula obscura notata, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Drupa integra naturali & aucta magnitudine. B.) Eadem transverse dissecta. C.) Pyrena ab altera soluta, carne & epidermide adhuc vestita. D.) Pyrenæ verticillatim modo dissecta cum situ seminum. e. E.) Semina soluta. F.) Albumen transverse dissectum. G.) Eiusdem sectio verticalis cum situ embryonis. H.) Embryo solutus, valde auctus.

ERITHALIS. Conf. Carpol. Vol. I. p. 129.

ERITHALIS uniflora. Tab. 196. fig. 4.

Erithalis uniflora. BANKS Mss.

Bacca obovata l. globosa, infera, sursum in calycem sexdentatum patentiusculum attenuata, sulcis sex profundioribus totidemque minoribus exarata, & paulum sub vertice a seminum basi protuberante usque ad basin baccæ tuberculata, rubra, sex-locularis, polysperma. Caro pulposa, rubicunda, epidermide tecta, feminibus undique adnata. (a. B.) Dissepimenta membranacea, tenuia, cum maturitate fere penitus evanescentia, & vix discernibilia. Rec. nullum; nisi axim carnosum, a carne ipsa non discretum & cavitate subulata excavatum sumas. (C.) Semina plurima, parva, verticillatim circum axim baccæ locata & ad peripheriam defluentia, curvula, longissime elliptica, plano-convexa, ad basin rotundata obtusissima, apice autem fimbriato-umbilicata & axi baccæ arctius adhærentia, scabriuscula, pallida. (d. D.) Integumentum duplex: *exterius* ex fibris osseis intertextis compaginatam, crassum; *interius* membranaceum tenue, in funiculum umbilicalem crassum ad apicem seminis coarctatum. Alb. femini multo angustius, subulatum, uti semen ipsum incurvum, carnosum, album. (E. F.) Emb. . . .

Uti in nonnullis aliis hujus ordinis stirpibus, ita & in hoc genere notæ distinctivæ specierum melius ex fructu quam ex aliis partibus desumi poterunt.

76. CANTHIUM.

LAMARCK dict. 1. p. 602. JUSS. gen. p. 204.

Webera. SCHREB. gen. 1733?

Cal. parvus, monophyllus, superus, quadri- (l. quinque-) dentatus: dentibus rectis, acutis. Cor. monopetala, tubulosa; tubo brevi, cylindrico; limbo quadri- (l. quinque-) fido: laciniis ovatis, acutis. Stam. 4. (l. 5.) exserta; filamentis brevissimis, ad faucem corollæ sub incisuris insertis; antheris cordato-oblongis. Ovar. inferum, stylo simplici tubum æquante & stigmate capitato patelliformi munitum. Bacca compressiuscula, coronata, dipyrena; pyrenis ossis, monospermis. Sem. inversa, incurva. Alb. carnosum. Emb. inversus; rad. longissima.

CANTHIUM parviflorum. Tab. 196. fig. 5.

Webera spinosa, foliis subrotundis, cymis paucifloris axillaribus pedunculatis, floribus tetrandris. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1224.

Canthium (parviflorum,) foliis ovatis petiolatis spinis vix longioribus, dentibus calycinis acutis brevissimis, baccis nudis umbilicatis. LAM. dict. 1. p. 602. PERSOON syn. pl. 1. p. 200.

Icon. ROXB. corom. pl. 1. t. 51.

Ex collectione Banksiana.

PER. Bacca subglobosa l. ovata, compressiuscula, l. transversim paulo latior, infera, calyce quadridentato coronata, nucem avellanam magnitudine æquans, cœrulea, dipyrena. Caro crassiuscula, pyrenis arcte adnata, granulis callosis remixta, viridis. Pyrenæ carne interposita quasi dissepimento disjunctæ, ossis, reniformi-oblongæ, compressiusculæ, ad verticem latiores & in marginem acutum coarctatæ, basin versus magis attenuatæ obtusæ, ad ventrem hilo parvo desuper processu munitæ, obsolete scrobiculatæ, cultro secundum futuras filiales, uniloculares, monospermæ.

REC. funiculi umbilicales, filiformes, e baccæ pedunculo oriundi, hilum pyrenarum perterebrantes & ad umbilicum seminis hilo obversum pertingentes.

SEM. solitaria, inæquali-oblonga, incurva, capitellata, & apicula compressa rotundata in vertice terminata, ad ventrem vero ruga oblonga circulari cincta, in qua area atra sub umbilico parvo immerso sita est, fusca.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. in axi albuminis locatus, longus, compressiusculus, incurvus, inversus, albus. Cotyl. breves, oblongæ, rectæ, plano-convexæ, accumbentes. Rad. longissima, compressa, incurva, sursum latitudine increscens, nervo intermedio in apiculam parvam terminato notata, ab umbilico externo averfa, supera.

EXPEL

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem a Roxborgii icone desumpta. c.) Pyrenæ ad medium usque a carne denudatæ. d.) Eadem penitus solutæ, a latere & a ventre spectatæ. e.) Ejusdem sectio verticalis cum semine in situ. f.) Semen solutum, a parte ventrali spectatum. g.) Albumen longitudinaliter dissectum cum embryone in situ. h.) Embryo solutus.

Tsferou Kara RHEED. *mal.* 5. p. 73. t. 37. ob calycem integerrimum & corollam quinquefidam non hujus loci; an nova hujus generis species?

CANTHIUM didymum. *ibid.*

Kanden - Kara. RHEED. *mal.* 5. p. 71. t. 36.

Webera cymosa. Collect. Banksian.

Bacca lenticulari-compressa, didyma, utrinque emarginata, purpureo-subcœrulea, dipyrena. (a. b.) Caro flavescens, pulposa. Pyrenæ pulpa interstinctæ, (c.) ossæ, reniformes, crassæ, rotundato-scrobiculatæ, hinc margine acuto cinctæ, inde in ventre hilo profundo instructæ, cultro secundum futuras fissiles, uniloculares, monospermæ. (d.) Rec. ut in priore. Semina solitaria, reniformia rugosa. (e.) Emb. . . .

Semina erant casta, nec plures baccas dissectare licuit, hinc de embryone nihil addere possum. An & reliquæ plantæ pentandræ, huic generi adscriptæ, vere congeneres?

Planta in collectione Banksiana sub nomine *Weberæ cymosæ*. WILLD. asserta certissime non eadem cum planta Willdenovii, quam bacca sphaerica magnitudine juniperi gaudere ait; conf. *Spec. pl. T. I. P. 2. p. 1224.*

Quoad fructus & feminum fabricam hæc stirps proxime ad *Vangueriam* accedit.

77. ERNODEA.

SWARTZ *prod.* p. 29. SCHREB. *gen.* 1718.

LAMARCK *ill. gen.* I. p. 275.

Cal. monophyllus, quadripartitus: laciniis lanceolatis, erectis, acutis, persistentibus. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo cylindræo, calycem superante; limbo quadrifido: laciniis lanceolatis, revolutis. Stam. quatuor; filamentis subulatis, imo fere tubo insertis, corolla paulo longioribus; antheris sagittatis, erectis, exsertis. Ovar. inferum, stylo simplici, longitudine staminum, apice bifido; stigmata obtusa, simplicia. Bacca parva, coronata, bisulca, dipyrena: pyrenis bipartilibus, monospermis. Sem. solitaria. Alb. cartilagineum. Emb. erectus: cotyl. foliaceis, discretis.

ERNODEA littoralis. Tab. 196. fig. 6.

Thymæ

Thymelea humilior, foliis acutis atro-virentibus. SLOAN. hist. 2. p. 93. t. 189. f. 1. 2.

Knoxia littoralis repens, foliis rigidis oblongis oppositis, floribus singularibus. BROWN. jam. p. 140.

Ernodea. SWARTZ prod. p. 29. VAHL symb. bot. 2. p. 28. WILLD. spec. pl. 1. p. 611.

Ernodea foliis lanceolatis quinquenerviis, floribus sessilibus. LAM. ill. gen. n. 1450. PERSOON syn. pl. 1. p. 131.

Ex collectione Cel. DESFONTAINES, & a D^{no} POITEAU.

PER. Bacca parva magnitudine grani piperis, subglobosa l. obovata, sulco longitudinali utrinque inscripta & subdidyma, infera, calyce persistente coronata, viridiuscula, dipyrena. Caro debilis, pyrenis arcte adnata, lutescens. Pyrenæ arctissime sibi approximatæ, obovatæ, osseo-chartaceæ, fetulis minimis conspersæ, hinc convexæ, inde planiusculæ & a vertice ad medium usque sulco elevato in foveolam oblongam & foraminulum, quo funiculus umbilicalis intrat, terminato inscriptæ, bipartibiles, monospermæ; pars pyrenæ plana ceu operculo facile a parte concava secedit, & intus a seminis protuberantiis longitudinalibus subconcava est.

REC. nullum; semen funiculo umbilicali brevissimo rimæ partis planæ pyrenes affixum.

SEM. in utraque pyrena singulum, obellipticum, hinc convexum & ad verticem dorsum versus sulcatum, inde ob margines transversim rugosos & ad ventrem inflexos concavum, umbilico longitudinali exserto linea intermedia inscripto insignita, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, cartilagineum, sordide pallidum, l. pallide fuscum.

EMB. dorsalis, erectus, longitudine albuminis paulo brevior & basi ejus propior, rectus, lacteo-albus. Cotyl. foliaceæ, tenuissimæ, ovato-cordatæ, subtilissime nervosæ, incumbentes. Rad. cotyledonibus paulo longior, clavata, recta, obtusa, ab umbilico declinis, infera.

★

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Bacca integra. b. B.) Eadem cum pyrenis & seminibus medio transverse dissecta. c. C.) Pyrenæ solutæ, a dorso & a ventre spectatæ. d. D.) Eadem, parte plana ablata, cum semine in situ a ventre spectato. e. E.) Facies interna partis planæ pyrenes. f. F.) Semen separatum, a dorso visum. g. G.) Albumen cum embryo longitudinaliter sectum. h. H.) Ejusdem sectio horizontalis cum situ & forma embryonis. i. I.) Embryo solutus.

78. PLOCAMA.

AIT. hort. Kew. i. p. 292. SCHREB. gen. 1738.

Cal. monophyllus minimus, superus, quinquedentatus, persistens. Cor. campanulato-tubulosa; limbo quinquepartito. Stam. quinque; filamentis brevibus, tubo corollæ infertis; antheris linearibus, incumbenti-erectis. Ovar. inferum; stylo simplici, filiformi-subclavato, staminibus longiore; stigmate obtuso. Bacca minima, ovato-oblonga, coronata, trilocularis, trisperma. Sem. oblonga, marginibus ad ventrem inflexis umbilicata. Alb. subcartilagineum. Emb. dorsalis, rad. infera.

PLOCAMA pendula. Tab. 196. fig. 7.

Plocama. AIT. hort. Kew. i. p. 292. WILLD. spec. pl. T. i. P. 2. p. 1210.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Bacca minima, oblonga, l. ovato-oblonga, vix sensibilibus rotundato-trigona, infera, calyce quinquedentato adpresso coronata, & intra illum umbilicata, rubra, trilocularis, trisperma. Caro epidermide tecta, pulposa, rufescens. Loculamenta membranacea: membrana tenui albida, extus cum carne arctissime conferruminata, intus lævigata.

REC. nullum; semina funiculis umbilicalibus brevissimis loculamentorum basi affixa.

SEM. tria, in quovis loculamento singulum, circum axim communem regulariter locata, erecta, longissime elliptica, incurva, hinc convexa glabra, inde marginibus revolutis subconcava l. meniscata, foveola longitudinali nervo intermedio bipartita, basi umbilico minimo instructa, nitida, atrofusca.

INT. simplex, membranaceum, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, subcartilagineum, lividum.

EMB. erectus, dorsalis, curvulus, longitudine fere albuminis, lacteo-albus. Cotyl. oblongæ, radicula multo latiores, plano-convexæ, obtusæ, incumbentes. Rad. longitudine cotyledonum, subclavata, leviter incurva, brevissime conico-acuminata, umbilico externo obversa, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Bacca integra naturali & aucta magnitudine. B.) Eadem cum seminibus medio transverse dissecta. c. C.) Semina soluta a dorso & a ventre spectata. D.) Albumen longitudinaliter dissectum. E.) Embryonis figura & situs in dorso albuminis. F.) Embryo solutus valde auctus.

J. F. Gmelin in syst. nat. nomen in Placoma pervertit, & Persoon in Synopsis eum sequutus est.

79. HILLIA.

79. HILLIA.

JACQ. *amer.* 96. LINN. *gen.* 444. *ed.* Schreb. 601.JUSS. *gen.* p. 202. LAMARCK *ill. gen.* t. 257.

Flos basi bracteis sex foliaceis calyciformibus deciduis cinctus.

Cal. monophyllus, superus, bi-l. quadrifidus: laciniis angustis, acutis, persistentibus. Cor. monopetala, tubulosa: tubo longissimo, cylindraceo, ad faucem ventricoso, fulcato; limbo magno, patente, acute quadri-l. sex partito: laciniis planis, obtusiusculis. Stam. 4. l. 6.; filamentis brevissimis, linearibus, paulo sub fauce corollæ insertis; antheris oblongis, erectis, non exsertis. Ovar. inferum, stylo simplici crasso longitudine tubi & stigmate bifido instructum. Folliculus inferus, calyce coronatus, bilocularis, bivalvis. Rec. dissepimento utrinque affixum, bilobum. Semina sursum imbricata, cauda simplici membranacea, l. crinita aucta. Alb. carnosum, exiguum. Emb. erectus.

HILLIA tetrandra. Tab. 197. fig. 1.

Hillia corollis quadrifidis tetrandris, laciniis ovatis acutis. SWARTZ *prod.* 58.*Fl. ind. occid.* 1. p. 630. WILLD. *spec. pl.* T. 2. P. 1. p. 240. PERSOON *syn. pl.* 1. p. 392.*Icon.* SWARTZ *ic. pl. ind. occid.* 1. t. 11.

PER. Capsula folliculiformis infera, oblonga, rotundata, compressiuscula, l. paulo latior quam crassa, sulco longitudinali didyma, calyce persistente coronata & intra hunc circulo calloso a corollæ lapsu & umbone depresso insignita, leviter striata, bilocularis, bivalvis. Valvæ ab apice dehiscentes duplicatæ: lamina *exteriore* crassiore coriacea, *interiore* chartaceo-membranacea, intus lævi. Dissepimentum membranaceum, angustum, sulcis externis obversum.

REC. lamina tenui dissepimento utrinque longitudinaliter affixum, & margine libero incrassatum, obtusum, l. sulco longitudinali leviter bilobum, striatum, fungosum.

SEM. numerosissima, erecta, sursum imbricata, obovata, compressiuscula, intra integumentum spongioso-membranaceum fusiforme hærentia, dilute straminea, l. ferruginea.

INT. duplex: *exterius* spongioso-membranaceum, crassum; hinc umbilicum versus attenuatum truncatum: inde autem in membranam longam ligulatam extenuatum, in media crassitie semen fovens, rufescens; *interius* membranaceum, tenue, albumini arcte adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum.

EMB.

Tom. III.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Folliculus integer, bracteis aliquot calyciformibus basi vestitus & pedunculo fructifero infidens. b.) Idem medio transverse dissectus. c.) Ejusdem sectio verticalis cum situ receptaculi atque seminum. d. D.) Semina soluta.

HILLIA longiflora. *ibid.*

Fereiria. VANDELLI in *Roemer pl. hisp.* 1. p. 98. t. 6. f. 8.

Hillia parasitica. JACQ. *amer.* p. 96. t. 66. LINN. *spec. pl. ed.* 3. p. 1662.

Hillia corollis sexfidis, laciniis lanceolatis revolutis, foliis ovatis acutis. SWARTZ *prod.* p. 58. *Obs. bot.* 135. t. 5. f. 1. WILLD. *spec. pl. T. 2. P. 1.* p. 239. PERSOON *syn. pl.* 1. p. 392.

Semina (a. A.) ut in priore intra integumentum spongioso - membranaceum inclusa, minutula, ovata, l. elliptica, compressiuscula. (c. C.) Integumentum duplex: *exterius* submembranaceum, fusiforme, hinc convexum, inde planiusculum, ex ipsis crinibus contextu celluloso mixtis constipatum, in medio semen fovens, basi attenuatum, in vertice autem in crines simplices longos solutum, e cinnamomeo - rufescens (B.); *interius* membranaceum, tenuissimum, albumini arcte adnatum. Alb. semini conforme, exiguum, carnosum, album. Emb. grandiusculus, erectus, longe ellipticus, basi albuminis vix propior quam apici, compressiusculus, fere medullaris, pallide viridulus. *Cotyl.* ovatae, plano - convexae, radícula crassiores. *Rad.* brevis, crassa, obtusissima, umbilico externo obversa, infera. (D. E. F.)

Embryonis mollities pene medullaris ejus investigationem in hac stirpe quam maxime difficilem reddit.

An radiculae situs in hac stirpe, uti in *Cinchona*, vere inferus dicendus? cum in utroque genere radícula sub angulo quidem acutissimo receptaculum respiciat.

80. STEVENSI A.

POIT. *Annal. mus. par. hist. nat.* 4. t. 60.

Flos basi bracteis quatuor calyciformibus persistentibus, duabus oppositis paulo majoribus, munitus.

Cal. superus, bipartitus: laciniis lanceolatis, patentibus, deciduis. Cor. monopetala, tubulosa, extus pubescens: tubo cylindrico, ad faucem vix ampliato, longitudine calycis; limbo 6. l. 7. partito: laciniis oblongis, obtusis, reflexis. Stam. 6. l. 7., sessilia, ad faucem corollae inserta; antheris subulatis, erectis, bilocularibus, non exsertis. Ovar. inferum; stylo simplici, filiformi, longitudine corollae; stigmate bilamellato: laminis ovatis, patentibus. Capsula infera, ex duobus cocculis corticatis polyspermis compaginata, quadri-

variam

variā dehiscens. **Rec.** fungosa, lenticularia. **Sem.** membranacea l. bracteata, horizontalia. **Alb.** carnosum. **Embr.** rectus, rad. centripeta.

STEVENSIA buxifolia. Tab. 197. fig. 2.

Stevensia. POITEAU *Annal. mus. paris. hist. nat.* 4. p. 235. **PERSOON** *syn. pl.* 1. p. 392.

Ex dono Dⁿⁱ POITEAU.

PER. Capsula parva, globosa, l. ovata, basi bracteis quatuor calyciformibus persistentibus insistent, in vertice autem calyce bipartito ante plenam maturitatem deciduo postea vero area lata villosa coronata, fusca, albido pruinata, corticata, quadrivariam dehiscens, dicocca. Cortex coriaceus, tenuis, cocculis arcte adnatus. Cocculi duo coadunati, subossei; hinc convexi, & ad basin usque dehiscences; inde plani & cum altero cocculo leviter cohærentes, ante dehiscentiam puncto calloso, cui receptaculum affixum, in centro notati, post maturitatem vero a dehiscentia dorsali fere ad basin usque in duo crura dilacerati, remanente in medio lamina libera apiculata.

REC. in utroque cocculo singulum, puncto calloso in centro partis planæ cocculi affixum, fungosum, lenticulare, hinc convexum, inde planiusculum & eleganter radiato-striatum, deciduum, fuscum.

SEM. parva, numerosa, bracteata, horizontaliter sibi incumbencia, longe elliptica, margine membranaceo angustissimo ad apicem denticulato & paulo latiore, ad basin vero in unguem attenuato cincta, hinc convexa, inde planiuscula nucleo in medio leviter protuberante, ferruginea, l. e rufescenti lutea.

INT. duplex: *exterius* spongioso-membranaceum, in marginem feminis productum, facile detrahendum; *interius* arachnoideum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum.

ALB. ellipticum, lenticulari-compressum, duriusculum, carnosum, pallidum.

EMB. rectus, parte inferiore albuminis vix propior, oblongus, niveus. *Cotyl.* subfoliaceæ, ovatæ, discretæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus vix longior, recta, conico-teretiufcula, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, calyce post maturitatem deciduo coronata. B.) Eadem a calyce & stipulis basilaribus denudata. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejusdem & cocculorum sectio verticalis cum situ receptaculorum atque seminum. E.) Cocculus separatus dehiscens, a parte interna plana spectatus. F.) Semina soluta. G.) Eadem a parte superiore & inferiore spectata. H.) Semen medio transverse dissectum. I.) Albumen separatum. J.) Ejusdem sectio verticalis cum situ embryonis. K.) Embryo solutus.

Præcl. POITEAU l. c. aliam paulo embryonis figuram tradidit, a nostra diversam; at in plurimis, quæ dissecui, feminibus talem embryonem semper inveni, qualis iconi fig. K. commissus est.

81. STYLOCORINA.

CAVAN. ic. 6. t. 368.

Cal. monophyllus, parvus, superus, turbinatus, ad limbum paulo corarctatus, quinquedentatus: dentibus brevibus acutis, incisuris rotundatis. **Cor.** monopetala, tubulosa: tubo faucem versus sensim ampliato; limbo reflexo-patente, quinquepartito: laciniis oblongis, acutis, tubo longioribus. **Stam.** quinque; filamentis brevissimis, incurvis, sub incisuris corollæ infertis; antheris longis, lineari-subulatis, acutis, basi emarginatis, exsertis. **Ovar.** inferum; stylo subclavato, longitudine staminum; stigmate simplici. **Bacca** globosa, calyce persistente coronata, bilocularis, polysperma. **Rec.** lamina truncata dissepimento utrinque inserta. **Sem.** plura, angulata. **Alb.** subcartilagineum. **Emb.** longus, cotyledonibus obliquis.

STYLOCORINA racemosa.

Stylocorina. CAV. ic. l. c.

A Cel. A. L. de JUSSIEU.

PER. Bacca parva magnitudine pisi, globosa, depressiuscula, supera, calyce persistente coronata, corticata, bilocularis, polysperma. **Cortex** carnosus, debilis, intus membrana tenui vestitus, flavescent. **Dissepimentum** membranaceum, tenue, a membrana interna profectum, integerrimum. **Pulpa** mollis, femina undique obvestiens, flavescent.

REC. Lamina membranacea, dissepimento utrinque adnata, tenuis, angusto principio ad basin baccæ oriunda, sensim increscens atque paulo supra medium dissepimentum terminata, ceu ramulo in loculamentum prominula & ibi crassior in funiculos umbilicales brevissimos pulposos soluta.

SEM. plura, decem ad duodecim in quovis loculamento, parva, sursum imbricata, hinc rotundata, inde a viciniis varie angulato-cuneata, eminentiis minimis scabriuscula, rufescentia.

INT. simplex, crassiusculum, crustaceum, ab albumine vix secedens.

ALB. femini conforme, duriusculum, carnosum, l. subcartilagineum, pallide lutescent.

EMB. longus, incurvus, dorsalis, albus. *Cotyl.* ellipticæ, teneræ, oblique incumbentes. *Rad.* cotyledonibus duplo fere longior, recta, teres, subtilissime apiculata, vaga.

*
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars racemi frugiferi. B.) Bacca integra. C.) Eadem transverse secta cum seminibus in situ. D.) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ receptaculorum. e. E.) Semina soluta. F.) Albumen transverse dissectum. G.) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

Albumen quoad duritiem subcartilagineum, quoad substantiam vere carnosum. Radicula ante plenam maturitatem videtur esse centripeta.

82. SIDERODENDRUM.

SCHREB. *gen.* 169. Sideroxyloides. JACQ. *amer.* p. 19.

Cal. minimus, quadridentatus, superus. Cor. longa, tubulosa: tubo cylindraceo, subincurvo; limbo quadripartito: laciniis brevibus, planis, reflexo-patentibus. Stam. quatuor, subsessilia, infra incisuras corollæ inserta: antheris linearibus, erectis, exsertis. Ovar. inferum; stylo filiformi, longitudine tubi; stigmate oblongo, obtuso. Bacca obovata, coronata, dipyrena: pyrenis monospermis. Alb. . . . Emb. . . .

SIDERODENDRUM triflorum. Tab. 197. fig. 4.

Sideroxylum americanum, f. *lignum duritie ferrum emulans*. PLUKN. *alm.* 346. t. 224. f. 2.

Sideroxyloides ferreum. JACQ. *amer.* t. 175. f. 9.

Siderodendrum triflorum. VAHL *ecl.* 1. p. 10. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 1. p. 612. PERSOON *syn. pl.* 1. p. 131.

E collectione Banksiana.

PER. Bacca piso paulo major, e pedunculo tenui obovata, infera, intra calycem grandiusculum obtuse quadridentatum obtuse umbonata, dipyrena. Caro debilis, firma, flavescent. Pyrenæ arcte approximatae, ossæ, cordatae, in vertice apicula minima fastigiatae, subbivalves, monospermæ; valvula altera *externa* convexa, glabra, & sulco dorsali acuto inscripta: altera *interna* plana tenuiore, ad basin ab externa lubenter secedente & sulco subulato instructa, ad partem autem superiorem cum illa connata.

REC. nullum: pyrenæ fulcis ad ipsarum basin pedunculo baccae affixæ; & semina umbilicis valvulae planæ pyrenarum adhaerentia.

SEM. in quavis pyrena singulum, obcordato-ellipticum, hinc convexum, inde planum, umbilico subulato ad basin partis planæ instructum, ferrugineum.

INT.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem verticali modo secta cum pyrena altera in situ. d.) Pyrena soluta a dorso, & e.) Eadem a ventre spectata. f.) Semen solutum, ab utraque parte visum.

83. NACIBE A.

AUBL. *guy. t. 37.* JUSS. *gen. p. 199.* LAMARCK *ill. gen. t. 64.* Manettia. SCHREB. *gen. 181.*

Cal. monophyllus, superus, quadri-l. octofidus, persistens. Cor. monopetala, hypocrateriformis, ad faucem coarctata; limbo quadripartito, plano, intus hirto. Stam. quatuor; filamentis filiformibus, supra medium tubum insertis; antheris oblongis, erectis, non exsertis. Ovar. inferum; stylo filiformi, longitudine tubi, stigmate bifido, obtuso. Caps. ovata, coronata, dicocca. Rec. fungosum, liberum. Sem. plura, parva, margine membranaceo cincta. Alb. carnosum. Emb. erectus, radícula infera.

NACIBE A glabra. Tab. 197. fig. 5.

Manettia Lygistum. Collect. Bankf.

PER. Capsula parva, ovata, compressiuscula, l. transverse paulo latior, leviter bifurca, infera, calyce recto quadrifido coronata, corticata, quadri-variā dehiscens, dicocca. Cortex debilis, carnosus - fungosus. Dehiscencia altera ad sulcos maxima, cocculos separans & ad pedunculum usque decurrens; altera huic contraria, brevis & vix ad calycis insertionem pertingens. Cocculi ovati, utrinque acuti, osseo-chartacei; hinc convexi & apice breviter dehiscens; inde plani, medio linea recta longitudinaliter ad basin usque dehiscens, & paulo supra basin foraminulo triangulari a receptaculi lapsu hiantes, intus lævigati.

REC. in utroque cocculo singulum, liberum, fungosum, oblongum, curvulum, & basi laminæ tenui triangulari foraminulo cocculorum ad partem ipsorum planam inhærenti adnatum, feminibus tectum.

SEM. plura, parva, umbilicis receptaculo adhærentia, ovata, bracteata, angusto margine membranaceo inæquali cincta, hinc convexa inde subcon-cava, umbilico centrali oblongo notata, fusca.

INT. simplex, spongioso-membranaceum, in marginem feminis ampliatum.

ALB. ovatum, compresso-lenticulare, carnosum, pallidum.

EMB.

EMB. parvus, in extremitate inferiore albuminis hærens, erectus, albus. *Cotyl.* lanceolata, foliaceæ, incumbentes. *Rad.* longa, recta, teretiuscula, ab umbilico externo declinis, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. B.) Capsula dehiscens. C.) Eadem medio transverse dissecta cum receptaculis. D.) Cocculus alter separatus, cortice adhuc vestitus, non dehiscens. E.) Idem dehiscens. F.) Receptaculum separatum, laminæ cocculi triangulari affixum. g. G.) Semina soluta. H.) Seminis sectio transversalis. I.) Albumen verticali modo dissectum cum situ embryonis. K.) Embryo solutus.

Cum magna de hac specie apud auctores est confusio, satius esse duxi, Aubletii nomen genericum cum Cel. Jussæo retinere, donec certiora de vero Manettiæ LINN. caractere innotescant. Cel. SWARTZ *prod.* p. 37. Petesiam *Lygistum*. LINN. *spec. pl. ed. 2.* p. 160. & *Lygistum*. BROWN. *jam.* p. 142. t. 3. f. 2. tanquam synonyma huc refert; at *Lygistum* BROWN. certe proprii generis planta est & minime hujus loci; nec quoque *Manettia Lygistum*. SWARTZ nostra esse potest, cum in *Obs.* p. 47. suæ plantæ pedunculos axillares unifloros & calycem octophyllum tribuat, quod in nostra non item.

84. CONOBEA.

AUBL. *guy.* t. 258. JUSS. *gen.* p. 97. LAMARCK *ill. gen.* t. 522. *Conopea*. SCHREB. *gen.* 1042.

Flos basi bracteis duabus subulatis acutis munitus.

Cal. monophyllus, inferus, profunde quinquefidus: laciniis lanceolatis, acutis, persistentibus. Cor. monopetala, ringens, tubo sensim ampliato; limbo bilabiato: labio superiore emarginato, inferiore inæqualiter trilobo. Stam. quatuor didynama; filamentis fetaceis, imo fere tubo insertis; antheris sagittatis. Ovar. superum, stylo simplici hirsuto & stigmate bilobo instructum. Caps. globosa, bilocularis, quadrivalvis. Rec. fungosum, medio leviter fulcatum. Sem. numerosa, oblongo-inæqualia. Alb. carnosum. Emb. teretiusculus, rad. centripeta.

CONOBEA aquatica. Tab. 198. fig. 1.

Conopea. AUBL. *guy.* 2. p. 639. WILLD. *spec. pl. T. 3. P. 1. p. 344*

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula supera, intra calycem persistentem inclusa, parva, vix granum piperis mentiens, globosa, bilocularis, quadrivalvis. Dissepimentum lamina membranacea, tenuissima, margine angustissimo ad valvularum futuram

ram inter paria inserta. Valvulae aequales, tenues, membranaceae, diaphanae, subnaviculares, utrinque acutae.

REC. fungosum, laminae tenuissimae dissepimenti utrinque adnatum, latitudine diametrum capsulae mentiens, apice bidentatum & medio leviter longitudinaliter sulcatum, compressum, convexiusculum, papillosum.

SEM. numerosa, minuta, irregulariter oblonga, longitudinaliter reticulato-sulcata, & ad basin brevi funiculo umbilicali albido instructa, rufescentia, l. ferruginea.

INT. simplex, crassiusculum, membranaceum, reticulato-vasculosum.

ALB. femini ad basin paulo angustius, carnosum, pallidum.

EMB. centralis, erectus, tereti-oblongus, albus. *Cotyl.* breves, crassiusculae, obtusissimae. *Rad.* longa, teres, vix sensibilibiter conica, obtusa, centripeta, umbilico externo obversa.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra, calyce vestita. B.) Eadem a calyce denudata, clausa. C.) Eadem dehiscens. D.) Receptaculum in situ, adhærente capsula dimidia. E.) Capsulae sectio transversalis cum receptaculo. f. F.) Semina soluta. G.) Albumen transverse — & H.) Idem verticaliter dissectum cum situ embryonis. I.) Embryo solutus.

Aubletii icon quoad calycis laciniis & receptaculi formam a nostra valde recedit, ut pro diversis plantis haberem, nisi in omnibus reliquis partibus ex asse inter se convenirent; persuasum mihi igitur est, nostram plantam cum Aubletiana unam eandemque esse speciem, iconem autem fructus l. c. a pictore fuisse alienatam.

85. TOZZIA.

MICH. gen. t. 16. **LINN.** gen. 745. ed. Schreb. 1002.

JUSS. gen. p. 97. **LAMARCK** ill. gen. t. 522.

Cal. monophyllus inferus, parvus, tubulosus, 4. l. 5. dentatus, persistens. Cor. monopetala, tubulosa, tubo calyce longiore, ad faucem parum inflato; limbo planiusculo, bilabiato: labio superiore bifido, inferiore trifido laciniis rotundatis. Stam. 4., didynama; antheris didymis, basi aristatis. Ovar. superum; stylo filiformi longitudine tubi, & ex parte ventrali ovarii assurgente; stigmate capitato. Nucula a calyce involucrata, corticata, bivalvis. Sem. unicum, umbilico appendiculato instructum. Alb. carnosum. Emb. punctularis, inversus, rad. supera.

TOZZIA alpina. Tab. 198. fig. 2.

Anonyma F. Gregorii dentata radice. COLUM. *ecphr.* 2. p. 49. t. 50.

Euphrasia lutea alfinefolia, radice squamata. C. BAUH. *pin.* 234. *prod.* 111.

Euphrasia con radice squamata. ZANON. *nov.* p. 224. t. 172.

Tozzia. LINN. *spec.* 844. *ed. Willd.* T. 3. P. 1. p. 202. *Syst. veg. ed.* 14. p. 551. CRANZ *austr.* p. 305.

Icon. JACQ. *austr.* t. 165.

PER. Nucula minima corticata, supera, intra calycem persistentem per maturitatem subobliquum ad verticem usque arcte obvolucrata, globosa, stylo persistente ad insertionem paululum ad dorsum recurvo fastigiata, unilocularis, bivalvis. Cortex tenuis, coriaceus, viridis. Putamen tenue, chartaceum, ab apice lateraliter cum cortice dehiscens, intus glabrum & sulco elevato valvulis contrario insignitum.

REC. nullum; semen ope umbilici appendiculati ad partem ventralem putaminis paulo supra ejus basin sulco affixum.

SEM. unicum, nuce paulo angustius, ovatum, l. ellipticum, umbilico appendiculato fungoso-membranaceo ad imum ventrem instructum, castaneum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, albumini arcte adhærens.

ALB. femini conforme, crassum, ad peripheriam granuloso-carnosum, fuscum, in axi vero paulo dilutius medullare.

EMB. inversus, minutissimus, vel solummodo punctum medullare, ellipticum, in vertice albuminis hærens, dilute castaneum. *Cotyl.* . . . *Rad.* acuminata, ab umbilico aversa, supera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Nucula integra, intra calycem inclusa, non dehiscens. B.) Eadem calyce & stylo orbata, dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semen solutum, a latere & a ventre spectatum, cum umbilico appendiculato. E.) Idem ab umbilico solutum. F.) Albumen transverse dissectum. G.) Ejusdem sectio verticalis cum situ embryonis. H.) Embryo solutus, insignissime auctus.

Calycem in exemplis ex Sueviæ superioris subalpinis semper inveni quadridentatum, in exemplis vero helveticis eundem observavi quinquedentatum.

Cotyledones in embryone discernere non valui, vel ob maximam partium minutiem, vel ob imperfectam seminum maturitatem.

86. HOTTONIA.

LINN. gen. 203. ed. Schreb. 265. JUSS. gen. p. 95. LAMARCK
ill. gen. t. 100. Stratiotes. VAILL. act. gall. 1719.

Cal. inferus, profunde quinquepartitus, persistens. Cor. monopetala; tubo brevi, cylindrico; limbo quinquefido, plano. Stam. 5.; filamentis brevibus, subulatis, laciniis corollæ oppositis; antheris oblongis, non exsertis. Ovar. superum; stylo simplici, stigmate globofo. Caps. supera, unilocularis, (evalvis?) polysperma. Rec. fungosum, pedicellatum, liberum. Sem. plurima, subglobosa. Alb. carnosum. Emb. . . .

HOTTONIA palustris. Tab. 198. fig. 3.

Myriophyllum alterum. MATTHIOL. p. 1168.

Hottonia florum verticillis spicatis. HALL. helv. n. 632.

Hottonia pedunculo verticillato multifloro. LINN. spec. pl. p. 208. Syst. veg. ed. 14. p. 194.

Hottonia floribus verticillatis pedunculatis. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 812.
PERSOON syn. pl. 1. p. 171.

Icon. OED. flor. dan. t. 487.

PER. Capsula globosa, l. obsoletissime rotundato-pentagona, hinc calyci persistenti insistent, inde stylo longo fastigiata, membranaceo - coriacea, unilocularis, evalvis?

REC. fungosum, centrale, globosum, liberum, breviter pedicellatum, superne apiculatum, impressionibus rotundatis a feminum adhæensione scabratum.

SEM. plurima, simplici strato receptaculo adhærentia, dense approximata, subglobosa, l. elliptica.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra cum calyce. B.) Eadem verticali modo dissecta cum situ & forma receptaculi. C.) Eiusdem & receptaculi sectio transversalis cum feminibus in situ. d.) Semina soluta.

Capsulam maturam nondum vidi, in immatura ne minimum futurarum vestigium adest; alii itaque dubium solvant, num capsula vere sit evalvis, an per maturitatem apice tantum dehiscens?

87. *ARETIA*. HALL.LINN. *gen.* 195. *ed.* Schreb. 256. JUSS. *gen.* p. 96.

Cal. monophyllus, inferus, campanulatus, quinquefidus, persistens. Cor. monopetala, regularis; tubo cylindrico, fauce glandulis paululum coarctata; limbo quinquepartito, plano: laciniis rotundatis, l. emarginatis. Stam. 5.; filamentis brevibus, medio corollæ tubo insertis; antheris erectis, non exsertis. Ovar. superum, stylo simplici & stigmate capitato instructum. Caps. subglobosa, unilocularis, quinquevalvis. Rec. cupula parva in fundo capsulæ. Sem. quinque. Alb. carnosum. Emb. erectus.

ARETIA argentea. Tab. 198. fig. 4.

In alpibus pyrenaicis legit amicissimus D^r STROMEYER.

P.E.R. Capsula minima, supera, intra calycem persistentem inclusa, subglobosa, l. depresso-scula, rotundato-pentagona, pedunculo brevissimo insidens, ab apice dehiscens, unilocularis, quinquevalvis. Valvulæ coriaceo-membranaceæ, tenues, dehiscendo campanulato-patentiusculæ apicibus paululum inflexis, extus rufescentes, intus albidæ.

R.E.C. Cupula planiuscula, l. subhemisphærica, rotundato-tri-l. quinquedentata, intus per sulcos in columnula centrali confluentes in tres l. quinque loculos divisa, caroso-membranacea, fundo capsulæ affixa.

S.E.M. quinque, per abortum vero regulariter tria, erecta, subovata, deorsum paulo acutiora, hinc convexa, inde planiuscula & a vicinis compressa, umbilico minimo ad ipsorum basin receptaculi angulis internis adhærentia, scabriuscula, obscure fusca.

I.N.T. simplex, membranaceum, tenue, ab albumine vix discernendum, & ipsi arctissime adnatum.

A.L.B. femini conforme, carnosum, flavescens, opacum.

E.M.B. filiformi-teres, compressiusculus, rectus, longitudine fere albuminis, erectus, viridiusculus. *Cotyl.* plano convexiusculæ, tertiam embryonis partem mentientes, oblongæ, non discretæ, obtusæ, incumbentes. *Rad.* teres, obtusa, infera, umbilico obversa.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a A.) Capsula non dehiscens, calyce inclusa. B.) Eadem dehiscens cum calyce. C.) Calyx verticaliter dissectus cum capsula clausa. D.) Capsula separata, dehiscens. E.) Receptaculi cupula quinquedentata in fundo capsulæ apertæ. F.) Cupulæ, in loculamenta quinque divisæ, facies interna. g. G.) Semina soluta, ab utraque parte spectata. H.) Albumen transverse — & I.) Idem verticali modo dissectum cum situ embryonis. K.) Embryo solutus.

Numerus feminum naturalis in hoc genere quinaris, per abortum autem duorum in nonnullis speciebus, uti in nostra, evadit ternarius. Stirps Corei affinitate proxima, nec cum Androsace ullo modo commiscenda.

88. UTRICULARIA.

LINN. gen. 31. ed. Schreb. 41. JUSS. gen. p. 98. LAMARCK ill. gen. t. 14. Lentibularia. VAIL. act. gall. 1719. DILL. gen. t. 6.

Cal. bifidus: lacinjis concavis, post corollæ lapsum adhuc persistentibus. Cor. ringens, calcarata, bilabiata; labio superiore erecto, obtuso; inferiore majore integro, palato cordato inter labia prominulo. Stam. duo; filamentis brevissimis, incurvis, labio superiori insertis; antheris connatis. Ovar. superum; stylo simplici: stigmatе capitato, conico. Capsula globosa, unilocularis, evalvis? Rec. fungosum, globosum, liberum. Sem. plurima, ad umbilicum areolata. Alb. nullum. Emb. femini conformis.

UTRICULARIA vulgaris. Tab. 198. fig. 5.

Lentibularia major. VAIL. act. gall. 1. c.

Lentibularia. RIV. monop. t. 79.

Utricularia calcare conico, scapo paucifloro. CRANTZ austr. p. 290.

Utricularia nectario conico, scapo paucifloro. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 65. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 1. p. 112. PERSOON syn. pl. 1. p. 18. VAHL enum. pl. 1. p. 198.

Icon. OED. flor. dan. t. 138.

PER. Capsula globosa, l. elliptica, calyci insistent, in vertice stylo persistente brevi munita, coriaceo - membranacea, unilocularis, evalvis?

REC. fungosum, globosum, in vertice brevissime apiculatum, pedunculo brevi fundo capsulæ adnatum, liberum, levissime alveolatum.

SEM. plurima, receptaculo strato simplici infidentia & arcte sibi approximata, ovata, circum umbilicum minimum ad feminis basin locatum areola parva notata, e rufescenti straminea.

INT. simplex, membranaceum, crassiusculum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, albus. Cotyl. . . . Rad. obtusissima.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, calyce adhucdum vestita. B.) Eadem a calyce denudata. C.) Ejusdem sectio verticalis cum forma & situ receptaculi atque feminum. D.) Ejusdem sectio transversalis. e. E.) Semina soluta. F.) Semen transverse — & G.) Idem verticaliter dissectum.

Capsula

Capsula cum seminibus in nostro specimine erant immatura; hinc nec de dehiscencia capsulæ, nec de embryonis vera conditione aliquid certi addere possumus.

89. BARTSIA.

LINN. gen. 739. ed. Schreb. 996. JUSS. gen. p. 100.

Cal. bipartitus; laciniis æqualibus, oblongis, corolla paulo brevioribus, hirsutis, bidentatis: dentibus longis, angustis. Cor. ringens, tubulosa, curvula, bilabiata; labio superiore integerrimo, recto: inferiore trifido, reflexo, fornicato, laciniis angustis oblongis obtusis. Stam. quatuor, didynama, ad labium superius assurgentia. Ovar. superum, oblongum; stylo simplici, staminibus longiore; stigmate capitato. Capsula oblonga, acuminata, compressa, bilocularis, bivalvis. Rec. nullum. Sem. plura, integumento involucrante laxo instructa. Alb. carnosum, exiguum. Emb. oblongus, rad. centripeta.

BARTSIA pallida. Tab. 198. fig. 6.

Pedicularis foliis lini angustioribus. TOURN. inst. 172.

Bartisia foliis alternis bidentatis. LINN. amoen. acad. 2. p. 356.

Bartisia foliis lanceolatis indivisis, floralibus incis. GMEL. sib. 3. p. 201. t. 42.

Bartisia foliis alternis lanceolatis integerrimis, floralibus ovatis dentatis. LINN. spec. pl. 839. Syst. veg. ed. 14. p. 549. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1. p. 186.

A Cel. THUNBERG.

PER. Capsula oblonga, compressa, ad marginem attenuata, superne acuminata, fulco intermedio didyma, coriaceo-membranacea, rufescens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum valvis contrarium, fulco externo obversum, angustum, membranaceum, cum valvis longitudinaliter dehiscens.

REC. nullum, præter papillulas dissepimento utrinque ad dehiscentiæ futuram impositas.

SEM. numerosa, intra integumentum laxum involucrans hærentia, oblonga, l. longe obelliptica, ad verticem apiculata, ad basin vero umbilico parvo notata, hinc convexa, inde planiuscula, e rubro lutescentia.

INT. duplex: exterius subreniforme, reticulato-membranaceum, laxum, saccatum, semen in medio fovens, pallidum; interius itidem membranaceum, tenue, albumini arcte adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum, exiguum, album.

EMB. femini fere conformis, oblongus, compressiusculus, erectus, albus. Cotyl. ovatae, obtusae, dimidium embryonem fere æquant, plano-convexae, accumbentes. Rad. cotyledonibus paulo longior, tereti-conica, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPL.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula a calyce inclusa. b.) Eadem clausa, & a calycis lacinia altera demudata. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Valvula altera cum situ dissepimenti atque seminum. e.) Semina integra, soluta. f.) Idem magnitudine auctum. g.) Integumentum externum involucrans, apertum & semen in medio fovens. h.) Semen ex integumento exemptum, ex utraque parte spectatum. i.) Albumen transverse sectum. k.) Ejusdem sectio verticalis cum situ embryonis. l.) Embryo solutus.

- Character genericus Bartschæ, a Linnæo prolatus, ad nostram stirpem minime quadrat, cujus species reliquæ forte ad Rhinanthum & Melampyrum amandandæ sunt.

90. CHLORA. RENEALM.

SCHREB. *gen.* 653. JUSS. *gen.* p. 142. LAMARCK *ill. gen.* t. 296. Blakstonia. HUDS. *angl.* 146.

Cal. monophyllus, inferus, 8. l. 10. l. 12. partitus, persistens. Cor. monopetala, hypocrateriformis; tubo brevi, limbo 8. l. 10. l. 12. partito. Stam. 8. l. 10. l. 12.; filamentis brevissimis, ad faucem tubi insertis; antheris linearibus, erectis, exsertis. Ovar. superum; stylo simplici; stigmatibus quadrifido. Caps. oblonga, ad latera dehiscens, subunilocularis, bivalvis. Rec. nullum. Sem. plurima. Alb. carnosum. Emb. . . .

CHLORA sessilifolia. Tab. 198. fig. 7.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula ovato-oblonga, supera, a calyce octo partito persistente laxè amplexata, coriaceo-membranacea, compressiuscula, l. transverse paulo latior quam crassa, stylo persistente fastigiata, ad latera dehiscens, subunilocularis, bivalvis. Valvæ naviculares, margine introflexæ. Dissepimentum incompletum, a margine valvularum inflexo ortum, duplicatum, longitudinaliter dimidiatum, membranaceum, valvis parallelum.

REC. nullum; præter margines dissepimenti pubescentes, quibus semina duplici serie affixa.

SEM. plurima, minuta, oblonga, reticulato-scabriuscula, atrofusca.

INT. simplex, membranaceum, reticulato-vasculosum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula intra calycem sessilis, & corolla emarcida in vertice instructa. b.) Eadem clausa, & a calyce denudata. c.) Eadem a lateribus dehiscens. d.) Ejusdem sectio transversalis. e. E.) Semina soluta. F.) Albumen transverse — & G.) Idem verticaliter sectum.

91. COUTOUBEA.

AUBL. *guy.* t. 27. JUSS. *gen.* p. 141. LAMARCK *ill. gen.* t. 79.
Picrium. SCHREB. *gen.* 1726.

Cal. basi bracteis minimis instructus, inferus, quadrifidus, persistens: laciniis oblongis, acuminatis, margine scariosis. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo calycem vix superante; limbo quadrifido. Stam. quatuor; filamentis medio tubo insertis, ad basin dilatatis, superne margine subconniventibus, corollam superantibus; antheris erectis, sagittatis, exsertis. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate bilamellato. Caps. ovata, subbilocularis, bivalvis: dissepimentis incompletis, duplicatis. Sem. numerosa. Alb. carnosum. Emb. centralis, rad. vaga.

COUTOUBEA purpurea. Tab. 198. fig. 8.

Coutoubea (ramosa,) foliis angustis, acuminatis; flore purpurascens. AUBL. *guy.* 1. p. 74.

Exacum floribus subspicatis oppositis, foliis lanceolatis, caule ramoso. VAHL. *symb.* 3. p. 17. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 1. p. 639.

Coutoubea (purpurea,) caule ramoso, floribus pedicellatis oppositis axillaribus. LAM. *ill. gen.* n. 1556. PERSOON *syn. pl.* 1. p. 137.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula supera, a calyce persistente excepta, ovato-oblonga, ad basin paululum attenuata, turgidula, ad dehiscentiæ futuram fulco elevato cincta, feminibus undique referta, unilocularis, bivalvis. Valvulae naviculares, coriaceo-membranaceæ, tenues, marginatæ. Dissepimenta incompleta, duplicata, ex pariete valvularum interno paulum intra marginem orta, angusta, membranacea, intra cavitatem capsulae intorta.

REC. nullum; nisi margines dissepimentorum pubescentes sumas, quibus femina adhærent.

SEM. numerosa, minima, vaga, subglobosa, hinc inde a vicinis compressa, reticulata, pallide spadicea.

INT. simplex, membranaceum, tenue, reticulato-vasculosum.

ALB. femini conforme, crassum, carnosum, album.

EMB.

EMB. minimus, centralis, oblongus, albus. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. cotyledonibus multo longior, oblonga, obtusa, umbilico externo obversa, vaga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula cum corolla emarcida. b.) Calyx separatus. c.) Capsula denudata, stylo instructa, non dehiscens. d.) Eadem dehiscens, & feminibus farta. E.) Ejusdem sectio transversalis cum situ dissepimentorum. F.) Valvula altera separata cum forma & situ dissepimenti incompleti. g. G.) Semina soluta. H.) Albumen transverse — & I.) Idem verticaliter sectum cum situ embryonis. K.) Embryo separatus.

Ex his liquet, Coutoubeam cum Exaco in unum genus compingi non posse.

92. MENYANTHES.

TOURN. t. 15. LINN. gen. 202. ed. Schreb. 263. JUSS. gen. p. 98. LAMARCK ill. gen. t. 100.

Cal. subcampanulatus, quinquepartitus, persistens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo subcylindrico, brevi: limbo quinquepartito: laciniis recurvo-patentibus, supra villosis. Stam. quinque, longitudine fere lacinarum corollæ & cum illis alterna; filamentis subulatis; antheris sagittato-oblongis, erectis. Ovar. superum; stylo simplici, tereti; stigmate bilobo. Caps. ovato-oblonga, unilocularis, bivalvis. Rec. in dorso valvularum. Sem. ovata, glaberrima. Alb. carnosum. Emb. cotyledonibus discretis.

MENYANTHES trifoliata. Tab. 198. fig. 9.

Trifolium majus. TABERN. hist. p. 520.

Menianthes foliis ternatis. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 194. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 811. PERSOON syn. pl. 1. p. 171.

Icon. BESL. Eyst. vern. VII. t. 1. f. 3. BLAKW. herb. t. 474. OED. flor. dan. t. 541. BATSC. analys. flor. t. 12.

Conf. Carpol. Vol. 2. p. 158.

PER. Capsula supera, coriacea, ovato-globosa, l. ovato-oblonga, hinc calyci persistenti insistent, inde stylo superne bilobo fastigiata, utrinque in medio valvularum dorso sulco elevato inscripta, hinc inde a feminum protuberantiis irregulariter nodulosa l. pustulosa, unilocularis, bivalvis.

REC. in dorso valvularum sulco externo respondentia, & plerumque sulco medio bipartita, papillosa, in capsulam prominula.

SEM. ex plurimis ovulis nonnisi sex ad decem maturescentia, ovata, turgide lenticularia, fere globosa, glaberrima, lucida, umbilico minimo immerso notata, citrina, aut stramineo-lutea.

INT.

INT. duplex: *exterius* crassum, crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, albumini arcte adnatum.

ALB. femini conforme, sed paulo angustius, carnosum, album.

EMB. albumine tertia parte brevior, & in ejus parte inferiore locatus, teretiblongus, erectus, lacteus. *Cotyl.* tenues, oblongæ, radícula paulo latiores, hinc discretæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, tereti-compressiuscula, obtusa, recta, umbilico externo obversa, centrifuga.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, clausa. b.) Eadem transverse dissecta cum situ seminum. c.) Valvula altera separata, situm receptaculi representans. d. D.) Semina separata. E.) Albumen transverse — & F.) Idem longitudinaliter dissectum cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.

Menyanthis a Nymphoide vel Limnanthemo diversitas in partibus fructificationis & fructu ipso sat gravis est, ut ad nutum Patris l. c. cum Celeberrimis in re herbaria Viris, JUSSIEU & VENTENAT, genera, a Tournefortio stabilita, restituere non dubitaverim. Inde huic pristinum nomen Menyanthis servavi, illi autem Limnanthemmi haud incongruum esse censeo.

93. SPIGELIA.

LINN. gen. 209. ed. Schreb. 272. JUSS. gen. p. 143. LAMARCK ill. gen. t. 107. Arapabaca. PLUM. gen. t. 31.

Cal. inferus, quinquepartitus, persistens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo longo, ad faucem sensim increcente; limbo quinquesido, patente. Stam. quinque; filamentis filiformibus, corolla brevioribus; antheris sagittatis, non exsertis, conniventibus. Ovar. superum; stylo simplici, tereti; stigmate simplici. Capsula didyma, bilocularis, quadrivalvis. Rec. liberum, e dissepimento pedicellatum. Sem. plura, subcuneata, Alb. carnosum. Emb. . . .

SPIGELIA marilandica. Tab. 198. fig. 10.

Periclimeni virginiani flore coccineo planta marilandica, spica erecta, foliis conjugatis. RAJ. dendr. 32. CATESB. carol. 2. p. 78. t. 78.

Lonicera (marilandica,) spicis terminalibus, foliis ovato-oblongis acuminatis distinctis sessilibus. LINN. spec. pl. ed. 3. p. 249.

Spigelia caule tetragono, foliis omnibus oppositis. LINN. syst. nat. ed. 13. T. 2. p. 734. Mant. p. 338. Syst. veg. ed. 14. p. 197. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 825. PERSOON syn. pl. 1. p. 281.

Icon. HOPE act. edinb. 3. an. 1771. t. 1. CURT. mag. t. 202.

Ex collectione Cel. DESFONTAINES.

P E R. Capsula supera, calyci persistenti insistent, coriaceo-membranacea, subglobosa, turgida, sulco profundo didyma, transversim latior, per ambitum sulco elevato cincta, bilocularis, quadrivalvis. Dissepimentum membranaceum, tenue, duplicatum, ex ipsis valvulis formatum, & medio cum ipsis sensu duplici dehiscens.

R E C. in quovis loculo singulum, fungosum, oblongum, papillosum, inferne in brevissimum pedunculum attenuatum, & paulo supra basin dissepimento utrinque affixum, cætera undique liberum, verticali-adscendens, relicto denique foraminulo per maturitatem e dissepimento deciduum.

S E M. plura, octo ad duodecim in quovis loculo, umbilicis suis receptaculi papillis adhærentia, & sibi invicem presse approximata, dorso rotundata, cæterum angulato-cuneata & ad cuspidem truncatum umbilico parvo instructa, eminentiis minimis inæqualia, spadicea.

I N T. simplex, crassiusculum, membranaceum.

A L B. femini conforme, carnosum, album.

E M B. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, non dehiscens. b.) Eadem per valvulas ad latitudinem verticaliter dissecta, cum situ receptaculorum atque seminum. c.) Eiusdem sectio transversalis. d.) Capsulæ loculamentum alterum, dehiscencia ab altera separatum, & a dorso spectatum. e. & f.) Semina in situ & adhuc receptaculo adhærentia, ab utraque parte spectata. g. G.) Eadem separata. H.) Albuminis sectio verticalis.

94. I N O C A R P U S.

F O R S T. *char. t. 33.* **L I N N.** *suppl. 35.* **T H U N B.** *nov. gen. 45.*

S C H R E B. *gen. 754.* **J U S S.** *gen. 152.* **L A M A R C K** *ill. gen. t. 362.*

Cal. monophyllus, bifidus: laciniis subæqualibus, pubescentibus, deciduis. **Cor.** monopetala, tubulosa; tubo cylindrico, longitudine calycis; limbo 5. l. 6. partito: laciniis longis, linearibus, undulatis. **Stam.** 10. l. 12., filamentis brevissimis, duplici serie, altera in fauce ipsa, altera paulo inferius corollæ alternatim insertis; antheris erectis, didymis. **Ovar.** superum, villosum; stylo nullo; stigmate excavato. **Drupa** grandis, compressa, lignoso-fibrosa, monosperma. **Rec.** nullum. **Sem.** compressum, ovato cordatum. **Alb.** nullum. **Emb.** magnus, inversus; rad. laterali, parva, adscendente.

I N O C A R -

INOCARPUS edulis. Tab. 199. & 200. fig. 1.

Inocarpus. FORST. *char. gen.* p. 66. *Prod. n.* 197. *Pl. escul.* p. 50. LINN. *suppl.* p. 239. *Syst. veg. ed.* 14. p. 408. WILLD. *spec. pl. T. 2. P. 1.* p. 624.

A Cel. LABILLARDIERE, & ex Collectione Delessertiana.

PER. Drupa magna, corticata, ovata, compressa vel lenticulari - convexa, margine obtusissimo rotundata, paulum sub vertice ventrem versus in mucronem brevem obtusum producta, ad basin vero nervis quatuor l. quinque in pedunculum crassiusculum collectis stipata, glabra, viridis. Cortex carnosus, tenuis, cum putamine arcte commixtus, & inter putaminis fibras hærens, siccitate evanescens. Putamen crassum, ex fibris lignosis versus peripheriam radiatim productis & varie intertextis, ad umbonem vero rectis compaginatum, ad ventrem inde a mucrone ad pedunculum usque secundum futuram fissile, l. subbivalve, intus grabrum & impressionibus nervosis notatum.

REC. nullum; semen prope radiculam, externo mucroni drupæ obversam, putamini affixum.

SEM. unicum, grande, totam putaminis cavitatem replens, ovato - cordatum, compressum, superne crassius, inferne attenuatum, ad ventrem ruga circulari mucroni drupæ externo obversa notatum, nervis superficialibus anastomosantibus inscriptum, ferrugineum, (in recenti album. FORST.)

INT. duplex; *exterius* membranaceum, crassum, firmum, reticulato - venosum, facile detrahendum: *interius* tenuissimum, arachnoideum, embryoni arcte adnatum.

ALB. nullum.

EMB. maximus, femini conformis, utrinque concavus, inversus, lacteus. *Cotyl.* maximæ, latissimæ, crassæ, carnosæ, extus a vasorum integumentis externi impressionibus reticulato - tuberculatæ, intus leviter undulato inæquabiles, subplicatæ, supra radiculam rima transversa fissæ, accumbentes. *Plum.* simplex, compressa, subcristata, acuminata. *Rad.* parva, curvula, compressa, ad marginem embryonis sub fissura cotyledonum sita & mucroni drupæ obversa, subadscendens, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Drupa integra mediocris magnitudinis. b. b.) Eadem verticaliter dissecta cum semine in situ. c.) Semen solutum, ab altera parte spectatum. d. & e.) Embryo integumento externo orbatus, ab utraque parte visus. f.) Cotyledonum sectio verticalis. g.) Eandem partes radicales abscissæ, & a se invicem diductæ, ut insertio radiculæ & h.) Plumula in conspectum veniant.

95. CALVARIA. COMMERS.

Cal. parvus, quadripartitus, inferus; foliolis ovatis, obtusis, persistentibus. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. superum. Styl. . . . Stigm. . . . Bacca pomacea, monosperma. Rec. nullum. Sem. horizontale, testa ossea crassissima, intus membrana propria vasculosa vestita, instructum. Alb. carnosum, ad marginem tenuissimum. Emb. horizontalis; cotyl. foliaceis; rad. curvula.

CALVARIA major. Tab. 200. fig. 2.

an *Calvaria cerebellina*? COMMERS. ic. ined.

E collectione feminum Mus. Paris.

PER. Bacca carnosae, lactescens, supera, ovata, ovum anserinum crassitie superans, sed paulo brevior, l. e basi crassissima sursum conice attenuata, obtusa, turbinata, glabra, rufescens, monosperma. Loculamentum membrana propria tenuissima, ex vasis pedunculi oriunda & totum semen obvolvente, vestitum.

REC. nullum; semen lata area umbilicali fundo baccæ adnatum.

SEM. unicum, grande, subglobosum, in duo hemisphæria discriminatum; hemisphærio superiore depressiusculo, inæqualiter ovato, l. calvariae formam ex axe referente, paulo supra medium levigatissimo, spadiceo-ferrugineo & margine acuto terminato: inferiore obtuse umbonato, angustiore, scabro, l. usque ad hemisphærium superius ex lata area umbilicali formato, & foraminibus umbilicalibus inæqualibus, plerumque tribus, insignito.

INT. duplex; *exterius* osseum, crassissimum, intus cavitate compressa pro recipiendo nucleo exsculptum, atque venis albidis, e vasis umbilicalibus obortis per foramina seminis basilaria ingredientibus & in propriis canalibus substantiæ ossæ inscriptis, ad obtusam seminis partem adscendentibus, tum in angulo ipso cavitatis egredientibus, dentritarum more ramosis, eleganter pertextum: *interius*, membranaceum, tenuissimum, pallidum.

ALB. cavitati testæ conforme, elliptico-acuminatum, compressiusculum, l. inæqualiter lenticulari-convexum, convexitate superiore minore, medio crassum, ad marginem vero in membranam tenuem attenuatum, carnosum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, horizontalis, niveus. *Cotyl.* ovatae, foliaceae, subconcavae, apice recurvato-adscendentes, levissime nervosae, incumbentes. *Rad.* brevis, capitellata, compressa, ab umbilico externo remota, interno autem contraria, lateralis.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Baeca integra. b.) Eadem longitudinaliter dissecta cum situ feminis. c.) Semen longitudinaliter sectum. d.) Testæ feminis sectio verticalis cum venis, cavitatem obvestientibus. e.) Nucleus separatus. f.) Embryonis situs intra albumen.

Embryonis figura ad specimen ab insectis valde corrosum facta, & ex parte ad conjecturam integrata est, hinc in nostra icone ejus figura non satis certa.

CALVARIA hexangularis. Tab. 120. fig. 1.

Noix du bois de compagnie. Ex collectione Delessertiana, cum sequente.

Semen (a. b.) nuce avellana paulo majus, depressiusculum, obsolete hexangulo-ellipticum, ad sulcos ab adnata membrana loculamenti striatum, cætera nitidum, lutescens, in summo vertice obtuse mucronulatum, ad basin vero lata irregulari area umbilicali scabrata & in hujus centro umbilico triangulari, ex congerie foraminulorum pro introitu vasorum umbilicalium formato, insignitum. Integumentum duplex; *exterius* (c.) osseum, crassissimum, cavitate compressa, venis anastomosantibus pertexta, exsculptum; *interius* tenuissimum. Albumen (d.) elliptico-acuminatum, lenticulari-compressum, acumine adscendente curvulum, ad marginem tenuissimum, carnosum, album. Embryo (e.) horizontalis, magnitudine fere albuminis. Cotyledones ovatae, obtusae, apice recurvato-erectiusculae. Radicula brevis, curvula.

CALVARIA globosa. *ibid.*

Semen parvum (a. b.) fabam magnitudine paulo superans, depressiusculum, angulato-ellipticum, in summo vertice mucrone minimo instructum, ad basin vero ovata area umbilicali immersa & in hujus centro umbilico scutiformi prominente, foraminulis perterebrato, notatum. Integumentum duplex; *exterius* osseum (c.) crassum, uti in præcedentibus cavitate compressa pro nucleo exsculptum, & venis anastomosantibus pictum; *interius* tenuissimum, pallidum, ad apicem *chalaza* ferruginea notatum. Albumen (d. e.) elliptico-acuminatum, lenticulari-compressum, medio crassum, ad marginem vero tenuissimum, carnosum. Embryo (f. G.) magnitudine fere albuminis albus; cotyledonibus ellipticis foliaceis, tenuissimis, leviter curvatis, subtilissime nervosis; radicula brevi, capitellata, l. subclavata, compressiuscula, curvula, conico-acuminata.

96. JACQUINIA.

JACQ. *amer.* p. 53. LINN. *gen.* 254. *ed.* Schreb. 346.

JUSS. *gen.* p. 151. LAMARCK *ill. gen.* t. 121.●

Cal. quinquepartitus, inferus; foliolis rotundatis, concavis, ad basin brevissime unguiculatis, adpressis, persistentibus. Cor. monopetala, campanulato-tubulosa; limbo duplici decemfido: laciniarum serie externa patente, interna minore cum externa alternante erecta. Stam. quinque; filamentis subulatis, infimo tubo insertis; antheris ovatis, non exsertis. Ovar. superum; stylo simplici longitudine fere staminum; stigmate capitato, quinquecrenulato. Bacca parva, corticata, unilocularis, tetrasperma. Rec. nullum. Sem. ovata, glabra. Alb. carnosum. Emb. erectus, longus, curvatus.

JACQUINIA armillaris. Tab. 201. fig. 2.

Arbor baccifera laurifolia, fructu corallino ribum instar racemoso calyculato venenato. SLOAN. *hist.* 2. p. 89. t. 190. f. 2.

Xylocyste fruticosum; foliis elliptico-ovatis, subtus cinereis; pedunculis ramosis, alaribus. BROWN. *jam.* 372.

Chrysophyllum Barbasco. LOEFL. *it.* 204. 267. *ed.* germ.

Jacquinia foliis obtusis cum acumine. JACQ. *amer.* p. 53. t. 39. LINN. *synt. veg.* *ed.* 14. p. 229.

Jacquinia foliis obtusis coriaceis, floribus racemosis, baccis subtetraspermis. SWARTZ *obs.* p. 85.

Jacquinia foliis cuneiformibus, ramis ad ramificationes nodosis verticillatis. VAHL *eccl.* 1. p. 26. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 2. p. 1064. PERSOON *syn. pl.* 1. p. 234.

Ex insula Hispaniola a D^{no} POITEAU.

PER. Bacca parva, piso paulo major, ovato-globosa, infera, hinc calyci persistenti insistent, inde in mucronem producta, corticata, glabra, fulva, unilocularis, tetrasperma. Cortex coriaceo-fungosus, siccitate fragilis. Pulpa carnosa, seminibus undique adhærens, ante maturitatem saturate viridis, post maturitatem vero flavescent.

REC. nullum; femina a carne undique circumdata, & funiculis umbilicalibus brevissimis columnulæ, e centro calycis assurgenti, adhærentia.

SEM. quatuor, (quorum vero unum, vel duo plerumque abortant,) pulpa interposita remotiuscula, ovata, l. ovato-oblonga, utrinque obtusa, glabra, turbinata, l. ab adjacentibus ad latera planiuscula, dilute castanea, l. rufescentia, *chalaza* paulo obscuriore ad basin lateris interni notata.

INT. simplex, membranaceum, firmum, l. subcrustaceum, ab albumine vix secedens.

ALB.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, sed basi ejus paulo propior, erectus, incurvus, niveus. *Cotyl.* brevissimæ, ovatæ, subfoliaceæ, l. lenticulari-convexæ, obtusæ, vix discretæ, accumbentes. *Rad.* longissima, filiformiteretiufcula, incurva, umbilico externo obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca immatura, calyci insistent. B.) Calyx separatus cum disco & columnula centrali, quibus bacca & semina affixa sunt. c.) Bacca matura, a calyce separata, integra. d.) Cortex bæccæ longitudinaliter apertus, ut pulpa & seminum situs appareat. e.) Sectio bæccæ transversalis cum feminibus. f.) Semen solutum. g.) Albumen transverse sectum. h.) Situs embryonis intra albumen. I.) Embryo separatus, valde auctus.

97. OLAX.

LINN. gen. 45. ed. **Schreb.** 61. **JUSS.** gen. p. 153.

Cal. parvus, monophyllus, inferus, cupulatus, latus, truncatus, ad limbum ciliatus, vix inæqualis, cum fructu increfcens, persistens. **Cor.** tripetala; petalis fundo calycis insertis, longis, angustis, versus apicem sensim latioribus, unico, l. duobus, l. omnibus profunde bifidis: laciniis ovato-lanceolatis acutis. Appendices bini filiformes, nectariferi, ad utrumque latus filamenti & cum ipso ad medium petalum inserti, bifurcati. **Stam.** tria, appendicibus intermedia; filamentis brevibus; antheris cordato-oblongis, erectis, bilocularibus. **Ovar.** superum; stylo simplici, filiformi, dimidiis petalis vix longiore; stigmate simplici, obtuso. **Nux** a calyce involucrata, unilocularis, monosperma. **Rec.** filiforme. **Semen** basi umbilicatum. **Alb.** carnosum. **Emb.** inversus?

OLAX scandens. Tab. 201. fig. 3.

Olax scandens. **ROXB.** corom. pl. 2. p. 2. t. 102.

Ex collectione Bankiana.

PER. Nux parva, magnitudine nucis avellanæ, ovato-globosa, a calyce persistente cupulato supra medium excepta, corticata, lutea. Cortex crassifusculus, carnosus-pulposus. Putamen osseo-chartaceum, ovato-oblongum, fulcis tribus longitudinalibus elevatis & in vertice apophysi cruciato-acuminata insignitum, basi vero derafum, ante plenam maturitatem substantia spongiosa alba intus vestitum, monospermum.

REC. filiforme, e basi nucis oriundum, & in proprio sulco ad ventrem feminis fere ad apicem usque adscendens, brevissime tricuspidatum, ramo intermedio femini inserto.

SEM.

SEM. unicum, cavitati nucis conforme, basi oblique umbilicatum, & ad ventrem fere usque ad verticem fulco longitudinali a receptaculi impressione insignitum, albicans.

INT. simplex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. elliptico-acuminatus, compressiusculus, inversus? *Cotyl.* . . . *Rad.* . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Nux integra, a calyce involucreta. b.) Eadem e calyce exempta. c.) Corticis sectio transversalis cum putamine, ad medium usque ab illo denudato. d.) Putamen solutum, integrum. e.) Idem longitudinaliter dissectum cum receptaculo & semine in situ. f.) Ejusdem sectio transversalis, intus adhærente substantia spongiosa. g.) Albumen longitudinaliter & — h.) Idem transverse sectum cum embryonis lectulo.

Cum stirps, a b. Patre Vol. II. p. 474. t. 179. descripta, ab Olace LINN. quam maxime sit aliena, idem nomen genericum huc repetere non dubitavimus. Licet character generis, a nobis prolatus, aliquantum a Linnæano recedat, nullum tamen dubium restat, quin nostra planta genuina Olacis species sit.

Fructus in nostro specimine erat immaturus & embryo in pulverem dilapsus; sed ob insertionem receptaculi s. funiculi umbilicalis & ob situm atque figuram lectuli embryonis suspicio arridet, embryonem esse inversum, & inde hanc stirpem a Sapotis eliminandam. Alia adhuc in vastissima collectione Banksiana asservatur species huic quoad fructum simillima, sed femina pariter erant fatua.

98. CHRYSOPHYLLUM.

LINN. gen. 263. ed. Schreb. 355. JUSS. gen. p. 152. LAMARCK ill. gen. t. 120. Cainito. PLUM. gen. t. 9.

Cal. parvus, quinquepartitus, inferus, persistens. Cor. monopetala, campanulata; limbo quinquefido, patente: laciniis tubo brevioribus. Stam. quinque; filamentis brevibus, subulatis, ad faucem tubi insertis & corollæ laciniis oppositis, conniventibus; antheris incumbenibus, didymis. Ovar. superum; stylo simplici, brevissimo; stigmate subquinquefido. Bacca unilocularis, monosperma, aut decemlocularis, decaasperma. Semina osseo-testacea, area umbilicali ad ventrem notata. Alb. carnosum, ad marginem tenuissimum. Emb. magnus, erectus; cotyledonibus carnosissimis; rad. incurva.

CHRYSOPHYLLUM Cainito. Tab. 201, fig. 4.

Cainito

Cainito. LAET. *amer.* 390.

Cainito folio subtus aureo, fructu maliformi. PLUM. *gen.* p. 10.

Chrysophyllum foliis ovatis superne glabris parallele striatis, subtus tomentoso-nitidis. LINN. *hort. cliff.* p. 49.

Chrysophyllum foliis ovatis parallele striatis, subtus tomentoso nitidis. JACQ. *amer.* p. 51. LINN. *syst. veg. ed.* 14. p. 231. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 2. p. 1083. PERSOON *syn. pl.* 1. p. 236.

Icon. JACQ. *amer. t.* 37. f. 1. *piet. t.* 51.

Ex insula Hispaniola a D^{no} POITEAU.

PER. Bacca magna, pomacea, subglobosa, depressiuscula; basi calyci persistenti quinquepartito insistens, in vertice area colorata in radios divergentes soluta notata, e flavo & viridi rosea, decemlocularis, decaesperma. Caro epidermide tenui glabra tecta, crassa mollis, subglutinosa, ad peripheriam carnea, centrum versus pallida aut sordide albescens. Loculamenta decem, membrana propria laevigata ad angulum vero internum evanescente tenuissima vestita, ex his duntaxat quatuor l. quinque fecundantur, reliqua vero in rimas lineares inanes abeunt.

REC. nullum; femina angulo centrali loculamentorum per totam fere longitudinem suam adnata, & affixa per funiculos umbilicales filiformes e pedunculo baccæ oriundos & in ejus centro ad apicem areæ umbilicalis adscendentes, quo proprium canalem testæ inscriptum adeunt, & per totam ejus superficiem internam in ramos, ad radiculam feminis decurrentes, dividuntur.

SEM. solitaria, lenticulari-compressa, ad marginem internum ventralem crassiora, elliptica, ad basin in processum curvulum brevem acutum producta, inde sub vertice rotundato ad marginem internum emarginato-truncata, & ad ventrem area longa elliptica umbilicali derasa pallida immersa atque ad hujus apicem umbilico parvo notata, glaberrima, splendentia, nervis protuberantibus insignita, dilute castanea, l. ferruginea.

INT. duplex; *exterius* osseum, durum, fragile, paulo supra medium ventrem canali adscendente perforatum, intus membrana propria vasculosa, a vasis umbilicalibus oborta, vestitum; *interius* membranaceum, tenuissimum, facile detrahendum, dilute ferrugineum.

ALB. femini conforme, carnosum, ad latera modice crassum, versus marginem vero, excepta ejus parte basilari acuta, in membranam tenuem extenuatum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, subincurvus, albus. *Cotyl.* cordato-ovata, obtusissimæ, carnosæ, ad marginem internum crassiores, impressionibus undulatis raris inæquales, sulco intermedio longitudinali bipartitæ, levissime nervosæ, accumbentes. *Rad.* brevis, capitellata, oblonga,

Tom. III.

ga, teretiuscula, obtusa, oblique descendens, ab umbilico externo declinis, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse secta cum loculamentis & semine in situ. c.) Semen solutum. d.) Idem transverse dissectum. e.) Testa longitudinaliter aperta cum nucleo in situ. f.) Albumen separatum, integumento interiore vestitum, & nervorum impressionibus, a membrana testæ propria ortis, insignitum. g.) Embryonis situs intra albumen. h.) Embryo separatus, cotyledonibus paulo a se invicem diductis.

CHRY SOPHYLLUM macrophyllum. Tab. 202. fig. 1.

Bumelia (nervosa,) foliis alternis ellipticis subtus discoloribus, floribus aggregatis lateralibus axillaribusque tomentosis pedunculatis. VAHL ecl. 1. p. 28. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1087. PERSON syn. pl. 1. p. 237.

Chrysophyllum foliis obovatis, subtus parallele nervosis, glaucis, vix tomentosis. LAMARCK ill. gen. n. 2474.

Ex insula Hispaniola a D^{no} POITEAU, cum sequente.

Bacca (a.) ovato-oblonga, subreniformis, l. ad dorsum magis convexa, vix sensibilibiter compressa, in vertice planiusculo extra axim obtuse mucronulata, f. stylo persistente munita, ad basin vero calyci & pedunculo crassiusculo insistens, glabra, unilocularis, monosperma. Caro tenuis, rufescens. Loculamentum membrana propria tenui, ad marginem areæ umbilicalis cum semine cohærente, vestitum. Receptaculum nullum; semen, ut in priore, ad aream umbilicalem baccæ adnatum. Semen (b. c.) unicum, ovato-oblongum, compressiusculum, infra verticem glabella tripartita & a medio ventre ad basin usque lata area umbilicali cordata pallida paululum immersa notatum, lævigatum, ochraceum. Integumentum duplex; *exterius* (d.) testa chartaceo-crustacea, fragilis, membrana vasculosa intus vestita: *interius* membranaceum, tenue, album. Albumen (e. f.) cavitati testæ conforme, evidentius compressum, inæqualiter ellipticum, ad basin acuminatum, ad latera modice crassum, ad marginem vero in membranam tenuissimam extenuatum, carnosum, album. Embryo (g.) magnus, curvulus, erectus, albus. *Cotyl.* magnitudine fere albuminis, subellipticæ, ad apicem crassiores, basi vero oblique truncatæ, margine obtusissimæ, carnosæ, impressionibus rotundatis insignitæ. *Rad.* brevis, capitellata, curvula.

CHRY SOPHYLLUM ferrugineum. ibid.

Chrysophyllum foliis oblongis acuminatis subtus tomentoso-aureis, fructu ovato monopyreno. SWARTZ prod. p. 49. Fl. ind. occid. p. 480. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1083. PERSON syn. pl. 1. p. 236.

Bacca

Bacca (a.) ovato - cylindrica, levissime subreniformis, basi angustata, compressiuscula, stylo brevissimo extra axim posito quinque crenulato fastigiata, calyci minimo insistent, glabra, cærulescens, unilocularis, monosperma. Semen (b. c.) unicum, larvam æmulans, cylindraceo - oblongum, hinc obtusum, inde acutum, glabellis quatuor maximis & infra has lata area umbilicali emarginata inæquali nec non umbilico prominulo insignitum, glabrum, e cinereo stramineum. Integumentum duplex; *exterius* (d.) testa ossea, crassiuscula, cavitate elliptica obliqua ad basin acuminata exsculpta, & membrana propria pertexta: *interius* membranaceum, tenue. Albumen (e. f.) cavitati testæ conforme, acuminato-ellipticum, l. ad ventrem oblique truncatum, basi acuminatum, ad latera modice crassum, ad marginem vero partis superioris tenuissimum, carnosum, album. Embryo (g.) magnus, curvulus, albus. *Cotyl.* latitudine albuminis, sed dimidia ejus parte breviores, ellipticæ, basi truncatæ, carnosæ. *Rad.* cotyledonibus vix brevior, curvula, teres, conico-acuminata.

Inter Sapotas non dantur pyrenæ; hinc nomen triviale huic speciei a Cel. SWARTZ inditum, mutandum esse censemus.

99. S I D E R O X Y L U M.

LINN. gen. 264. ed. Schreb. 357. JUSS. gen. p. 151.

LAMARCK ill. gen. t. 120.

Cal. parvus, quinquefidus, inferus, persistens. Cor. monopetala, rotata, quinquefida: laciniae ovatae, obtusae, basi appendicibus quinque ferratis, cum laciniis alternis, lanceolatis instructae. Stam. quinque, laciniis paulo breviora, cum appendicibus alterna; filamentis subulatis; antheris incumbenibus. Ovar. superum; stylo simplici, longitudine staminum; stigmate obtuso. Bacca unilocularis, monosperma: loculamentum membrana propria vestitum. Rec. nullum. Sem. unicum, lævigatum, basi umbilicatum, testa ossea instructum. Alb. basi oblique truncatum, subcartilagineum. Emb. oblique adscendens, cotyledonibus foliaceis, apice ad utrumque latus supra albumen reflexis, incumbenibus; rad. declini, infera.

SIDEROXYLUM nigrum.

Ex insula Hispaniola a D^{no} POITEAU, cum sequente.

PER. Bacca parva, globosa, mucronato-apiculata, calyci quinquefido persistente insistent, glabra, nigro-cærulea, unilocularis, monosperma. Caro crassiuscula, dulcis. Loculamentum membrana propria tenui vestitum.

REC. nullum; semen umbilico basi baccae adnatum, & cum vasis pedunculi cohærens.

SEM. unicum, rhomboideo - subglobosum, compressiusculum, rotundato - trigonum, basi torose umbilicatum, lævigatum, fuscum.

INT. duplex; *exterius* osseo - testaceum, cavitatibus duabus exsculptum: altera majore nuclei subglobosa & membrana - vasculosa pertexta: altera inferiore minore, f. umbilico dilatato & vasa umbilicalia ducente, tentorio osseo obliquo tenui, ad angulum superiorem a vasis umbilicalibus perterebrato, a cavitate superiore discriminata: *interius* membranaceum, tenue, ferrugineum.

ALB. cavitati testæ conforme, subglobosum vel in vertice & dorso convexum, ad basin acuminatum, infra vero oblique decussatum, planiusculum, crassum, subcartilagineum, album.

EMB. albumine paulo longior, oblique adscendens, margine dextero ad planitiem albuminis declinis, albus. *Cotyl.* dimidio albumine longiores, subellipticæ, ad apicem truncatæ, marginibus supra albumen eminentibus & ad utrumque latus albuminis reflexis, foliaceæ, leviter convexæ, subtus vero concavæ. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, teres, recta, obtusa, ab umbilico externo declinis, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem longitudinaliter dissecta cum semine in situ. c.) Testa transverse secta. d.) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ nuclei. E.) Nucleus solutus. F.) Albumen transverse dissectum. g.) Embryonis situs intra albumen. H.) Embryo solutus, a parte superiore spectatus.

Rami graciles. Folia lanceolata, longe petiolata, obtusa, margine undulata, utrinque glabra, supra nitentia. Pedunculi pauci 2. l. 3., breves, ex axillis foliorum ad summos ramos prodeuntes.

SIDEROXYLUM salicifolium. *ibid.*

Salicis folio lato splendente arbor, floribus parvis pallide luteis pentapetalis & ramulorum lateribus confertim exeuntibus. SLOAN. *jam.* 170. *hist.* 2. p. 98. t. 206. f. 2.

Achras? foliis oblongis nitidis utrinque productis, floribus confertis, fasciculis infra frondes sparsis. BROWN. *jam.* p. 201. t. 17. f. 4.

Achras (salicifolia,) floribus confertis, foliis lanceolato-ovatis. LINN. *spec. pl.* ed. 3. p. 470. *Syst. veg.* ed. 14. p. 342.

Bumelia (salicifolia,) foliis lanceolato-ovatis acuminatis, pedunculis confertis axillaribus & lateralibus. SWARTZ *prod.* p. 50. *Flor. ind. occid.* p. 491.

Sideroxylum inerme, foliis ovato-lanceolatis acuminatis superne splendentibus; floribus confertis lateralibus. LAMARCK *ill. gen.* n. 2458.

Bacca

Bacca (a.) parva, ovata, mucronato-rostellata, infera, glabra, lutea, unilocularis, monosperma, (rarius bilocularis, disperma. SWARTZ.) Caro debilis, pulposa. Semen (b.) subglobosum, longitudinaliter quinque - l. sex-fulcatum, basi umbilicatum, glabrum, fuscum. Integumentum (c.) ut in priore. Albumen (d. E. F.) cavitati testæ conforme, rotundato-trigonum, basi oblique undulato-truncatum & sulco intermedio elevato insignitum, deorsum acuminatum. Embryo (G.) ut in priore.

Cel. WILLDENOW in *spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1086.* hanc speciem cum sequente commiscuit.

SIDEROXYLUM Mastichodendrum. *ibid.*

Cornus foliis laurinis, fructu majore luteo. CATESB. *car. 2. p. 75. t. 75.*

Sidcroxylum Mastichodendrum. JACQ. *collect. 2. p. 253. t. 17. f. 5.*

Sideroxylon inerme, foliis perennantibus lanceolatis acutis; floribus luteis. LAMARCK *ill. gen. n. 2456. t. 120. f. 2.*

Acoma jaune, l. Apricot des bois. *Collect. sem. Mus. Paris.*

Bacca (a.) ovato-oblonga, pollicaris, utrinque obtusa, hinc calyci persistenti insistent, inde mucronata, glabra, lutea, unilocularis, monosperma. Caro crassiuscula, mollis, epidermide tenui tecta. Semen (b. c.) unicum, obovatum, l. ellipticum, turgidum, ad ventrem glabella ovata bipartita & infra hanc paulo supra basin feminis area umbilicali alba immersa atque in hujus centro umbilico parvo insignitum, lævigatissimum, fuscum l. obscure castaneum. Integumentum duplex: *exterius* (d.) testa ossea, basin versus crassior evadens, in proprio canali ab umbilico externo incipiente & ad medium feminis ventrem intus terminato vasa umbilicalia, in membranam vasculosam testæ internam soluta, transmittens: *interius* membranaceum, tenue, occhraceum. Albumen (e. f.) cavitati testæ conforme, ellipticum, ad latus ventrale basin versus oblique truncatum, planiusculum, & a basi acuminata sulco elevato instructum, in vertice autem stria alba bipartita ad utrumque latus supra medium decurrente notatum, crassum, subcartilagineum, album, l. dilute stramineum. Embryo (g.) magnus, albumine ipso longior, oblique adscendens, albus. *Cotyl.* ovatae, cochleariformes, margine supra albumen reflexæ, foliaceæ, instar sellæ equestris longitudinaliter sulcatae. *Rad.* dimidiis cotyledonibus paulo brevior, teres, obtusa.

SIDEROXYLUM obovatum. *ibid.*

Bois d'acouma. *Collect. Delessert.*

Bacca (a.) subglobosa, l. obovata, mucronata, glabra, lutescens, monosperma. Semen (b. c.) unicum, obovatum, utrinque obtusum, compressiusculum,

lum, paulo supra basin in collum breve obliquum coarctatum, basi area umbilicali pallida immersa insignitum, fuscum. Integumentum duplex: *exterius* (d. e.) osseo-testaceum, basi crassissimum, cavitate subglobosa basi oblique truncata exsculptum, & propria membrana vasculosa, a funiculo umbilicali candido oborta, intus elegantissime dentritarum instar pertexta: *interius* membranaceum, tenue, ferrugineum. Albumen (f. g. h.) cavitati testæ conforme, subglobosum, crassum, subcartilagineum, album. Embryo (c.) albimine paulo longior, oblique adscendens, albus. *Cotyl.* ellipticæ, apice margine supra albumen reflexæ. *Rad.* ut in prioribus.

An revera nova sit species, an una ex jam cognitis, aliis enodandum relinquimus.

In compluribus aliis hujus stirpis speciebus, in Collectione Delessertiana assertis, idem feminis & embryonis situs atque forma plane singularis semper observatur.

100. BUMELIA.

SWARTZ *prodr.* p. 49. *fl. ind. occid.* t. 8.

SCHREB. *gen.* 1736.

Cal. quinquepartitus, inferus; laciniis ovatis, obtusis, concavis, persistentibus. Cor. monopetala, tubulosa quinquefida; tubo cylindrico, brevi, infra faucem squamis quinque acutis nectariferis conniventibus & corollæ laciniis oppositis angustato; limbo quinquepartito: laciniis ovatis, patentiusculis, concavis, ad basin appendicibus duabus ferratis, cum laciniis alternis, munitis. Stam. quinque; filamentis longitudine laciniarum corollæ, subulatis, ad faucem corollæ inter appendices insertis; antheris incumbens. Ovar. superum; stylo simplici, subulato, staminibus brevior; stigmate acuto. Bacca stylo persistente fastigiata, unilocularis, monosperma. Rec. nullum. Semen unicum, testaceum, supra basin umbilicatum. Alb. tenuissimum. Emb. erectus, curvulus; cotyledonibus crassis; radícula minima.

BUMELIA retusa. Tab. 202. fig. 3.

Achras? fructu minore glabro, foliis ovatis, floribus confertis alaribus. BROWN *jam.* p. 201. n. 7.

Bumelia foliis cuneato-ovatis retusis rigidis; pedunculis confertis axillaribus. SWARTZ *prod.* p. 49. *Fl. ind. occid.* p. 490. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 2. p. 1086. PERSOON *syn. pl.* I. p. 237.

Ex collectione Banksiana.

PER. Bacca parva, ovata, supera, stylo persistente mucronato - rostellata, glabra, unilocularis, monosperma. Caro mollis, crassiuscula, flavescent. Loculamentum membrana tenui vestitum.

REC. nullum; semen ope areæ umbilicalis prope basin baccae adnatum.

SEM. unicum, irregulari-ellipticum, l. in dorso magis convexum, ad ventrem rectiusculum & glabella bipartita notatum, turgidulum, vix compressum, paulo supra basin umbilico ovato instructum, glaberrimum, nitidum, livido - fuscum.

INT. duplex; *exterius* osseo - testaceum, cavitate altera majore acuminato-elliptica pro nucleo, altera minore ad basin oblique adscendente pro vasis umbilicalibus exsculptum, intus membrana vasculosa ferruginea vestitum: *interius* arachnoideum, simplicissimum, album.

ALB. membrana tenuis, carnosae, lacteo - alba, a transparente embryone ferrugineo violacea, embryonem includens, ad basin apiculatam paulo crassior.

EMB. cavitati testæ conformis, ellipticus, l. obovatus, basi acuminatus, magnus, erectus, dilute ferrugineus. *Cotyl.* crassæ, plano - convexæ, subcartilagineæ, incumbentes. *Rad.* brevissima, curvula, conico - acuminata, umbilico externo vix obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra, calyce destituta. b.) Eadem longitudinaliter dissecta cum semine in situ. c.) Semen solutum, a ventre spectatum. d.) Testa inanis, transversim secta. e.) Ejusdem sectio longitudinalis cum nucleo in situ. f.) Albumen separatum. g.) Ejusdem & embryonis sectio transversalis. h.) Embryo solutus.

BUMELIA lycioides. *ibid.*

Sideroxylum spinosum, foliis deciduis. DUHAM. arb. 2. p. 260. t. 68. WANGENH. amer. 117.

Sideroxylum spinosum, foliis deciduis lanceolatis venosis. LAMARCK ill. gen. n. 2463.

Sideroxylon spinosum, erectum: foliis lato - lanceolatis, utrinque glabris. MICHAUX flor. bor. amer. 1. p. 122.

Sideroxylum spinosum, foliis deciduis lanceolatis. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 232. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1090. 1079

Bumelia lycioides. PERSOON syn. pl. 1. p. 237.

Ex collectione Cel. DESFONTAINES.

Bacca

Bacca (a) parva, ovata, in vertice stylo persistente mucronato-rostellata, basi calyci persistenti patentiusculo insistent, glabra, viridiuscula, unilocularis, monosperma. Caro pulposa. Semen (b. c.) ellipticum, turgidum, in dorso magis convexum, per vasa umbilicalia basi baccæ affixum, ad basin umbilico pervio, in loculamentum spurium intra testam oblique adscendens dilatato, instructum, lutescens. Integumentum *exterius* (d. e.) ut in priore; *interius* simplicissimum, album. Albumen (f. g.) ante maturitatem crassiusculum, carnosum, album. Embryo ut in priore.

Neque floris varia conditio, neque corollæ additamenta, nec denique feminum numerus in Crysophylo, Sideroxylo & Bumelia ad condendos certos generum characteres sufficiunt, uti ex confusione specierum, ad hæc genera ab auctoribus relatarum liquet; sed, uti videtur, sola albuminis conditio & embryonis situs atque forma, in his stirpibus constantissima, incertos hos characteres mederi valent.

rugosum. *Ischæmum* *muticum.*

dimidiata. *Rottboellia*

incurvat. corymb. *Ophiuros*

latifolia. *Olyra*

Lygeum

Spartum.

scariosus. *Restio*

juncea. *Elegia*

procera. *Gahnia*

Dilatris

viscosa.

latifolia

Maffonia

nodicarpa.

Renealmia

pendula.

Arctopus

♂

echinatus.

Escallonia Myrtilloid.

Coprosma

lucida.

Damnacanthus indicus.

Gouania tomentosa.

Hydropityon zeylanicum.

Hemimeris montana.

javanica. *Thunbergia capensis.*

Lilianthus chelonoid.

Soldanella alpina.

Cyclamen europæum.

Coris monspeliensis.

Doræna japonica.

Pallasia caspica.

Torenia asiatica.

Deutzia scabra.

Virecta virens.

Ellisia Nyctelea.

Rondeletia hirta.

Lindernia pixidaria.

Vandellia diffusa.

Illecebrum verticillatū.

Glaux maritima.

Frankenia laevis.

*Sarcodactylis
helicterioides.*

Hirtella

americana.

Halleria

lucida.

major.

Orobanche

ramosa.

Ourisia

magellanica.

Monotropa

Hypopithys.

Difandra

prostrata.

Shorea robusta.

Dryobalanops aromatica.

Dipterocarpus

costatus.

Dipterocarpus

turbinatus.

Lophira

alata.

Vateria

indica.

a

b

c

d

e

f

Genipa

americana.

Tocoyena

longiflora.

Gærtnera

longiflora.

Isertia

coccinea.

pedunculata.

Fernelia

obovata.

Hamelia

appendiculata.

Laugeria

resinosa.

Petefia

carnea.

Webera

corymbosa.

Catesbæa

parviflora.

Tepesia

dubia.

Sturmia

lucida.

Bertiera

Zaluzania.

micronata.

Mitchella

repens.

Vangueria

cymosa.

Posoqueria

longiflora.

Gardenia

latifolia.

Gardenia *fulcata.*

Coutarea *speciosa.*

Pinckneya *pubescens.*

Pfathura *corymbosa.*

Posoqueria

drupacea.

Myonima

obovata.

Danais

fragrans.

Anthospermum

ciliare.

Pæderia

foetida.

æthiopicum.

Rubia

lucida.

Asperula

cynanchica.

Tetramerium odoratissimum.

Canthium parviflorum.

Scyphiphora hydrophylacea.

Hamelia patens.

Ernodea littoralis.

Erithalis uniflora.

Plocama pendula.

Hillia

tetrandra.

longiflora.

Stylocorina

racemosa.

Siderodendrum

triflorum.

Nacibea

glabra.

Stevenia

buxifolia.

Fernelia

buxifolia.

Conobea

aquatica.

Tozzia

alpina.

Hottonia

palustris.

Aretia

argentea.

Utricularia

vulgaris.

Bartfia

pallida.

Chlora

sessilifolia.

Coutoubea

purpurea.

Menyanthes

trifoliata.

Spigelia

marilandica.

Inocarpus

edulis.

Inocarpus

edulis.

Calvaria

major.

Calvaria

hexangularis.

globosa.

Iacquinia

armillaris.

Ola x

scandens.

Chrysophyllum

Cainito.

macrophyllum.

Chrysophyllum.

ferrugineum.

nigrum.

Sideroxylum

salicifolium.

Mastichodendrum.

obovatum.

retusa.

Bumelia

lycioides.

CAROLI FRIDERICI GAERTNER,

MED. DOCT., SOC. NATUR. CURIOS. SUEV. SODAL., PHYS. JENENS. GOETTING.
MEMBR. ETC.

S U P P L E M E N T U M
C A R P O L O G I A E

Engelmann
Hb. Linn. 1865

SEU

C O N T I N U A T I O P E R I S

JOSEPHI GAERTNER

DE

FRUCTIBUS ET SEMINIBUS
PLANTARUM

V O L U M I N I S T E R T I I

C E N T U R I A S E C U N D A

CUM TABULIS AENEIS XXIII.

SUMTIBUS CAROL. FRID. ENOCH RICHTER

BIBLIOPOLAE LIPSIENSIS. MDCCCVII.

V I R O

PERILLUSTRI ATQUE GENEROSISSIMO

JOSEPHO BANKS

IMPER. ANGL. BARONETO, SOCIET. REG. SCIENT. PRÆS.

REL. REL.

FAUTORI ET PATRONO

SUO

COLENDISSIMO

CENTURIAM SECUNDAM

GRATISSIMO ANIMO

CONSECRAT

AUCTOR.

101. L U C U M A.

JUSS. gen. p. 152. Achras, LINN. gen. 438.
ed. Schreb. 593.

Cal. quinquepartitus, deciduus, inferus. Cor, monopetala, quinquepartita; tubo campanulato, medio ventricoso, intus squamis quinque aucto. Stam. 5.; filamenta ad medium corollæ tubum inserta, cum squamis alterna, subulata; antheræ oblongæ, incumbentes. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate obtuso. Bacca nauciphora, decemlocularis: loculamentis vero ad unum omnibus plerumque abortivis. Nauci turgidi, ossei, uniloculares, area umbilicali maxima notati. Rec. nullum. Sem. solitaria. Alb. nullum. Emb. maximus, erectus; rad. minima.

LUCUMA mammosum, Tab. 203. & 204.

Malus persica maxima, foliis magnis, integris longis; fructu magno, oblongo, scabro; ossiculo partim rugoso partim glabro. SLOAN hist. jam. 2. p. 124. t. 218.

Arbor americana pomifera, frondosis ramulis, foliis amplis longioribus obtusis duris & venosis margine aequali. PLUK. alm. p. 39. t. 268. f. 2.

Achras fructu maximo ovato, seminibus paucioribus oblongis turgidis. BROWN jam. p. 201.

Achras floribus pentandris. JACQ. amer. p. 56. t. 182. f. 19.

Achras floribus solitariis, foliis cuneiformi-lanceolatis. LINN. spec. pl. 469. ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 224. Syst. veg. ed. 14 p. 341. PERSOON syn. 1. p. 235.

Icon seminis. CLUS. exot. l. 2. c. 29. f. 1.

Pain d'épice. Gall. Collect. Sem. Mus. Par.

Ex dono Cl. DUPUIS. Botan. Paris.

PER. Bacca magna, mammosa, supera, oblonga, l. ovato-oblonga, ad apicem obtusissime mucronata, pedunculo valido insidens, scabriuscula, pulposa, ferruginea, l. cinnamomea, decemlocularis; loculamentis vero omnibus evanescentibus, excepto unico membrana tenui vestito, & nauco unico foeto. Caro pulposa, epidermide valida punctis minutis undique exasperata inclusa, mollis, glutinoso-saccharata, fere insipida, dilute cinnamomea, l. e carneo subrubens. Nauci decem, quorum vero nonnisi unus ad maturitatem pervenire solet, maximus, ovato-oblongus, utrinque acuminatus, turgidus, in dorso lævigatissimus, nitidus, ferrugineus,

neus, l. cinnamomeus, margine prope aream umbilicalem colore dilutiore fucatus; ad ventrem vero area umbilicali maxima, tertiam nauci partem mentiente inæquabili scabra pallida, exsculptus, paulo sub vertice umbilicum immersum, quo vasa umbilicalia intrant, gereus, osseus, durus, crassiusculus, unilocularis, monospermus.

REC. nullum; naucus loculamento ope areæ umbilicalis & vasorum umbilicalium carni adnatus.

SEM. in quovis nauco singulum, ejus cavitatem exacte replens, ovato-oblongum, torosum, l. vix compressum, apice obtusissimum rotundatum, oblique truncatum, versus basin conicum, album.

INT. simplex, membranaceum, facile detrahendum.

ALB. nullum.

EMB. maximus, femini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* maximæ, crassissimæ, amygdaloideo-carnosæ, plano-convexæ, leviter undulato-plicatæ, accumbentes. *Rad.* minima, obtusa, umbilico externo e diametro opposita, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Bacca integra. b.) Naucus separatus. c.) Idem medio transverse sectus. d. e.) Embryo separatus, & ab utraque parte visus. f.) Ejusdem sectio transversalis.

LUCUMA Rivicoa. Tab. 204.

Graines du bois Rivicoa de haute Tiète. Collect. Delessert.

Naucus (a.) ovatus, l. subglobosus, nitidus, fuscus, ad ventrem area umbilicali maxima pallida & sub vertice umbilico triangulari insignitus, osseus (b.) fragilis, intus membrana propria vasculosa pertextus. Semen (c.) cavitati testæ conforme, in vertice leviter sulcatum, & per totam superficiem vasorum impressionibus notatum, basi mucronulatum. Int. ut in priori. Embryo femini conformis, ovatus, albus. *Cotyl.* (d.) crassissimæ, carnosæ, foveola intermedia lenticulari discretæ, margine tantum contiguæ, accumbentes. *Rad.* (e.) brevissima, parva, obtusa, instar tuberculi albidi ex embryone prominula, infera.

An hæc species, ob membranam nauci internam vasculosam Vitellariæ potius congener sit, aliis enodandum relinquo.

LUCUMA pallidum. ibid.

Graines de Balata batard de haute Tiète. Collect. Delessert.

Naucus (a.) oblongus, levigatus, ad ventrem ab opposito compressus, planiusculus, pallide stramineus, intus membrana propria continua rufescenti vestitus. Semen cavitati testæ conforme, rugosum, hinc convexum inde planum.

planum. Integ. ut in reliquis. Embryo (b.) seminis formæ exacte respondens, erectus, albus. *Cotyl.* crassæ, incumbentes. *Rad.* ut in prioribus.

LUCUMA dominigense. *ibid.*

A D^{no} POITEAU.

Naucus (a.) rotundato-trigonus, ad latera ventrem versus obtuse cuneatus, lævigatus, nitidus, dilute castaneus, membrana propria interna continua ferruginea intus vestitus. Semen cavitati testæ conforme, rotundato-trigonum, in dorso longitudinaliter rugosum, erectum, album. Integ. ut in reliquis. Embryo (b.) semen exacte representans, erectus, albus. *Cotyl.* (c.) leviter flexuolæ, carnosæ, crassæ, subincumbentes. *Rad.* ut in prioribus.

Sapotarum semina, propriis characteribus insignita, distincto *Naucorum* nomine in posterum designare juvat.

102. VITELLARIA.

Cal. . . . *Cor.* . . . *Stam.* . . . *Ovar.* . . . *Bacca* nauciphora; naucis unilocularibus, monospermis, membrana vasculosa intus pertextis. Semina folitaria. Alb. nullum. Emb. erectus, cotyledonibus leviter plicatis, longitudinaliter ad medium usque connatis; rad. parva, protuberante, infera.

VITELLARIA paradoxa. Tab. 205. fig. 1.

Pain d'épice. Collect. Sem. Mus. Paris.

Jaune de l'oeuf. Collect. Delessert.

PER. . . . (nondum vidi.) *Naucus* ovato-globosus, l. ovatus, in dorso nitidus, glaberrimus, dilute fuscus; ad ventrem vero area umbilicali pallida scabriuscula immersa & sub vertice umbilico exserto triangulari notatus, ad quem sulcus obsoletus a basi nauci assurgit; intus membrana propria vasculosa eleganter pertextus, cujus rami a vertice per dorsum finduntur & ad basin usque descendunt; osseus, crassiusculus, unilocularis, monospermus.

REC. . . .

SEM. in singulo nauco singulum, ejusdem cavitati exacte replens, ovatum, l. ovato-globosum, sulcis obsoletis a vertice per dorsum oblique decurrentibus exaratum, erectum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum facile detrahendum, ferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. magnus, femini conformis, erectus, rufescens. *Cotyl.* crassissimæ, hinc per totam longitudinem leviter plicatæ & trabecula unica ad basin connatæ, altero dimidio embryonis latere fere a vertice ad radiculam usque connatæ, amygdalino-carnosæ, ex substantia alba cum punctis rufis intus mixtis & vasis percurfa compositæ, accumbentes. *Rad.* minima, adpressa, candore ab embryone distincta, obtusa & quasi ex embryone protuberans, vasa in cotyledonum substantiam dimittens, ad ventrem vergens, infera, umbilico externo e diametro opposita.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) *Naucus* integer. b.) Idem longitudinaliter sectus, ut membrana vasculosa visui pateat. c. & d.) Semen separatum, a ventre & a dorso spectatum. e.) Embryo transverse dissectus. f.) Ejusdem sectio longitudinalis secundum fissuram cotyledonum. g.) Idem verticali modo per latera sectus cum vasis, e radicula in cotyledonum lobos egredientibus.

In alia minori hujus generis specie, nuperrime a Cl. LAMBERT accepta, eandem embryonis & cotyledonum fabricam in nulla alia, quam novimus, stirpe obviam, quam maxime singularem & plane inauditam invenimus. Non certo affirmaverim, utrum nostrum genus cum illo, quod Cel. RICHARD condidisse perhibent, unum idemque sit, an ab hoc diversum. Denominatio gallica, pluribus quidem e Sapatarum ordine communis, nobis suppetavit nomen.

MIMUSOPS. Conf. Carpol. Vol. I. p. 198.

MIMUSOPS globosa. Tab. 205. fig. 2.

Ex Collect. Delessert.

Bacca (a.) globosa, paululum depressa, calyci persistenti sexpartito ex duplici laciniarum ordine conflato insistentis, epidermide eminentiis l. punctis minutis scabrata, bi- (an potius quinque-) locularis. Caro crassa, pulposa, gummofo-resinosa. Loculamenta membrana tenui vestita. Nauci (b.) plures, quorum vero rarius plures quam duo maturescunt, subovati (c. d. e.) compressiusculi, lenticulari-convexi, ad ventrem vero planiusculi & ad ejus basin area umbilicali triangulari immersa nec non umbilico ligulato instructi, crassiusculi, ossei, membrana continua ferruginea intus vestiti, lævigati, nitidi, cinnamomei. Semen (f.) ovato-oblongum, rotundato-trigonum, erectum, dilute ferrugineum. Integ. simplex, membranaceum. Albumen (g.) ad latera & ad basin crassum, ad marginem vero superiorem valde tenue, duriusculum, carnosum, album. Embryo (h.) magnitudine fere albuminis, curvulus, erectus, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, basi truncatæ, foliaceo-carnosæ, leviter plicatæ, accumbentes. *Rad.* teretiuscula, curvula, dimidias cotyledones longitudine æquans, obtusa, ab umbilico externo averfa, infera.

MIMU-

MIMUSOPS Balata. *ibid.*

Achras (Balata,) *foliis ovato-oblongis, subtus cinereis, fructu viridi, olivae-formi.* AUBL. *guian.* 1. p. 308?

Graines de Balata. Collect. Sem. Mus. Paris.

Nauci (a. b.) ovati, basi truncati, l. rotundato-triangulares, ad basin hinc mucronulati; inde area umbilicali parva & umbilico exserto instructi, turgiduli, inæquabiles, glaberrimi, lucidi, ferruginei, monospermi. Semen (c.) cavitatem nauci replens, ad basin acuminatum cuneatum, ferrugineum. Int. ut in priori. Albumen (d.) semini conforme, reliqua ut in antecedente. Embryo (e. f.) magnitudine fere albuminis, compressus, paululum plicatus, lacteo-albus. *Cotyl.* foliaceo-carnosæ, planiusculæ. *Rad.* brevis.

103. IMBRICARIA. Commerl.

JUSS. *gen.* p. 152. LAMARCK *ill. gen.* t. 300.

Cal. monophyllus, inferus, octopartitus; laciniis duplici ordine dispositis: exterioribus majoribus, coriaceis, lanceolatis, acutis: interioribus membranaceis; omnibus persistentibus. Cor. monopetala, planiuscula, longitudine calycis; tubus brevissimus; limbus octopartitus: laciniis iterum ter quaterve ad medium usque in lacinulas lineares ceu in radios divisæ; appendices petaloidei octo, filiformes, inflexi. Stam. octo; filamenta brevissima, tubo corollæ inserta, & ipsius laciniis opposita, cum appendicibus vero alterna. Ovar. superum; stylo simplici, subulato, longitudine laciniarum corollæ; stigmate obtuso. Bacca octolocularis; nauci irregulares, monospermi. Rec. o. Sem. solitaria. Alb. carnosum. Embr. incurvus.

IMBRICARIA borbonica. Tab. 206.

Mimusops (Imbricaria,) *foliis alternis, apicē ramorum confertis, ovatis, obtusis, retusis; fructibus polyspermis.* WILLD. *spec. pl.* T. 2. P. 1. p. 326.

Imbricaria (maxima,) *calycibus octophyllis, fructu subrotundo.* LAMARCK *dict.* 4. p. 433.

Ex Collect. Sem. Mus. Paris. & a Cl. A. L. de JUSSIEU.

PER. Bacca ovata, aut subglobosa, obtusa, l. in brevissimum mucronem desinens, calyci persistenti insidens, punctis minutis callosis undique scabrata, carnosissima, octo-locularis: naucis solitariis. Caro epidermide valida inclusa. Loculamenta octo, quorum vero per maturitatem quatuor l. plura abortant, & plane evanescent. Nauci subovati, turgiduli, l. lenticulari-convexi, margine dorsali sulcato transverse rugoso attenuati, ad ventrem vero rectiusculi, crassi & paulo supra basin area umbilicali parva immersa,

fa, nec non umbilico protuberante insigniti, ossei, duri, glabriusculi, intus membrana propria continua vestiti, fusci, monospermi.

REC. nullum; nauci ope areæ umbilicalis ad basin baccæ carni adnati.

SEM. solitaria, cavitatem naucorum exacte replentia, arcuata, margine dorsali acuta, ad medium ventrem gibbose incrassata, versus basin attenuato-acuminata, erecta, dilute ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, facile detrahendum.

ALB. semini conforme, ad latera crassum, ad marginem vero tenue, duriusculum, carnosum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, ovatus, curvatus, erectus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, ovatæ, planæ, accumbentes. *Rad.* teretiuscula, curvula, ab umbilico externo averfa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Ejusdem sectio transversalis. c.) Naucus separatus. d.) Idem cum semine transverse dissectus. e.) Seminis situs intra naucum. f.) Embryo intra albumen.

IMBRICARIA macrocarpa. ibid.

A Cl. A. L. de JUSSIEU.

Bacca (a. a.) ovata, l. elliptica, s. l. 6. pollices longa, punctis minimis callosis exasperata, basi umbilicata, octolocularis; loculis vero 4. l. pluribus abortientibus. Nauci (b.) solitarii, irregulari-ovati, sursum angustiores, per marginem acutum transverse rimosi, compressiusculi, inæquabiliter convexi, ad basin in mucronem crassum obtusum producti, ad ventrem vero emarginati, l. processu compresso elliptico aucti, & intra sinum area umbilicali parva nec non umbilico protuberante magno instructi, scabriusculi, l. glabri, ossei, per marginem fissibiles, ochracei, monospermi. Semina (c.) solitaria, cavitatem testæ exacte replentia, a medio crassiore sursum angustata-obtusa: versus basin vero in mucronem longum attenuata, acuminata, pallida. Int. ut in priore. Albumen (d.) semini conforme, ad latera & ad basin crassum, margine vero superiore valde tenue, duriusculum, carnosum, album. Embryo (e.) magnitudine fere albuminis, erectus, curvatus, lacteo-albus. *Cotyl.* magnæ, foliaceæ, planæ, elliptico-rhomboidæ, obtusæ, parallele striatæ, margine vix incrassatæ, accumbentes. *Rad.* teretiuscula, tertiam cotyledonum partem longitudine mentiens, incurva, conice acuminata, ab umbilico externo remota, infera.

Si nauci irregulares excipias, Imbricariam a Mimusope vix dignoscendam esse, ex antecedentibus apparet, ideoque forsan melius cum cel. SMITH vid. *At. Linn. Lond. Vol. 3. p. 258.* inter se junguntur. Cæterum Sapota, Phlebotitis,

litis, Mimufops, Imbricaria & Chrysophyllum (quoad fructus fabricam) tam arcto affinitatis vinculo inter se cohærent, ut exinde difficillime certi generum characteres stabiliendi esse videntur.

104. ROSTELLARIA.

Cal. . . . inferus, deciduus. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. superum; stylo simplici; stigmate concavo. Bacca carnosa, in stylum persistentem attenuata, unilocularis? Naucus unicus, monospermus. Rec. o. Sem. solitarium. Alb. carnosum, tenue. Emb. obovatus; cotyledonibus crassis; rad. brevi, obtusissima.

ROSTELLARIA Lessertiana. Tab. 207. fig. 1.

Ex Collect. Delessert.

PER. Bacca grandiuscula, ovata, supera, in stylum persistentem crassum apice truncato-lacerum attenuata, pedunculo valido suffulta, punctis plurimis callosis conspersa, viridis, unilocularis. Caro ab epidermide valida inclusa, crassissima, firma, pallida, vasis plurimis minimisque intermixta. Loculamentum unicum? obovato-oblongum, compressiusculum, extra axim fructus situm, ex substantia coloratiore & magis firma quam caro ipsa formatum, cæterum cum illa undique connatum. Naucus unicus, obovato-oblongus, compressiusculus, lenticulari-convexus, ossæus, area umbilicali ad basin notatus, glaber, fuscus.

REC. nullum; naucus basi loculamento adnatus.

SEM. unicum, nauci cavitati consimile, subclavatum, l. obovatum, utrinque obtusum, compressiusculum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, tenue, carnosum, album.

EMB. obovato-oblongus, compressiusculus, incurvus, erectus, albus. Cotyl. longæ, carnosæ, crassiusculæ, plano-convexæ, accumbentes. Rad. crassa, non discreta, obtusissima, vix compressa, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverse dissecta. c.) Embryo separatus.

Folia opposita, magna, ovata, coriacea, breviter pedunculata, margine undulata, hinc glaberrima, inde ex nervo intermedio parallele subtiliter striata.

Ob loculamenti situm citra axim baccæ suspicio arridet, fructum esse plurilocularem, quamvis oblitterati loculamenti ne minimum detegere potui vestigium. Hæc stirps proxime a Bumelia distat.

S A P O T A. Conf. Carpol. Vol. II. p. 103.

SAPOTA elongata. Tab. 207, fig. 2.

E collectione Delessert.

Naucus (a.) elongatus, utrinque mucronulatus, acutus, compresso-turgidulus, margine obtusus rotundatus, ad ventrem area umbilicali longissima angusta albida & paulo sub vertice umbilico parvo immerso instructus, fuscus, membrana ferruginea continua intus vestitus. Semen solitarium, compressiusculum, cavitatem nauci replens & ejusdem formæ, pallidum. Int. simplex, membranaceum. Albumen, ut in reliquis, margine tenuissimum, durum, carnosum, l. subcartilagineum. Embryo (b.) longitudine fere albuminis, erectus, albus. *Cotyl.* lanceolatae, foliaceae, obtusae, longissimae, *Rad.* brevis, teres, rectiuscula, umbilico externo e diametro contraria, infera.

105. *D I O S P Y R O S*.

LINN. gen. 1161. ed. Schreb. 1598. *JUSS.* gen. p. 156.

LAMARCK ill. gen. 858. Guajacana. *TOURN.* inst.

t. 371.

Cal. 4 — l. 5 — l. 6 — partitus, inferus, persistens. *Cor.* monopetala; tubus brevis, fundo calycis insertus; limbus 4 — l. 5 — partitus, patens. *Stam.* 8. l. 16.; filamenta brevia, imo corollæ tubo inserta; antheræ effoetæ. *Ovar.* superum; stylus 3 — l. 4 — fidus, stigmata 3. l. 4., nonnunquam bifida. *Bacca* corticata (4? l.) 5 — l. 8 — l. 10 — locularis; loculamentis monospermis, uno vel altero abortiente. *Rec. o.* *Sem.* (4? l.) 5, l. 8. l. 10. inversa, linea depressa per ambitum cincta. *Alb.* cartilagineum. *Emb.* inversus, excentricus, declinis.

DIOSPYROS Commersoni. Tab. 208.

Ebenus. COMMERS. Ic. ined.

Bois d'Olive. Collect. Sem. Mus. Paris.

Ex collectione Delessertiana. Habitat in Madagascar.

PER. *Bacca* grandiuscula, ovata l. subglobosa, paululum depressa, mucrone parvo fastigiata, usque ad medium a calyce 5 — l. 6 — partito arcte amplexata, corticata, e lutescenti castanea, decemlocularis. *Cortex* glaber,

glaber, coriaceus, fragilis. Pulpa mollis, rufescens, a vasis nutrientibus ex pedunculo derivatis percurfa. Loculamenta monosperma, membrana tenui vasculosa vestita.

REC. nullum; nisi vasa, ex pedunculo in axi baccæ ad verticem assurgentia & in funiculos umbilicales congesta, sumas; qui funiculi dein verticem feminum adeunt, per dorsum descendunt, & sic per totum eorum ambitum circumferuntur, donec per ventris marginem ad verticem reduces umbilicum intrant.

SEM. solitaria, semiovata, cuneiformi-compressa, altero latere convexiuscula, altero plana, in summitate anguli interni sub vertice umbilicata, inversa, scabriuscula, ferruginea.

INT. duplex; *exterius* coriaceum, compactum, fere testaceum, linea depressa per totum ambitum inscriptum; *interius* tenuissimum, albumini pertinacissime adnatum.

ALB. femini fere conforme, ad umbilicum testa paulo angustius mucronatum, cartilagineum, durum, lectulo embryonem excedente exsculptum, sordide pallidum.

EMB. grandiusculus, excentricus, ab axi baccæ declinis, inversus, niveus. *Cotyl.* ovato-cordatæ, foliaceæ, planæ, nervis levibus inscriptæ, acum-bentes. *Rad.* longa, recta, clavata, acuminata, umbilico externo pro-xima, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra, a calyce sexpartito excepta. b.) Ejusdem sectio transversalis. c.) Semen inte-grum, separatum. d.) Idem, detracta altera testæ parte. e.) Ejusdem sectio transversalis. f.) Albumen horizontali modo dissectum, cum Embryone in situ.

Conf. Carpol. Vol. II. p. 478. t. 179. an eadem species? sed forma & colore femina aliquantum diversa; synonyma l. c. certissime non hujus loci.

DIOSPYROS Ebenum. *ibid.*

Diospyros Ebenum. KOENIG *Act. Lund.* V. 1. P. 3. p. 176.

Diospyros foliis oblongis utrinque glaberrimis coriaceis venoso-reticulatis, flori-bus axillaribus solitariis sessilibus. LINN. *suppl.* p. 440. *Syst. veg.* ed. 14. p. 918.

A CL. DESFONTAINES.

Bacca (a.) subglobosa, depressa, simulque retusa, calyci reflexo quinquedentato insistent, glabra, corticata, dilute ferruginea, decemlocularis. Cortex coria-ceus, tenuis, siccitate fragilis. Pulpa mollis. Semina (b. c.) ut in priore, *Tom. III.* S cine-

cinerascentia. Albumen (d. e.) cartilagineum, album. Embryo ut in antecedente, cotyledonibus cordato - acuminatis.

DIOSPYROS rubra. ibid.

Bois d'Ebene rouge. Collect. Delessert.

Bacca (a. b.) ovata, l. ovato-oblonga, in vertice mucronulata, calyci plano crassiusculo quinquedentato insidens, corticata, glabra, lutescens, decemlocularis. Semina (c. d.) ut in prioribus, sed magis elongata, fusca. Albumen (d. e.) cartilagineum, album. Embryo ut in prioribus, cotyledonibus ellypticis obtusis.

DIOSPYROS virginiana. Tab. 207. fig. 3.

Guajacana loto arbori affinis virginiana Pishamia dicta. PLUKN. alm. 180. t. 244. f. 5.

Guajacana. CATESB. car. 2. p. 76. t. 76.

Diospyros floribus dioicis. GRON. virg. 156.

Diospyros foliorum paginis concoloribus. LINN. hort. cliff. 149. Spec. pl. 1510. Syst. veg. ed. 14. p. 918. ROEMER & USTERI diar. bot. 11. p. 38. MILL. ic. t. 126.

Diospyros foliis longe petiolatis, oblongo-ovalibus, acuminatis, subtus pubentibus. MICH. flor. bor. amer. 2. p. 258.

Ex dono amicissimi Dⁿⁱ DUPUIS.

Bacca (a. b.) ovata, in vertice mucrone parvo instructa, basi calyce quadrifido vestita, carnosae, glabra, octolocularis. Caro firma, epidermide tenui vestita. Semina (c.) ovata, lenticulari-compressa, livida. Albumen (d.) ad verticem semine paulo angustius, lectulo lato pro embryone instructum, carnosum, durum, l. subcartilagineum, sordide pallidum. Embryo (E.) inversus, ab axi baccae vix declinis, albus. Cotyl. cordatae, obtusae, nervo valido intermedio percursae. Rad. cotyledonibus paulo longior, clavata, conice acuminata.

DIOSPYROS tetrasperma. Tab. 208.

Diospyros foliis membranaceis cuneiformibus nitidis, baccis seminibus quatuor. SWARZ prod. p. 62. Fl. ind. occid. 2. p. 678.

Percontonobouly. Collect. Delessert.

Bacca (a. b.) globosa, l. ovato-globosa, apice mucronulata, calyci quinquepartito laciniis margine dentatis undulatis reflexis instructo insidens, corticata, glabra, quadrilocularis. Cotex coriaceus. Pulpa vasis nutrientibus inter-

intermixta. Loculamentorum unum vel duo abortire solent, relictis rimis inanibus. Semina (c.) ovato-oblonga, rotundato-cuneiformia, ad verticem mucronatum umbilicata, linea depressa circumcincta, glabra, fusca. Integ. duplex: *exterius* testaceum, fragile, intus eminentiis papillaribus exasperatum; *interius* membranaceum, tenuissimum. Albumen (d.) ad apicem truncatum, hinc semine paulo angustius, lectulo embryonis maximo excavatum, radiato-striatum quasi fibrosum, carnosum, album. Emb. . . .

Embryopteridi fortasse congener est hæc species; alii, quibus semina matura inspiciendi occasio est, dubium solvant.

106. CIPONIMA.

AUBL. *guian. t.* 226. JUSS. *gen. p.* 157.

Cal. quinquesidus, villosus, semi-superus, basi bracteis munitus. Cor. monopetala, tubulosa: tubo sub divisuris limbi paulum coarctato; limbo quinquepartito, patente. Stam. plurima; filamentis supra faucem corollæ duplici serie insertis, basi coalitis; antheris bilocularibus, subrotundis. Ovar. semiinferum; stylo subulato, villoso; stigmate capitato. Drupa semi-infera, putamine quadriloculari. Sem. quatuor, subulata, supra basin strumosa. Alb. carnosum. Emb. erectus, filiformis; rad. longissima, obtusa, infera.

CIPONIMA guianensis. Tab. 209. fig. 1.

Symplocos pedunculis multifloris, foliis integris subtus villosis. L'HERIT. *Act. Soc. Linn. Lond.* 1. p. 175. WILLD. *spec. pl. T.* 3. P. 1. p. 1435. PERSEON *syn.* 2. p. 74.

Ciponima guianensis. AUBL. *guian.* 1. p. 567. CAVAN. *diff.* 7. p. 371. t. 217.

Ex dono amicissimi Dⁿⁱ DUPUIS.

PER. Drupa ovato-oblonga, sursum paulo attenuata, semi-infera, l. calyce per maturitatem inæquali & cum carne continuo infra verticem cincta, glabra, atropurpurea. Caro tenuis, pulposa. Putamen ovatum, ad basin paululum coarctatum, derafum, a vasorum impressionibus longitudinaliter striatum, durum, osseum, quadriloculare. Loculamenta ex substantia magis colorata & duriore formata, sed cum putamine ipso intime conferminata, oblonga, ex fundo acuminato ampliata & dein rursus angustata, lævigata.

REC. nullum; semina loculamentorum fundo affixa.

SEM. solitaria, ex acuminata basi incrassata, l. strumosa, sursum vero subulata, erecta, fusca.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. teretiusculus, erectus, albus. *Cotyl.* brevissimæ, acutæ, divergentes. *Rad.* longa, teretiuscula, curvula, versus basin incrassata, l. subclavata, obtusa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Putamen separatum. d.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ & figura loculamentorum. e. E.) Semen solutum. f.) Ejusdem sectio transversalis. g. G.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. H.) Embryo separatus.

In nullo exemplorum nostrorum putamen observavimus quinqueloculare, nec oblitterati loculamenti quinti in ullo aderat vestigium; an itaque nostra stirps ab illa Cll. virorum, JUSSIEU & L'HERITIER, genere diversa?

Ob feminum fabricam diversam & embryonis situm contrarium, Ciponimam cum Hopea combinari non posse luculenter apparet.

107. H O P E A.

LINN. *mant.* 1270. *gen. ed.* Schreb. 1222. JUSS. *gen.* p. 157.

Cal. monophyllus, quinquefidus, superus, persistens. Cor. pentapetala, basi staminum fasciculis connexa. Stam. plurima; filamenta in quinque fasciculos basi connata, corolla longiora; antheræ quadrangulares. Ovar. semiinferum; stylo sensim incrassato, persistente; stigmate simplici, oblique depresso. Drupa semiinfera, a calyce persistente obvolucrata, putamine triloculari. Semina solitaria, nucleo dissimili. Alb. carnosum. Emb. inversus.

HOPEA tinctoria. Tab. 209. fig. 2.

Arbor lauri folio, floribus ex foliorum alis. CATESB. *carol.* 1. p. 54. t. 54.

Symplocos floribus confertis sessilibus, foliis glaucinis. L'HERIT. *Act. Soc. Linn.*

Lond. 1. p. 176. WILLD. *spec. pl.* T. 3. P. 2. p. 1436.

Hopea. LINN. *mant.* p. 105. *Syst. veg. ed.* 14. p. 699. PERSOON *syn.* 2. p. 72.

E collect. Cl. DESFONTAINES.

PER. Drupa parva, ovata l. elliptica, semiinfera, l. immersa, vertice tantum e calycis dentibus obtusis prominula, e viridi lutescens, l. glauca. Caro tenuis, putamini adnata. Putamen ellipticum, crassiusculum, osseum, triloculare. Loculamenta semielliptica, sursum acuminata, duo plerumque abortientia, relictis rimis inanibus. Dissepimenta membranacea.

REC.

REC. nullum.

SEM. in singulo loculamento singulum, (duobus vero ut plurimum abortantibus,) semiovatum, ad basin obtusum crassiusculum, sursum attenuatum & acuminatum, in dorso convexum, ad latera planiusculum & obtuse cuneatum, fuscum.

INT. duplex: *exterius* (arillus) nucleum laxè involvens, faccatum, crassum, carnosum - coriaceum; *interius* membranaceum, tenuissimum, albumini arcte adnatum, ad ambas extremitates in ansas filiformes fundo & apici integumentum externi insertas protrahit.

ALB. femine multo angustius, & illi forma plane dissimile, oblongum, sub vertice acuto gibbo incrassatum, carnosum, album.

EMB. tereti-oblongus, curvulus, vertice albuminis paulo propior, quam ipsius basi, levissime declinis, inversus, albus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ, accumbentes. *Rad.* longa, teres, obtusa, supera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Drupa integra, naturali & aucta magnitudine. B.) Eadem a vertice visa, cum calycis dentibus persistentibus. C.) Ejusdem sectio transversalis. D.) Eadem cum putamine longitudinaliter dissecta. e. E.) Semen separatum. F.) Idem transverse sectum. G.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum nucleo in situ. H.) Albumen verticali modo dissectum, & embryonis situs naturalis itra illud. I.) Embryo solutus, insigniter auctus.]

108. SYMPOCOS.

LINN. *gen.* 677. *ed.* Schreb. 1223. JUSS. *gen.* p. 157.

SWARZ *obs.* t. 7.

Cal. monophyllus, superus, quinquefidus, ad basin bracteis foliaceis instructus. Cor. monopetala; tubo brevi; limbo 5 — 1. 8 — fido: laciniis æqualibus, patentibus, reflexis. Stam. plurima; filamentis subulatis, erectis, exsertis, corollæ supra basin quadruplici serie insertis; antheris erectis, quadrilocularibus. Ovar. inferum; stylo simplici, longitudine staminum; stigmate quinquelobo. Drupa semiinfera, exsucca. Putamen quinqueloculare. Sem. solitaria. Alb. . . . Emb. . . .

SYMPLOCOS martinicensis. Tab. 209. fig. 3.

Symplocos. JACQ. *amer.* p. 166. LINN. *spec. pl.* p. 747. *Syst. veg.* *ed.* 14. p. 699.

Symplocos pedunculis subracemosis, foliis glaberrimis crenulatis. L'HERIT. *Art. Soc. Linn. Lond.* 1. p. 175. WILLD. *spec. pl.* T. 3. P. 2. p. 1435. PERSOON *syn.* 2. p. 74.

Icon.

Icon. JACQ. amer. pict. t. 261. f. 41. SWARZ l. c.

Ex collectione Banksiana.

PER. Drupa obovato-oblonga, sursum incrassata, obtusissima, styli reliquiis fastigiata, semiinfera, e calycis dentibus obtusis ciliatis vertice tantum prominula, obsoletissime rotundato-pentagona, rufescens. Caro tenuis, firma, per maturitatem coriacea, exsucca. Putamen figura drupæ, in vertice mucronulatum, osseum, quinqueloculare; loculamenta oblonga, ex substantia duriore quam putamen ipsum compaginata, & inter se conferruminata, relicto canali angulato in putaminis axi pro ascensu vasorum nutrientium.

REC. nullum.

SEM. solitaria, oblonga, in dorso convexa, ad latera planiuscula, & versus ventrem cuneata, rufescentia, l. ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. B.) Eadem a vertice visa. c.) Sectio ejusdem transversalis, cum situ loculamentorum. d.) Eadem longitudinaliter dissecta. e.) Semen solutum. f.) Idem transverse sectum.

Icon fructus a Cel. SWARZ l. c. tradita, a nostra recedit. Ob embryonis defectum nondum plane liquet, (nisi diversum loculamentorum numerum respiciamus,) an Symplocos cum Ciponima genere sit jungenda.

109. ITEA.

LINN. gen. 275. ed. Schreb. 381. JUSS. gen. p. 159.

LAMARCK ill. gen. t. 147. Diconangia. MITCH.
gen. 5.

Cal. quinquefidus, parvus, persistens. **Cor.** pentapetala; petalis summo calyci insertis, patentibus, deciduis. **Stam.** 5.; filamenta petalis breviora, subulata, cum petalis alterna, erecta; antheræ oblongæ, incumbentes. **Ovar.** superum; stylo cylindræo, longitudine staminum; stigmate capitato, rotundo, convexo, sulco obsoletissimo transversali notato. Capsula parva, ovato-oblonga, in stylum persistentem attenuata, bilocularis, bivalvis. **Rec.** o. **Sem.** plura, subcordata. **Alb.** femine angustius, carnosum. **Emb.** erectus, curvulus, teres.

ITEA virginica. Tab. 209. fig. 4.

Itea

Itea foliis serratis. L'HERIT. *sert. angl.* 1. p. 138.

Itea foliis ovatis acutis serratis. SWARZ *prod.* p. 151. *Obs. bot.* p. 94. WILLD. *Spec. pl.* T. 1. P. 2. p. 1146.

Itea foliis oblongis, serratis: spicis pubentibus. MICH. *flor. bor. amer.* 1. p. 157. PERSOON *syn.* 1. p. 175.

Icon. TREW EHRET t. 98.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Folliculi duo coaliti in capsulam ovato-oblongam, in stylum persistentem bipartibilem attenuatam, sulco longitudinali utrinque insculptam, calyci parvo insistentem, coriaceam, bilocularem, bivalvem. Valvulae per sulcos vertice prius dehiscences, in fructu immaturo marginibus inflexae & duplicatae dissepimentum formantes.

REC. nullum: femina margine interno valvularum ab utroque latere alternatim umbilicis horizontaliter affixa.

SEM. plura, 8. ad 12. in quovis loculamento, parva, subcordata, obtusa, compressiuscula, inaequabilia, dorso crassiora ab albumine longitudinaliter protuberante, umbilico minimo instructa, nitida, fusca.

INT. duplex: *exterius* testaceum, crassiusculum, fragile, reticulatum, nucleum ad dorsum fovens, laxiusculum; *interius* membranaceum, tenuissimum, albumini adhærens, pallidum.

ALB. femine multo angustius, in dorso feminis locatum, tereti-oblongum, mucronulatum, carnosum, album.

EMB. centralis, erectus, tereti-oblongus, curvulus, albus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* longa, teretiuscula, recta, mucronulata, umbilico externo obversa, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra, non dehiscens. B.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ feminum. C.) Eadem dehiscens. D.) Valvula altera, cum feminibus in situ. e. E.) Semina soluta. F.) Semen medio transverse sectum. G.) Ejusdem sectio horizontalis cum situ nuclei. H.) Testa cum albumine verticaliter dissecta, cum situ embryonis. I.) Embryo solutus, valde auctus.

Stylus unicus sed facile bipartibilis, & cum folliculis continuus.

110. RHODORA.

LINN. gen. 547. ed. Schreb. 745. JUSS. gen. p. 159.

LAMARCK ill. gen. t. 364.

Cal. parvus, quinquedentatus, inferus. Cor. disco calycis adnata, irregularis, subbipetala, l. profundissime bifida: labio superiore angustiore, profunde 2 — l. 3 — partito; inferiore latiore, obtusissime bidentato. Stam. 10.; filamentis filiformibus, inæqualibus, declinatis, disco calycino insertis; antheris didymis, poro gemino supra dehiscentibus. Ovar. superum; stylo filiformi, declinato; stigmate capitato, quinquesido. Capsula oblique pyramidata, duplicata, quinquelocularis, quinquevalvis. Rec. columnare, quinquelobum. Sem. plurima, disco membranaceo cincta. Alb. carnosum. Emb. curvulus, centripetus.

RHODORA canadensis. Tab. 209. fig. 5.

Chamaerhodendros. DUHAM. sem. app. p. 10. t. 27. f. 2.

Rhodora. LINN. spec. pl. p. 561, ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 603. PERSOON syn. 1. p. 477.

Icon. L'HERIT. stirp. nov. 1. t. 68.

Ex collectione Banksiana.

PER. Capsula oblongo-pyramidata, oblique l. ad basin lateris externi ventricosa, rotundato-pentagona, ex duabus laminis conferruminata: *exteriore* coriacea, tenui; *interiore* chartacea; quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta ex valvularum marginibus inflexis & in receptaculi sulcis productis formata.

REC. columnare, pyramidatum, in stylum persistentem excurrens, fungosum; quinquelobum: lobi hinc rotundati, inde axim versus cuneati, & ibi coacti, intra loculamenta alte prominentes, quibus semina sursum imbricata & quasi verticaliter defluentia umbilicis adhærent.

SEM. numerosa, parva, oblonga, compressa, inversa, margine membranaceo inæquali cincta, nucleo in medio protuberante & ad extremitatem superiorem umbilico ferrugineo minimo immerso notata, pallide fusca.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, reticulato-vasculosum, in marginem membranaceum ampliatum; *interius* tenuissimum, arachnoideum, albumini arcte adnatum.

ALB. femine multo angustius, ovato-oblongum, utrinque in apiculam coloratiorem minimamque productum, lenticulari-convexum, l. hinc convexum inde planiusculum, carnosum, album.

EMB. filiformis, minimus, curvulus, niveus. Cotyl. brevissimæ. Rad. longa, conica, umbilico obversa, centripeta.

EXPL.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, clausa. b.) Eadem dehiscens. c.) Sectio capsulæ transversalis. d.) Semina soluta. D.) Eadem magnitudine aucta, nucleum in medio & umbilicum sub vertice monstrantia. E.) Semen transverse sectum. F.) Albumen separatum. G.) Ejusdem sectio verticalis, cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

Rhodoram a Rhododendro genere vix esse diversam, tam ex anthologicis quam carpologicis patet.

III. MENZIESIA.

SMITH *ic. ined. t. 56.* LAMARCK *ill. gen. t. 285.*

Cal. parvus, monophyllus, planiusculus, quadridentatus, inferus, persistens. Cor. monopetala, ovata, subcampanulata; tubo ad medium ventricoso; limbo quadridentato. Stam. octo, corolla paulo breviora; filamenta subulata, in ipso angulo insertionis corollæ affixa, conniventia; antheræ rectæ, oblongæ, didymæ. Ovar. superum; stylus simplex, staminibus paulo longior, rectus, tetragonus; stigma capitatum, quadrilobum. Caps. obovata, supera, quadrilocularis, quadrivalvis. Rec. columnare, quadrilobum. Alb. carnosum. Emb. linearis, compressiusculus, rad. centripeta.

MENZIESIA ferruginea. Tab. 209. fig. 6.

Menziesia. SMITH l. c. p. 56. LAMARCK *dict. 4. p. 115.* WILLD. *spec. pl. T. 2. P. 1. p. 355.*

Menziesia floribus foliisque terminalibus, fasciculatis, lanceolatis, planis, subtus laevibus. JUSS. *act. hist. nat. mus. parisi. 1. p. 55.* PERSOON *syn. 1. p. 419.*

Ex collectione Banksiana.

PER. Capsula parva, obovata, apice mucronata & stylo persistente fastigiata, versus basin paulum attenuata, calyci persistenti parvo pubescenti insitens, rotundato-tetragona, coriacea, rufescens, quadrilocularis, quadrivalvis. Dissepimenta duplicata, a valvularum marginibus inflexis & ad angulos receptaculi pertingentibus formata.

REC. columnare, oblongum, quadrilobum, cum stylo tetragono persistente continuum, fungosum, cui femina sursum imbricata umbilicis adhærent.

SEM. numerosa, scobiformia, hinc convexa, inde planiuscula, umbilico pervio notata, ferruginea.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, laxiusculum, reticulato-vasculosum; *interius* tenuissimum, adnatum.

ALB. semine paulo angustius, ovatum, deorsum acuminatum, apice mucronulatum, hinc lenticulari-convexum, inde planiusculum, carnosum, album.

EMB. rectus, linearis, curvulus, compressiusculus, albus. *Cotyl.* brevissimæ, incumbentes. *Rad.* longa, linearis, obtusa, umbilico obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Capsula integra, stylo persistente orbata, non dehiscens. b.) Eadem dehiscens. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina soluta. E.) Nucleus separatus. F.) Albumen transverse sectum. G.) Embryonis situs intra albumen. H.) Embryo solutus.

Semina Menziesiæ uti plurimarum Rhodoracearum oleo unguinoso scatent.

112. **B E F A R I A.** Mutis.

LINN. *mant.* p. 152. *gen. ed.* Schreb. 811. **JUSS.** *gen.* p. 159.

Cal. monophyllus, subcampanulatus, septemdentatus, inferus, persistens. **Cor.** petala septem, in ipso angulo calycis & ovarii inserta, calycem multo superantia. **Stam.** 14. filamenta eodem loco cum petalis inserta, septem alterna breviora, omnia infra pubescentia; antheræ oblongæ, incumbentes, versatiles. **Ovar.** superum; stylo tereti, persistente, longitudine staminum; stigmate capitato, septempartito. **Capf.** subglobosa, rotundato-heptagona, septemlocularis, septemvalvis. **Rec.** fungosum, subglobosum, septemlobatum. **Sem.** numerosa. **Alb.** carnosum. **Emb.** . . .

BEFARIA æstuans. Tab. 209. fig. 7.

Befaria. **LINN.** *mant.* p. 242.

Befaria foliis lanceolatis, subtus tomentosis, floribus racemosis. **LINN.** *suppl.* p. 247. *Syst. veg.* p. 443. **WILLD.** *spec. pl.* T. 2. P. 2. p. 847. **PER-SOON** *syn.* 2. p. 3.

Icon. **MUTIS** *amer.* 1. t. 7.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES & ex dono Cl. VENTENAT.

PER. Capsula subglobosa, granum piperis magnitudine paulum excedens, in vertice parum depressa, & circulo calloso notata, stylo persistente fastigiata, ad basin vero a calyce septemdentato excepta, rotundato-heptagona, ex duabus laminis conferruminata: *exteriore* tenuiore, coriacea; *interiore* crassiore, chartacea l. subossea; septemlocularis, septemvalvis. Dissepimenta duplicata a valvularum marginibus inflexis & ad axem usque productis formata.

REC.

REC. columnare, globosum, stylo persistente fastigiatum, fungosum, septemlobatum; lobi cuneiformes, intra loculamenta alte prominentes, quibus femina sursum imbricata umbilicis adhærent.

SEM. numerosa, oblonga, ad extremitatem superiorem umbilico instructa, pallida.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, laxum; *interius* tenuissimum, albumini adnatum.

ALB. femine paulo angustius, oblongum, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Eadem medio transverse secta. c. C.) Semina soluta.

113. CYRILLA.

LINN. *gen. ed.* Schreb. 380. **JUSS.** *gen. p.* 160.

Cal. minutus, quinquepartitus, persistens. **Cor.** pentapetala; petalis basi valde approximatis, imo calyci insertis. **Stam.** 5. filamenta cum petalis alterna, fetacea; antheræ subcordatæ, incumbentes. **Ovar.** superum; stylus simplex, brevis, persistens; stigmata duo, l. rarius tria, obtusa. Capsula pusilla, ovato-pyramidata, bi- l. rarius tri-locularis, evalvis. **Rec.** nullum. **Sem.** solitaria, ovato-oblonga, axipendula. **Alb.** . . . **Emb.** . . .

CYRILLA caroliniana. Tab. 209. fig. 8.

Itea foliis integerrimis. L'HERIT. *stirp. nov.* 1. p. 137. t. 66. SWARZ *obs.* p. 94. t. 4. (male si nostra.)

Cyrilla. LINN. *mant.* p. 50. *Syst. veg. ed.* 14. p. 241. JACQ. *coll.* 1. p. 162. *Icon. rar.* 1. t. 47.

Cyrilla foliis cuneato-lanceolatis, acutis, membranaceis nervillois; spicis gracilibus; petalis pedicello longioribus. MICH. *flor. bor. amer.* 1. p. 158. PER-SOON *syn.* 1. p. 175.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES & ex dono Cl. VENTENAT.

PER. Capsula pusilla, fungosa l. subbaccata, subglobosa, ovata, l. ovato-pyramidata, hinc calyci insistent, inde stylo fastigiata, leviter bi- l. trifidula, l. trifida, l. trifida, straminea l. pallide fusca, bi- l. rarius trilocularis, evalvis. Loculamenta membranacea, sursum ovato-acuminata, compressiuscula, lævigata.

REC. nullum; femina funiculis umbilicalibus brevissimis in summo loculamentorum apice ad axem capsulæ affixa.

SEM. solitaria, l. in quovis loculamento singulum, axipendulum, ovato - oblongum, compressiusculum.

INT. . . .

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem trilocularis, medio transverse dissecta. C.) Ejusdem bilocularis sectio transversalis. D.) Eadem secundum futuram verticali modo bipartita, cum loculamentis & semine in situ.

A R D I S I A. Conf. Carpol. Vol. II. p. 78.

ARDISIA lanceolata. Tab. 210. fig. 1.

Ex collectione Banksiana.

Drupa (a. A.) minima, cordata, fulco intermedio bipartita, stylo persistente fastigiata, calyci bracteis parvis munito insistens, purpurea. Caro tenuis. Putamen (B.) osseum, biloculare. Loculamenta (C.) obovata, apice a vasis umbilicalibus in axi fructus adscendentibus perterebrata. Sem. . . . Int. . . . Alb. . . . Emb. . . .

ARDISIA ruficarpa. *ibid.*

Ex collectione Cl. LAMBERT, cum sequente. Habitat in Nova Hollandia.

Drupa (a. b. c.) supera, baccata, parva, sphaerica, apice stylo brevissimo mucronata, rufescens. Caro crassa, firma, vasis fibrosis intermixta. Putamen (D. E.) osseum, globosum, utrinque mucronulatum, scabriusculum, lineis quinque longitudinalibus striatum, quinqueloculare. Loculamenta (F.) ovato - oblonga, apice a funiculo umbilicali perforata. Rec. nullum; nisi funiculum umbilicalem brevem apici feminis insertum sumas, qui per dorsum feminis cum integumento conferruminatus ad basin feminis descendit & ibi in umbilicum mucronulatum abit. Semina (g. G.) in singulo loculamento singulum, ovato - oblongum, ad dorsum magis curvatum, ventre rectiusculum, inversum, pallidum. Integumentum simplex, membranaceum, tenue, ad basin feminis *chalaza* tuberculari instructum. Albumen (H. I.) femini conforme, crassiusculum, carnosum, album. Embryo (K.) teretiusculus, inversus, niveus. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. longa, conico - teretiuscula, supera.

ARDISIA montana. *ibid.*

Drupa (a. b.) sicca, a calyce pentaphyllo scariofo involucrata, parva, ovata, pentagona. Caro tenuis, adnata. Putamen (c. D.) drupæ conforme, subosseum, quinqueloculare. Loculamenta oblonga, lævigata, angulis exterioribus obversa. Sem. (c.) solitaria oblonga, inversa. Alb. . . . Emb. . . .

Calyx maximus, basi stipulis pluribus ovatis obtusiusculis adpressis munitus, pentaphyllus, cum fructu increfcens; foliolis lanceolatis, acutis, scariosis, conniventibus.

ARDISIA procumbens. *ibid.*

Ventenatia caule fruticoso procumbente, foliis lineari-lanceolatis imbricatis ciliatis, floribus axillaribus solitariis. CAV. *ic.* 4. p. 28. t. 349. f. 1.

Styphelia procumbens. PERSOON *syn. ic.* p. 174.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

Drupa (a. b. B. C.) parva, sicca, vertice tantum e calyce obvolucrante prominula, obovata, basin versus angustata, pentagona, vertice obtusissima. Caro valde tenuis, membranacea. Putamen osseum, quinqueloculare. Semina (d.) oblonga, solitaria, axipendula, inversa, ferruginea. Alb. . . . Emb. . . .

In pluribus drupis, quæ diffecare mihi licuit, femina semper inveni solitaria, nec unquam ovuli abortivi vestigium detexi; loculamentorum quidem unum vel alterum nonnunquam penitus oblitteratur.

114. ARGOPHYLLUM.

FORST, *char. gen.* t. 15. LINN. *suppl.* p. 22. *gen. pl. ed.* Schreb. 393.

JUSS. *gen.* p. 161. LAMARCK *ill. gen.* t. 111.

Cal. monophyllus, turbinatus, (quinque - Forst.) sex-dentatus, inferus. Cor. duplicata, parte exteriori (s. l.) sex-fida: laciniis angustis, calyce multo longioribus, patenti-reflexis; parte interiori tubulosa, pyramidato-truncata, (s. l.) hexagona, ad basin integerrima, limbo autem fere ad medium usque fimbriata. Stam. (s. l.) 6.; filamentis subulatis, in ipso angulo tubi insertis; antheris erectis, ovatis, bilocularibus. Ovar. semiinferum; stylo simplici; stigmate capitato. Capsula semiinfera, depressiuscula, trilocularis, trivalvis; dissepimenta valvis contraria. Rec. dissepimentis adnata. Sem. numerosa, rotundato-angulata. Alb. carnosum. Emb. . . .

ARGOPHYLLUM nitidum. Tab. 210. fig. 2.

Argophyllum. FORST. *char. gen.* p. 30. LINN. *suppl.* p. 156. *Syst. veg.* ed. 14. p. 242. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 2. p. 1178. PERSOON *syn.* 1. p. 175.

Ab Cl. LA BILLARDIERE.

PER. Capsula parva, semisupera, a calyce fexdentato adnato amplexata, depresso - pyramidata, obsolete rotundato - trigona, apice tribus fulcis insculpta & stylo persistente fastigiata, coriacea, fusca, trilocularis, trivalvis, ab apice per sulcos dehiscens. Dissepimenta coriaceo - membranacea, valvis contraria, mediis valvis adnata.

REC. margo dissepimentorum internus, rotundato - incrassatus, pubescens a funiculis umbilicalibus brevissimis, quibus femina umbilicis adhærent.

SEM. numerosa, rotundato - angulata, cuneiformi - pyramidata, l. oblonga, ab adjacentibus hinc inde planiuscula, umbilico minimo protuberante notata, centripeta, ferruginea l. fusca.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, reticulato - vasculosum; *interius* tenuissimum, adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. b. C.) Capsula integra. D.) Eadem medio transverse secta, cum sita dissepimentorum. e. E.) Semina soluta.

115. ERYTHRORHIZA.

MICHAUX *flor. bor. amer.* 2. p. 34.

Cal. monophyllus, parvus, quinquepartitus, persistens. **Cor.** pentapetala; petalis basi connexis & ad basin ovarii cum staminibus calyci insertis, superne patentiusculis. **Stam.** 10., monadelphæ, quorum quinque alterna longiora antheris destituta, quinque breviora antherifera; filamenta petalis breviora, sterilia setacea, fertilia autem paulo obesiora. **Ovar.** superum; stylo vix ullo; stigmate subsessili, capitato, sulcis tripartito. Capsula minima, ovato - pyramidata, trilocularis, trivalvis. **Rec.** nullum. **Sem.** plura, imbricata. **Alb.** carnosum. **Emb.** teretiusculus, curvulus, rad. centripeta.

ERYTHRORHIZA rotundifolia. Tab. 210. fig. 3.

Anonymos f. *Belvedere*. CLAYT. n. 4. GRON. *virg.* p. 25.

Solanandra cordifolia. VENT. *hort. malm.* p. 69. PERSOON *syn.* 2. p. 215.

Ery-

Erythrorhiza glaberrima; foliis orbiculato-veniformibus, dentatis; spica longissima. MICH. fl. bor. amer. 2. p. 36. t. 36.

Ex collectione Bankiana.

PER. Capsula minima, a calyce persistente supra medium prehensa, ovato-pyramidata, rotundato-triquetra, trifulca, coriacea, lutescens, trilocularis, trivalvis. Valvulae ab apice ad medium usque elastice dehiscences, medio septigeræ; dissepimenta sulcis externis obversa, coriaceo-membranacea, in axi fructus coadunata.

REC. nullum; semina cristæ angustissimæ ad angulum dissepimentorum internum sitæ umbilicis affixa, arcte sibi incumbentia.

SEM. plura, 15—20. in quovis loculamento, angulata, hinc rotundata, inde cuneiformia, l. ab incumbantibus hinc inde versus umbilicum cuneiformi-compressa, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, vasculoso-reticulatum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. rectus, teretiusculus, curvulus, albus. *Cotyl.* obtusæ, minimæ. *Rad.* longa, conica, curvula, umbilico externo obversa, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra B.) Eadem apice dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ dissepimentorum. D.) Valvula separata, cum seminibus in situ. e. E.) Semina separata. F.) Albuminis sectio transversalis. G.) Idem longitudinaliter sectum, cum situ embryonis. H.) Embryo separatus.

Si characteri *Galacis aphyllae*, a Linnæo prolato, fides habenda est; duo hæc genera quam maxime ab invicem diversa sunt. Michauxii, qui prior plantæ nomen imposuit, denominationem retinui, donec de vero *Galacis* characterē certiora innotescant.

116. BAEOBOTRYS.

FORST. char. t. II. SCHREB. gen. 318. LAMARCK ill. gen. t. III. Maesa. FORSK. desc. p. 66. JUSS. gen. p. 161.

Cal. monophyllus, adnatus, semi-superus, quinquedentatus, basi stipulis duabus minimis instructus. Cor. monopetala, subcampanulata; tubo brevi, paulo sub calycis divisura huic inserto; limbo quinquepartito, hiantē. Stam. 5.; filamentis brevissimis, paulo supra basin tubi insertis; antheris cordatis. Ovar. semiinferum; stylo simplici brevi; stigmate capitato, sulco levi bipartito.

tito. Bacca sicca, semisupera, unilocularis. Rec. pedicellatum, carnosum.
Sem. numerosa, baccata. Alb. carnosum. Emb. . . .

BAEOBOTRYS lanceolata. Tab. 210. fig. 4.

Baeobotrys foliis lanceolatis serratis. VAHL *Symb. bot.* 1. p. 19. WILLD.
Spec. pl. T. 1. P. 2. p. 993. PERSOON *syn.* 1. p. 175.
Icon VAHL l. c. t. 6.

Ex collectione Banksiana.

PER. Bacca sicca, parva, globosa, semi-infera, a calyce nempe quinqueden-
tato fere usque ad verticem cum capsula connato vestita, stylo & stigmate
persistentibus fastigiata, unilocularis, polysperma.

REC. ex axi capsulae pedicellatum, globosum, baccatum, l. carnosum, semina
in peripheria pulpa obducta & arcte sibi invicem approximata gerens.

SEM. numerosa, minutula, ovata l. ovato-oblonga, hinc inde ab adjacenti-
bus compressa, fusca.

INT. simplex, membranaceum, tenue, albumini adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, subrufum.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Bacca integra. C.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum situ
& figura receptaculi. D.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ seminum. e. E.) Semina sepa-
rata.

117. HUDSONIA.

LINN. *mant.* p. 11. *gen. ed.* Schreb. 822. JUSS. *gen.* p. 162.

Cal. monophyllus, cylindraceo-infundibuliformis hirtus, tripartitus: laciniis
concavis, subinflexis, nonnunquam una l. altera iterum partita. Cor. nulla,
nisi calycem velis. Stam. 12 — 18, longitudine fere calycis; filamentis
setaceis, apice fusiformi-subulatis, infra ovarium insertis; antheris subrotun-
dis, compressis, erectis. Ovar. superum; stylo simplici, longitudine stami-
num; stigmate obtuso. Capsula ovato-oblonga, unilocularis, trivalvis.
Rec. funiculus umbilicalis brevis. Sem. tria, angulata. Alb. carnosum.
Emb. . . .

HUDSONIA ericoides. Tab. 210. fig. 5.

*Ericaeformis suffrutex virginianus, floribus exiguis, vasculo seminali oblongo tri-
variam diviso.* PLUKN. *mant.* p. 88,

Hudso.

Hudsonia. LINN. *mant.* p. 74. *Syst. veg. ed.* 14. p. 445. WILLD. *spec. pl. T. 2. P. 2.* p. 858. PERSOON *syn.* 2. p. 6.

Icon. BERG. *act. holm.* 1778. p. 18. t. 2. *ed. germ.* Vol. 40. p. 18. t. 1. LAMARCK *ill. gen. t.* 407. (figuræ pessimæ.)

Ex collectione Bankiana.

PER. Capsula minima, ovato-oblonga, intra calycem persistentem abscondita, extus fetulis albidis hirta, intus glabra, unilocularis, trivalvis. Valvæ membranaceæ, tenues, nervo medio notatæ.

REC. funiculi umbilicales breves, quorum ope femina basibus fundo capsulæ adhærent.

SEM. tria minima, angulata, hinc rotundata, inde ad latera plana cuneata, basi truncata & ad partem crassiorē umbilico parvo exserto in funiculum umbilicalem abeunte instructa, glabra, ferruginea.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile, tenue; *interius* membranaceum, tenuissimum, adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

*
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Calyx integer. C.) Ovarium, cum staminibus in situ. D.) Stamen separatum, integrum. E.) Filamentum absque anthera. F.) Capsula integra dehiscens. g. G.) Semina separata, funiculo umbilicali stipata.

Ne minimum pelatorum vestigium nec ullum ipsorum rudimentum in meis exemplis detegere valui; hinc suspicor, corollam aut quam maxime esse fugacem, aut nullam plane adesse; uti jam pridem statuit Linnæus.

118. ERIOSTEMON.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 221.

Cal. parvus, monophyllus, urceolatus, quinquepartitus, inferus; laciniae ovatae, obtusae, erectae, margine ciliatae, persistentes. **Cor.** calyce multo major, pentapetala; petalis ovatis, obtusis, pubescentibus, infra ovarium in angulo calycis insertis. **Stam.** 10. petalis breviora; filamentis linearibus, sigmoideo-curvatis, compressis, infra ovarium ubi petala insertis; antheris ovatis, erectis, fetula ad curvaturam filamentorum superiorem affixis, bilocularibus. **Ovar.** superum, pentagonum; stylus simplex, pubescens, e basi ovarii assurgens, longitudine staminum; stigma capitatum. **Cocculi** 5. corticati, basi coaliti. **Sem.** in quovis loculo gemina (altero autem plerumque abortiente), umbilico exserto praedita. **Alb.** carnosum. **Emb.** inversus, curvatus, teres.

ERIOSTEMON lanceolatum. Tab. 210. fig. 6.

Eriostemon foliis lanceolatis subrugosis. SMITH l. c. PERSOON *syn.* 1. p. 465.
E collectione Bankiana.

PER. Capsula supera, calyce persistente vestita, ex cocculis quinque corticatis ad basin inter se coalitis composita. Cortex coriaceus, subovatus, ad apicem oblique truncatus, compressiusculus, rufescens, extus scrobiculato punctatus, intus vasis ad latus internum adscendentibus eleganter pictus. Cocculi subovati, compressiusculi, sursum attenuati, deorsum acuminati, ad ventrem foramine ovato hiantes, albi.

REC. nullum; nisi umbilicum appendiculatum e cocculis prominulum & in proprio lectulo corticis situm sumas.

SEM. in ovariis virgineis bina, rarissime tamen maturantia, altero enim frequentissime abortivo; maturans reniforme, ad hilum planiusculum, nitidum, atro-fuscum, umbilicatum.

Umbilicus appendiculatus, hilo feminis adnatus, fungosus, oblongus, apice truncatus emarginatus l. bicuspidatus, intus longitudinaliter sulcatus, pallidus.

INT. duplex: *exterius* testaceum, fragile, crassiusculum, fuscum; *interius* membranaceum, tenuissimum l. arachnoideum, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, ad apicem compressiusculum, carnosum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, curvatus, filiformis, teres, inversus, lacteus. *Cotyl.* tertiam embryonis partem longitudine mentientes, arcuatae, planoconvexae, apice conice acuminatae, incumbentes. *Rad.* longa, vix clavata, arcuata, obtusa, ab umbilico remota, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

- a.) Capsula integra, non dehiscens. b.) Eadem dehiscens, cocculis & seminibus orbata. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Corticis facies interna. e.) Cocculus separatus, non dehiscens. f. g.) Idem dehiscens, a ventre & a dorso spectatus. h.) Seminis situs intra cocculum, cortice adhuc vestitum. i.) Semen solitarium, separatum. k.) Semina gemina, matura. l. m.) Umbilicus separatus, a facie interna & externa visus. n.) Albuminis situs intra testam. o.) Semen transverse sectum. P.) Embryonis situs intra albumen. Q.) Idem separatus.

119. CORREA.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 219. Mazeutoxeron.

LA BILLARD. *it. t.* 17 & 18.

Cal. monophyllus, cupulatus, quadridentatus, inferus, persistens. Cor. tubulosa,

lofa, tubo longo, infundibuliformi, subintegro, basi quadrivariam fisso, calyci inserto; fissuris in tubo iterum adglutinated; limbo quadrifido; laciniis ovatis, acutis, patentiusculis. Stam. 8.; filamentis tubam superantibus, imo calyci cum corolla insertis, alternis longioribus linearibus, alternis paulo brevioribus ad basin membranaceis dilatatis; antheris mitræformibus, cordatis, l. oblongo-cordatis, incumbentibus, bilocularibus. Ovar. superum, pubescens, tetragonum; stylo simplici, fetaceo, staminibus paulo brevioribus; stigmate simplici, acuta. Caps. coriacea, subquadriloba, quadrilocularis, tetracocca. Sem. gemina, reniformia. Alb. . . . Emb. . . .

CORREA reflexa.

Correa rufa. in Icone Tab. 210. fig. 7.

Mazentoxeron reflexum. LA BILLARD. *Voy. à la rech. de la Peyrouse* 2. p. 11. t. 19.

Correa foliis ovatis reflexis, corollis cylindricis. VENT. *hort. malm.* p. 13. PERSOON *syn.* 1. p. 419.

A Cel. LA BILLARDIERE.

PER. Capsula subglobosa, a calyce supra medium arcte amplexata, villosa, sursum semiquadriloba, f. ex quatuor cocculis corticatis coadunatis conflata. Cortex coriaceus, ab apice intus cum cocculis dehiscens, basi calyci arcte adnatus. Cocculi chartacei, lutescentes, dispermi, per abortum vero plerumque monospermi.

REC. commune nullum; proprium funiculus umbilicalis brevis.

SEM. in unoquoque cocculo ante maturitatem gemina, quorum vero alterum ut plurimum abortat, hinc rarissime in cocculo singulo uno plura, quod e reniformi oblongum, ad hilum umbilico instructum, fuscum.

INT. duplex: exterius testaceum, fragile; interius membranaceum, tenue, albumini adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Cocculus separatus dehiscens, cum semine in situ. d.) Idem a dorso visus. e.) Semina soluta. F.) Testa verticali modo dissecta. G.) Ejusdem sectio transversalis.

120. BORONIA.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond. Vol. 2. p. 350.*

Cal. parvus, quadrifidus, inferus, persistens: laciniis ovato-acuminatis, patentibus. Cor. tetrapetala; petalis calyce multo majoribus, ovatis, concavis, apice obtuse mucronatis, persistentibus, & cum fructu grandescens. Nectarium coronatum. Stam. 4.; filamentis ciliatis, incurvis; antheris infra apicem filamentorum pedicellatis. Ovar. superum; stylo brevissimo; stigmate capitato. Caps. quadriloba, tetracocca; cocculis corticatis, dispermis. Sem. subovata. Alb. carnosum. Emb. erectus, oblongus.

BORONIA polygalæfolia. Tab. 211. fig. 1.

Habitat in Nova Hollandia. Ex collectione Cl. LAMBERT.

PER. Capsula parva, calyci persistenti insistent & petalis grandefactis involu- crata, obovata, quadriloba, ex quatuor cocculis corticatis coadunatis conflata, rufescens. Cortex coriaceus, obovato-oblongus, lenticulari- compressus, apice mucronulatus. Cocculi compressiusculi, obovati, papy- racei, lutescentes, dispermi.

REC. commune nullum: cocculi fundo & centro calycis adnati; proprium, funi- culus umbilicalis communis per hilum cocculorum intrans, semina sibi imposita in situ erecto sustinet.

SEM. in quovis loculo gemina (nonnunquam vero unum l. alterum abortat,) subglobosa, l. turgide lenticularia, basi ad umbilicum mucronulata, & ad ventrem apicem usque sulco acuto insignita, eminentiis minimis scabrius- cula, fusca.

INT. duplex: exterius testaceum, fragile; interius membranaceum, tenue, ad- natum.

ALB. femini conforme, ad basin uti semina ipsa mucronulatum; carnosum, album.

EMB. obovato-oblongus, centralis, erectus, longitudine fere albuminis, albus. Cotyl. rectæ, ovatæ, plano-convexæ. Rad. cotyledonibus paulo brevior, recta, teretiuscula, conica, mucronulata, umbilico externo obversa, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

- a. a.) Ramulus frugifer. B.) Capsula separata, dehiscens, calyce & corolla persistentibus vestita. C.) Cocculus integer, cum cortice. D.) Cocculi dehiscens, a cortice liberati, facies interna. e. E.) Semina gemina, a cocculo soluta. F.) Semen separatum, a parte ventrali spectatum. G.) Ejusdem sectio transversalis. H.) Embryonis situs intra albumen. I.) Idem solutus.

121. EMPLEURUM. Soland.

LAMARCK *ill. gen. t. 86.* JUSS. *gen. p. 298.*SCHREB. *gen. 1765.*

Flores masculi a foemineis discreti in eadem stirpe.

Cal. parvus, turbinatus, inæqualis, scrobiculato-glandulosus, quadridentatus, inferus, persistens. Cor. o. Stam. 4. exserta; filamentis subulatis, calycem superantibus; antheris magnis, erectis, subtetragonis, apice glandulosis, utrinque dehiscentibus. Ovar. superum, rostratum; stylo brevi, simplici, laterali; stigmate simplici. Folliculus oblongus, rostratus, monococcus; cocculo (per abortum feminis alterius) monospermo. Sem. ex oblongo reniforme, nitidum. Alb. carnosum. Emb. inversus, cotyledonibus imparibus, convolutis!

EMPLEURUM ferrulatum. Tab. 211. fig. 2.

Diosma unicapsularis. LINN. *suppl. p. 155.**Diosma (ensata,) foliis lanceolato-ensatis crenatis glabris, capsulis unilocularibus.* THUNB. *prod. p. 43.**Empleurum ferrulatum.* LAMARCK *dict. 2. p. 340.* AIT. *hort. Kew. 3. p. 340.*WILLD. *spec. pl. T. 4. P. 1. p. 333.*Ex Collectione Banksiana, & ab amicissimo D^{no} DECANDOLLE.

PER. Cocculus simplex, (rarissime geminus, AIT.) calyci persistenti parvo insidens, ovato-oblongus, compressiusculus, prope verticem in rostrum compressum lateralem elongatus, corticatus. Cortex folliculiformis, coriaceus, scrobiculato-punctatus, ad ventrem sub vertice dehiscens. Cocculus chartaceus, ex oblongo reniformis, loculamento corticis paulo brevior, compressiusculus l. lenticulari-convexus, ad ventrem hilo longo fenestrato notatus, naturaliter dispermus, per abortum vero feminis alterius frequentissime monospermus, lutescens.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, e basi capsulae assurgens & per hilum cocculorum intrans, semina in situ sustinet.

SEM. gemina, unum alteri impositum, quæ vero ambo rarissime ad maturitatem perveniunt, altero enim plerumque abortante; maturum exinde oblongo-reniforme, compressiusculum, lenticulari-convexum, umbilico exserto & ex hilo cocculi prominulo pallido insignitum, lævigatissimum, nitidum, atrum.

INT. duplex: *exterius* testaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, adnatum.

ALB. femini conforme, tenue, carnosum, album.

EMB.

EMB. compressiusculus, oblongus, centralis, inversus, albus. *Cotyl.* oblongæ, carnosæ, spiraliter convolutæ, inæquales; altera rectiuscula, obtusa; altera angustiore & brevior, circum majorem voluta. *Rad.* parva, brevis, obtusa, umbilico externo proxima, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. b.) Capsula integra. c.) Eadem dehiscens. d.) Corticis sectio transversalis, e.) Cocculi non dehiscens situs intra corticem. f.) Cocculus secundum futuram fissus, cum feminibus in situ. k.) Umbilicus separatus, cum funiculo umbilicali. g.) Semen medio transverse dissectum. h.) Ejusdem sectio verticalis, cum embryonis situ intra albumen. I.) Embryo solutus, ab utraque parte visus.

Nonnisi unicum semen hujus stirpis mihi disseccare licuit; alii itaque inquirent, num singularis embryonis situs atque forma, a reliquis ejusdem ordinis generibus quam maxime discrepans, secundum naturam semper sic se habeat.

122. MELIANTHUS.

TOURN. *inst.* 245. LINN. *gen.* 795. ed. Schreb. 1068.

JUSS. *gen.* p. 297. LAMARCK *ill. gen. t.* 552.

Cal. magnus, coloratus, quinquefidus, persistens; laciniis inæqualibus, infima minima, deorsum gibba, cucullata, cava, glandulam nectariferam continente. Cor. pentapetala, quorum quatuor inferiora lanceolato-linearia, extra membranam glandulæ inserta, in medio lateribus connexa, apice vero & basi distincta; petalum quintum minimum aut his proximum, aut inter duas lacinias calycinas positum, margine incisum. Stam. 4.; filamenta duo superiora distincta; duo inferiora autem breviora, basi coalita; antheræ cordato-oblongæ, incumbentes. Ovar. superum; stylus simplex, subulatus, persistens; stigma quadrifidum: lacinula superiore majore. Capsula quadriloba, membranacea, subinflata, quadrilocularis. Rec. o. Sem. in quovis loculo lamento gemina, altero abortante. Alb. carnosum. Emb. . . .

MELIANTHUS major. Tab. 211. fig. 3.

Melanthus africanus. HERM. *Lugdb.* 414. t. 415.

Melanthus stipulis solitariis petiolo adnatis, foliis glabris. LINN. *spec. pl. ed.* 3. p. 892. *Syst. veg. ed.* 14. p. 581. WILLD. *spec. pl. T.* 3. P. 1. p. 402. PERSON *syn. pl.* 2. p. 182.

A Cel. VENTENAT.

PER.

P E R. Capsula supera, calycis laciniis persistentibus vestita, ovata, membranacea, subtilissime venosa, ad verticem profundissime incisa & fulcis longitudinalibus ad pedunculum decurrentibus inscripta, stylo persistente cum axi fructus continuo fastigiata, quadrilocularis, e viridi rufescens. Lobi margine compressi, intus in vertice dehiscentes. Loculamenta inflata, tetragona, disperma. Dissepimenta membranacea, fulcis loborum inserta.

R E C. nullum: femina in ipso loculamentorum angulo interno in medio axi papillulis minimis affixa.

S E M. in ovario virgineo in quovis loculamento gemina, quorum vero alterum per maturitatem constanter abortat; foetum semen ovatum, turgidum, basi umbilico parvo immerso insignitum, glaberrimum, nitidum, atrofusum.

I N T. duplex: *exterius* testaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenue, adnatum.

A L B. femini conforme, carnosum, album.

E M B. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, a calyce denudata. b.) Ejusdem sectio transversalis, ut situs seminum appareat. c.) Semina separata. d. e.) Idem transverse & verticali modo dissectum.

Semen maturum mihi nondum videre contigit; in capsulis vero immaturis *M. comosi* æque ac *minoris* L. loculamenta semper disperma deprehendi.

123. B L A D H I A.

THUNB. nov. gen. 6. fl. jap. p. 7. **SCHREB.** gen. 370.

JUSS. gen. p. 421. **LAMARCK** ill. gen. t. 133.

Cal. monophyllus, quinquedentatus, brevis, inferus, persistens; laciniis ovato-acuminatis, concavis, margine subserratis. Cor. monopetala, rotata, tubo brevissimo, limbo profundissime quinquepartito; laciniis ovato-acuminatis, patentibus. Stam. 5. corolla paulo breviora; filamentis brevissimis, ad infimum tubum insertis; antheris ovato-acuminatis, basi emarginatis, coniventibus, bilocularibus. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi; stylo simplici, acuto. Bacca globosa, pulposa, unilocularis. Rec. o. Sem. unicum basi umbilicatum. Alb. crassum, subcartilagineum. Emb. vermicularis, transversim adscendens.

BLADHIA japonica. Tab. 211. fig. 4.

Sankits vulgo Jamma Tadsj banna. **KAEMPF.** amoen. exot. Fasc. 5. p. 775.

Bladhia

Bladbia foliis serratis glabris. THUNB. *fl. jap.* p. 95. LINN. *synt. veg.* ed. 14. p. 236. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 2. p. 1122.

Bladbia foliis ternis serratis glabris, caule basi decumbente. PERSOON *syn.* 1. p. 233.

Icon. THUNB. l. c. t. 18.

Ex collectione Banksiana, & a Cl. THUNBERG.

PER. Bacca globosa, depressiuscula, longe pedunculata, calyci insistent, stylo persistente subulato fastigiata, unilocularis. Cuticula tenuis, glabra, coccinea. Caro crassiuscula, pulposa. Loculamentum subglobosum, retusum, membrana propria pulpæ adnata vestitum.

REC. nullum: funiculus umbilicalis brevissimus, ex fundo baccæ, cui semen adhæret.

SEM. unicum, subglobosum, loculamento consimile, basi retusum, umbilicatum; ad verticem vero mucrone exiguo obtuso insignitum, dilute ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum, tenue, adnatum.

ALB. femini conforme, duriusculum, carnosum, l. subcartilagineum, album.

EMB. teretiusculus, serpentino-flexuosus, transverse in albumine locatus, subascendens, lacteus. *Cotyl.* brevissimæ, ovatæ, obtusæ, incumbentes. *Rad.* filiformis, cum cotyledonibus continua, longissima, oblique deorsum versus peripheriam feminis & apice obtuso paululum versus basin directa, ab umbilico remota, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars umbellulæ frugiferæ. B.) Bacca integra, a basi visa. C.) Ejusdem sectio transversalis, femine ablato, ut in fundo baccæ cicatricula, cui semen affixum est, appareat. d. D.) Semen solutum, a vertice & a basi spectatum. E.) Albuminis sectio verticalis, eum situ & forma embryonis. F.) Embryo solutus.

Ab Anguillaria, cui proxime accedit, embryone subascendente differt; hinc Ophiospermorum (VENT.) ordini associanda est.

124. ARISTOTELIA.

L'HERIT. *stirp.* t. 16. RUIZ & PAVON *prod.* t. 12. JUSS. *gen.* p. 433. SCHREB. *gen.* 816. LAMARCK *ill. gen.* t. 399.

Cal. monophyllus, turbinatus, 5 — l. 6 — fidus, inferus; lacinia lanceolata, acutæ, deciduæ, relicto insertionis disco. Cor. petala 5. l. 6., obcordata, cum

cum calycis laciniis alterna, & eodem disco extus inserta, erecta, l. conniventia. Stam. 15. l. 18., ad quodvis petalum tria, hinc medium ipsi oppositum; filamenta brevissima, eodem loco, quo petala, inserta; antheræ erectæ, oblongæ, biloculares, apice poris binis dehiscentes. Ovar. superum; styli 3., filiformes; stigmata simplicia. (Stylus unicus, stigmate tripartito L'HERIT.) Bacca rotundato-triquetra, pulposa, trilocularis; loculamentis dispermis. Rec. centrale. Sem. sex, (uno aut pluribus plerumque abortientibus,) ossea, angulata, umbilico appendiculato instructa. Alb. carnosum. Emb. inversus, rad. brevi, centrifuga.

ARISTOTELIA Maqui. Tab. 211. fig. 5.

Beaumaria Maqui. Collect. Delessert.

Aristotelia foliis ovatis serratis, floribus racemosis. L'HERIT. *stirp.* 2. p. 21. AIT. *hort. kew.* 2. p. 146. WILLD. *spec. pl.* T. 2. P. 2. p. 851. PERSOON *syn.* 2. p. 10.

Ex dono Cl. VENTENAT, & ex Collect. Delessert.

PER. Bacca parva, ovata, l. globosa, rotundato-triquetra, fulcis tribus obsoletis longitudinalibus exarata, in vertice a styli lapsu mucronulata, basi disco calycino æquali insidens, pulposa, cœrulea, trilocularis. Pulpa mollis, dulcis, cuticula tenui glabra inclusa. Dissepimenta membranacea, tenuissima, succis baccae obversa & cum membrana loculamentorum continua.

REC. in axi baccae ascendens, trigonum, cum dissepimentis conferruminatum, prope centrum baccae in tres ramos brevissimos divisum, quorum papillulis femina umbilicis adhærent.

SEM. in quovis loculo gemina, adeoque in tota bacca sex, quorum vero plerumque unum l. plura abortant, incumbencia, angulata, in dorso convexa, ad angulum internum umbilico appendiculato pallidiore insignita, ossea, centripeta, fusca.

INT. duplex: *exterius* osseum, crassiusculum, ad angulum internum pro introitu vasorum umbilicalium poro instructum, intus glaberrimum; *interius* membranaceum, tenue, spadiceum, ad basin *chalaza* orbiculari fusca insignitum, detrahendum.

ALB. cavitatem testæ replens, obcordatum, compressiusculum, lenticulari-convexum, carnosum, ad peripheriam dilute ferrugineum, in centro vero album.

EMB. ellipticus, albumine paulo brevior, inversus, lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ, longitudinaliter undulato-plicatæ, l. sulco intermedio inscriptæ. *Rad.* brevis, teretiuscula, conice acuminata, umbilico externo e diametro contraria, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Ejusdem sectio transversalis. c.) Eadem longitudinaliter aperta, cum situ seminum & receptaculi. d. D.) Semina soluta. E.) Testa longitudinaliter diffecta. F.) Nucleus separatus, ab utraque parte visus, cum chalaza ad basin. G.) Albumen transverse sectum. H.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum embryone in situ. I.) Embryo solutus.

Cum *Grewia* affinitatem habere, atque ita Tiliis adnumeranda esse videtur. Semina ossea Aristotelis rectius forsan pyrenæ nuncupanda sunt, non obstante umbilico exserto.

125. MICHAUXIA.

L'HERIT. monogr. AIT. hort. kew. 2. p. 8. SCHREB. gen. 1769.
LAMARCK ill. gen. t. 295. Mindium. ADANS. fam. p. 134.
JUSS. gen. p. 164.

Cal. superus, 8. l. 16. fidus, persistens. Cor. monopetala, rotata; tubus brevissimus; limbus octofidus, calyce major: laciniis patentissimis, apice revolutis. Stam. 8.; filamenta brevissima, subulata, ovario adnata, basi in membranam conniventem cordatam dilatata; antheræ longissimæ, lineares, erectæ, stylo adpressæ. Ovar. inferum; stylus staminibus longior, cylindraceus, sursum pubescens; stigma octo-partitum: laciniis subulatis, revolutis. Caps. inverse conica coriacea, octo-costata, octo-locularis. Rec. fungosa, ex angulo loculamentorum prodeuntia. Semina numerosa. Alb. carnosum. Emb. oblongus, rad. centripeta.

MICHAUXIA lævigata. Tab. 211. fig. 6.

Michauxia foliis radicalibus ovatis serratis, caulinis oblongatis semiamplexicaulis; caule laevi glaberrimo. VENT. hort. cels. p. 81. PERSON syn. 1. p. 418.

Ex horto Celseano.

PER. Capsula coriacea, inverse pyramidata, truncata, in vertice filamentorum reliquiis radiatim conniventibus crispata, calycis laciniis persistentibus revolutis spinosisque cincta, octogona l. potius octo-costata, & fulcis profundis cum costis alternantibus exarata: costis incrassatis, rotundatis, intus substantia nivea repletis; cæterum glabra, spadicea, l. ferruginea, octo-locularis. Dissepimenta membranacea, fulcis externis inserta. Loculamenta angulata, cuneiformia, ad verticem dehiscencia?

REC.

REC. ad medium axem in ipso loculamentorum angulo pedunculo brevi radicata, ovata, deorsum processu minore rotundato aucta, intra loculamenta libere prominula, compressiuscula, scrobiculato-punctata, fungosa.

SEM. numerosa, parva, oblonga, l. ovata, utrinque acuminata, angulata, ab adjacentibus curvata & compressiuscula, spadicea, l. dilute ferruginea, ad umbilicum colore obscuriore tincta.

INT. simplex, crustaceum, difficulter separandum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. tereti-oblongus, albumine brevior, rectus, centralis, erectus, molliusculus, & fere medullaris. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* longa, tereti-oblonga, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse dissecta, cum forma ac situ loculamentorum & receptaculorum. c.) Receptaculum singulum separatum. d. D.) Semina soluta. E.) Albumen transverse sectum. F.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ & forma Embryonis.

In capsulis bene maturis nullibi dehiscentiæ locum detegere valui.

126. CANARINA.

LINN. *mant.* p. 148. *gen. ed.* Schreb. 603. **JUSS.** *gen.* p. 164.

LAMARCK *ill. gen.* t. 159.

Cal. superus, sexfidus: laciniis lanceolatis, intus albido-pruinatis, trinerviis, persistentibus. **Cor.** campanulata; tubo longo, sursum ampliato, striato, ovario prope calycem inserto; limbo sexpartito: laciniis ovato-acuminatis, patentibus. **Stam.** 6.; filamenta prope corollæ tubum ovario inserta, e lata basi mox angustata, inflexa, linearia; antheræ erectæ, ovato-oblongæ, medio sulcatæ, in tubum stigma occultantem connatæ, biloculares. **Ovar.** inferum; stylo simplici columnari, cylindræo, stigmate crasso, clavato, obtuso, sex-costato, pubescente. **Caps.** inverse pyramidata, hexagona, sexlocularis. **Rec.** 12., in singulo loculo gemina, parva, membranacea, ad utrumque latus dissepimentorum. **Sem.** numerosa, parva. **Alb.** . . . **Emb.** . . .

CANARINA campanula. Tab. 211. fig. 7.

Campanula canariensis regia f. Medium radice tuberosa, foliis sinuatis caesiis atriplicis aemulis ternis circum caulem ambientibus, flore amplo pendulo colore flammeo rutilante. **PLUKN.** *aln.* 76. t. 276. f. 1.

Campanula foliis hastatis dentatis, caule determinate folioso. LINN. hort. cliff. p. 65. t. 8.

Campanula (canariensis,) capsulis sexlocularibus, foliis oppositis hastatis dentatis petiolatis. LINN. spec. pl. p. 238.

Canarina. LINN. suppl. p. 225. Syst. veg. ed. 14. p. 344. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 241. PERSOON syn. 1. p. 392.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Capsula infera, laciniis calycinis lanceolatis coronata, ad verticem retusa, obovata, l. inverse pyramidata, hexagona, ad angulos rotundato-costata, inter angulos fulcata, coriacea, sexlocularis; loculamentis ad verticem capsulae dehiscentibus. Dissepimenta membranacea, fulcis externis inserta, subintegra l. ad verticem capsulae in ipsius axi emarginata & apice destituta, ut loculamenta omnia inter se communicent.

REC. in quovis loculamento gemina, ad utrumque latus dissepimentorum sub emarginatione radice angusta inserta, lobata l. obovata, membranacea, scrobiculato-punctata, intra loculamenta libere pendentia, quibus femina undique adhærent.

SEM. numerosa, parva, angulata.

INT. . . . ALB. . . . EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer, nondum explicatus. b.) Idem, ablatis tribus calycis laciniis, ut insertio corollae appareat. c.) Staminum insertio atque situs. D.) Stylus, cum stigmate. e.) Capsula medio transverse dissecta. f.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ & forma receptaculorum.

127. GOODENIA.

SMITH Act. Soc. Linn. Lond. 2. p. 346.

Cal. monophyllus, superus, angulatus, quinquepartitus: laciniis linearibus, patentibus, persistentibus. Cor. monopetala, irregularis, bilabiata; tubo brevi; labio superiore bipartito, reflexo: inferiore tripartito: laciniis omnibus margine undulatis. Stam. 5., filamentis fetaceis, arcuatis, inter lacinas labii superioris prominulis; antheris adnatis, linearibus, apice pubescentibus. Ovar. inferum; stylo simplici, arcuato, longitudine staminum; stigmate urceolato, ciliato. Caps. siliquaformis, calyce coronata, bilocularis, bivalvis: dissepimentum valvis parallelum. Rec. o. Sem. erecta, ovata, compressiuscula. Alb. carnosum. Emb. oblongus, erectus.

GOODENIA ovata. Tab. 211. fig. 8.

Goodenia foliis ovatis denticulato-serratis glabris, pedunculis trifloris, fructu lineari. SMITH l. c. p. 347. WILLD. spec. pl. T. I. P. 2. p. 954. PER-SOON syn. 1. p. 195.

Icon. ANDREW. repos. t. 68. VENT. hort. cels. t. 3.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES, & a Cl. VENTENAT.

P E R. Capsula oblonga, elongata, filiquæformis, coriacea, calyce persistente coronata, a seminum protuberantiis nodulosa, sulcis quinque elevatis, a calycis laciniis subulatis prodeuntibus & ad pedunculum usque decurrentibus longitudinaliter striata, pedunculata, pallide ferruginea, longitudinaliter dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, a seminum impressionibus undulatum, ad apicem lunulato-emarginatum l. bicuspidatum, nervo intermedio a basi ad apicem usque adscendente insignitum, valvis parallelum.

R E C. nullum: semina umbilicis suis papillis minimis, a nervo intermedio dissepimenti derivatis, adhærent.

S E M. pauca, s. l. 7. in quovis loculamento, parva, erecta, basi truncata l. emarginata; hinc convexa, medio sulcata; inde planiuscula, margine membranaceo angustissimo cincta, ad basin umbilico minimo instructa, straminea, l. pallida.

I N T. duplex: *exterius* crustaceum, fragile, quasi in duas valvulas secundum marginem facile partibile; *interius* simplicissimum, adnatum.

A L B. femini conforme, plano-convexum, carnosum, album.

E M B. erectus, oblongus, compressiusculus, rectus, niveus. *Cotyl.* dimidio embryone paulo breviores, ovato-oblongæ, plano convexiusculæ, rectæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo angustior, compressiuscula, tere-tiuscula, umbilico obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, non dehiscens. b.) Eadem ab apice dehiscens, cum situ dissepimenti. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Valvula altera separata, cum seminibus in situ. e.) Dissepimentum solutum. f. f.) Semina separata. g.) Albumen transverse dissectum. h.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum embryone in situ. i.) Embryo solutus.

Nova hujus generis species, *intermedia*, in vastissima collectione Bankiana prostat, eadem fructus fabrica gaudens, sed omnibus partibus minor; hinc valde dubito, num *G. bellidifolia*, cui capsulam quadrivalvem tribuit Cel. SMITH, vere hujus congener sit.

128. ROUSSEA.

SMITH *ic. ined. t. 6.* LAMARCK *ill. gen. t. 75.*

Calyx (quadri - SMITH l.) quinquefidus, coriaceus, persistens; laciniis lanceolatis, patentibus. Cor. subcampanulata; tubo brevi, subglobofo, inflato, fursum vero paululum coarctato; limbo (4. - l.) quinque-partito: laciniis acutis, reflexis. Stam. (4. l.) 5., filamenta corollam multo superantia, erecta, conniventia, compressa, versus apicem angustata; (ovario inserta?) anthera recta, sagittata. Ovar. superum, attenuatum in stylum simplicem longitudine staminum (tetra - l.) pentagonum persistentem; stigmate simplici, truncato, concavo, stellato. Bacca ovato - pyramidata, in stylum persistentem attenuata, (tetra - l.) pentagona, (quadri - l.) quinquelocularis. Rec. carnosae. Sem. numerosae. Alb. carnosum. Emb. . . .

ROUSSEA simplex. Tab. 212. fig. 1.

Rousssea. WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 1. p. 607.* PERSOON *syn. 1. p. 130.*

Icon. SMITH. l. c.

PER. Bacca supera, grandiuscula, basi cum calyce persistente arcte conferruminata, ovato - pyramidata, in stylum crassiusculum, uti bacca ipsa, (tetra - l.) pentagonum attenuata, carnosae, intus pulpofae; latera leviter concava, ad basin baccae immersa & macula triangulari (a filamentorum lapsu?) insignita; anguli vero acuti, cum laciniis calycinis alterni, deorsum in carunculas crassas triangulares basi coherentes dilatati; caeterum glabra, (quadri - l.) quinquelocularis. Caro crassiuscula, firma. Dissepimenta carnosae - membranacea, hinc in axem fructus confluentia, inde lateribus baccae inserta. Pulpa mollis, semina obvolvens.

REC. ovato - oblonga, angulata, dorso crassissima & medio longitudinaliter carinata, inde angustiora & sulco profundo latoque exarata, cui lamina intermedia longitudinalis inserta, cujus ope receptacula angulo loculamentorum interno affixa sunt, fungosa, punctato - scrobiculata.

SEM. numerosae, parvae, cordato - ovatae, umbilico minimo instructae, lenticulari - compressiusculae, margine paulum incrassatae, centripetae, stramineae, l. pallide ferrugineae.

INT. duplex: exterius coriaceum, crassiusculum; interius membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverse dissecta. c. C.) Semina separata. D.) Albumen transverse sectum. E.) Ejusdem sectio longitudinalis.

CL. SMITH l. c. numerum partium observavit quaternarium, egomet illum inveni quinarium; quinam vero usitator sit, nondum constat.

Quamvis in plurimis feminibus, quæ dissecui, ne minimum embryonis vestigium invenerim, ob fructum tamen baccatum & totam ejus fabricam non ad Campanularum ordinem (uti vult Cl. JUSSIEU *Diar. hist. nat. mus. parisi.* V. 5. p. 426.) sed ad Solanaceas plantas spectare videtur hæc stirps.

129. BRUNFELSIA.

PLUM. *gen. t.* 22. LINN. *gen.* 260. *ed.* Schreb. 1013.

JUSS. *gen. p.* 127. LAMARCK *ill. gen. t.* 548.

Cal. monophyllus, campanulatus, quinquedentatus, brevis, persistens. Cor. monopetala, infundibuliformis, tubulosa; tubo longissimo, cylindraceo, subincurvo; limbo patente, obliquo, quinquepartito: laciniis subæqualibus, obtusis. Stam. 4. didynama; filamenta ad basin tubi inserta; antheræ exsertæ, incumbentes. Ovar. superum; stylo simplici, longitudine tubi; stigmate crasso. Capsula globosa, corticata, bivalvis. Rec. centrale, baccatum. Sem. plurima, peripherica. Alb. carnosum. Emb. falcatus.

BRUNFELSIA americana. Tab. 212. fig. 2.

Brunfelsia flore albo, fructu croceo molli. PLUM. *ic. t.* 65.

Brunfelsia. LINN. *spec. pl. p.* 276. *Syst. veg. ed.* 14. p. 231.

Brunfelsia foliis ellipticis acuminatis petiolis longioribus; corollis tubo erecto, limbo integro. SWARZ *prod. p.* 90. WILLD. *spec. T. 3. P. 1. p.* 269.

PERSOON *syn. 2. p.* 168.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capsula globosa, depressiuscula, pollicem transversum crassa, in vertice obtuse mucronulata, & intra mucronem umbilicata, calyci persistenti per maturitatem inæquali insistent, subbaccata, duplicata, aurantia, bilocularis, bivalvis. Lamina exterior crassior, coriaceo-carnosa, interiori arcte adglutinata; interior paulo tenuior, chartacea, firma, intus lævigata. Dissepimentum angustissimum, membranaceo-carnosum, a receptaculo ad valvularum futuram productum, & cum his parallelum.

REC. baccatum, centrale, crasse & brevissime pedunculatum, globosum, carnosum, siccitate autem in productiones favosas membranaceas degenerans, semina in superficie arcte approximata gerens.

SEM. plurima, 10—36. in quovis loculamento, rotundato-angulata, l. hinc convexa, inde cuneata, & prope basin umbilico minimo instructa, fusca.

INT.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, crassiusculum, fragile, glabrum; *interius* membranaceum, dilute ferrugineum, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. albumine paulo brevior, tereti-oblongus, ad dorsum feminis falcatus. *Cotyl.* breves, obtusæ, rectæ, incumbentes. *Rad.* teretiufcula, longa, falcata, umbilico obversa, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. b.) Capsula integra, a vertice & a basi spectata. b.) Eadem, valvula altera ablata, ut seminum situs supra albumen visui pateat. d.) Ejusdem & receptaculi sectio transversalis. e.) Semina separata. F.) Idem magnitudine auctum. G.) Seminis sectio transversalis. H.) Embryonis situs intra albumen. I.) Idem solutus.

Capsula Crocum valde redolet.

130. BONTIA.

PLUM. gen. t. 23. LINN. gen. 791. ed. Schreb. 1062.

JUSS. gen. p. 127. LAMARCK ill. gen. t. 546.

Cal. monophyllus, inferus, quinquepartitus; laciniis ovatis, acuminatis, persistentibus. Cor. monopetala, tubulosa, calyce multo longior, inæqualis, bilabiata; labio superiore erecto, emarginato: inferiore revoluta, semitrifido, hirsuto. Stam. 4. didynama; filamenta subulata, longitudine corollæ; antheræ erectæ. Ovar. superum; stylo filiformi, longitudine staminum; stigmate obtuso, bilobo. Drupa ovata, baccata; putamine biloculari: loculamentis bipartitis, tetraspermis. Sem. oblonga. Alb. carnosum. Emb. inversus.

BONTIA daphnoides. Tab. 212. fig. 3.

Olea sylvestris barbadensis, folio angusto pingui leviter crenato. PLUKN. alm. 269. t. 209. f. 2.

Bontia laurcolae facie. DILL. hort. elth. p. 57. t. 49. f. 57.

Bontia foliis lanceolatis alternis, pedunculis unifloris. LINN. spec. pl. p. 890. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1. p. 394. PERSOON syn. 2. p. 168.

Ex Insula Hispaniola, a D^{no} POITEAU.

PER. Drupa baccata, ovata, sursum acuminata, calyci persistenti pedunculo longissimo suffulto insistent, stylo longo filiformi fastigiata, a vertice sulcis quatuor ad mediam drupam deliquescentibus exarata, glabra. Caro per maturitatem suberosa, crassiuscula, sicca, pallida, leviter aromatica, cuticula tenui lævigata tecta. Putamen osseum, irregulariter ellipticum, rotundum.

rotundato - tetragonum, sulcis duobus obsoletis oppositis longitudinaliter exsculptum, crassum, scabrum, & cum cortice intime conferruminatum, biloculare. Loculamenta duo, substantia ossea crassa interposita inter se remota; feminibus quaternis, osseis, inter se & putamini adglutinis, per paria imbricatis, & medio canali triangulari interstinctis foeta.

REC. nullum: vasa umbilicalia ad basin feminum intrant, & nucleum fundo testæ affigunt.

SEM. in quovis loculo quaterna, duo autem plerumque abortiva, ossea, ad axim fructus inclinata, erecta, per maturitatem drupæ substantia ossea inter se & putamini adglutinata, longe elliptica, basi incrassata, curvula.

INT. duplex: *exterius* osseum, vix a putamine maturo separandum; *interius* membranaceum tenue, a basi per dorsum verticem usque vasis umbilicalibus ferrugineis & in vertice ipso in *chalaza* terminatis insignitum, pallidum, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, vaginale, non admodum crassum, carnosum, album.

EMB. tereti - oblongus, leviter recurvus, inversus, lacteus. *Cotyl.* crassiusculæ, curvulæ, dimidio embryone vix longiores, leviter undulato - plicatæ, apice incrassatæ, obtusæ, incumbentes. *Rad.* teres, rectiuscula, obtusa, adscendens, umbilico externo contraria, supera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra, stylo destituta. b.) Eadem cum putamine verticali modo dissecta. c.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ loculamentorum atque feminum. d. D.) Nucleus solutus, cum chalaza ad apicem. E.) Albumen transverse dissectum. F.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum embryone in situ. G.) Embryo solutus.

BONTIA minor. *ibid.*

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

Drupa (a.) ovata, hinc stylo longissimo subulato - filiformi basi noduloso fastigiata, inde calyci insidens, obsoletissime rotundato - tetragona. Putamen (b.) carni suberosæ siccæ adnatum, biloculare. Sem. ut in priore. Nucleus (c. C.) ovato - oblongus, erectus, basi extrorsum curvatus, ad axim baccæ inclinatus, pallidus. Int. & Alb. (D.) ut in priore. Emb. (E. F.) tereti - oblongus, curvulus.

Hæc forsan antecedentis tantum varietas.

131. BEURRERIA.

BROWN *jam. t. 15. f. 2.* Ehretia. LINN. *gen. 257. ed. Schreb. 352.*

JUSS. *gen. p. 128.* LAMARCK *ill. gen. t. 96.*

Cal. monophyllus, inferus, bilobus: lobo altero majore tridentato, altero angustiore bidentato; persistens. Cor. monopetala, calyce multo major, tubulosa; tubo cylindraceo; limbo quinquepartito: laciniis æqualibus, planis, obtusis. Stam. 5.; filamentis subulatis, ad medium tubum insertis; antheris erectis, hastatis. Ovar. superum; stylo simplici, persistente, longitudine staminum; stigmate bilobo. Bacca subglobosa, basi retusa, tetrapyrena, octo-locularis. Rec. nullum. Sem. oblonga, solitaria. Alb. carnosum, vaginale. Emb. erectus, curvulus.

BEURRERIA succulenta. Tab. 212. fig. 4.

Mespilus americana laurifolia glabra, fructu rubro mucilaginoso. COMEL. *hort. amst. 1. p. 153. t. 76.*

Jasminum periclymeni facie, flore albo, fructu flavo rotundo tetrapyreno. SLOAN *jam. 169. hist. 2. p. 96. t. 204. f. 1.*

Ehretia foliis ovatis integerrimis laevibus, floribus subcorymbosis, calycibus glabris. LINN. *spec. pl. p. 275. Syst. veg. ed. 14. p. 230.* WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1078.* PERSOON *syn. 1. p. 167.*

Beurreria arborea foliis ovatis alternis, racemis varioribus terminalibus. BROWN *jam. p. 168. t. 15. f. 2.*

Beurreria (succulenta), fructibus succulentis, integris. JACQ. *amer. p. 44.*

Ex Insula Hispaniola, a D^{no} POITEAU.

PER. Bacca subglobosa, stylo persistente fastigiata, basi retusa & calyci persistenti insistent, obsoletissime rotundato-tetragona, l. sulcis levibus quatuor longitudinalibus exarata, pulposa, aurantia, tetrapyrena. Caro pulposa, mollis, cuticula lævigata inclusa, tenuis, dulcis, pyrenis adnata, lutescens. Pyrenæ quatuor, osseæ, hinc convexæ, ex lamellis tenuibus longitudinalibus, per rimas profundas discriminatis & pulpa repletis conflatae; inde cuneatae lateribus planiusculis, basi retusæ, biloculares, dispermae. Loculamenta parva, ovato-oblonga, altero sæpiissime abortivo.

REC. nullum: pyrenæ arcte sibi approximatae, pulpa tenui & vasis nutrientibus tenuibus interpositis junctæ; femina fundo & parti ventrali loculamentorum leviter adhærent.

SEM. solitaria, ovato-oblonga, erecta, leviter incurva, utrinque obtusa, candida.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB.

ALB. femini conforme, non admodum crassum, vaginale, carnosum, album.
 EMB. albumine paulo brevior, erectus, filiformis, falcatus, compressiusculus, lacteus. *Cotyl.* tertiam albuminis partem longitudine mentientes, obtusæ, leviter undulato-plicatæ, incumbentes. *Rad.* filiformis, longa, curvula, infera.

*
 EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Calyx separatus, a parte interiore spectatus. c.) Bacca verticali modo dissecta, cum situ pyrenarum. d.) Pyrenæ solutæ. e.) Eiusdem sectio transversalis, & f.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum situ & forma loculamentorum. g.) Semen separatum. H.) Albumen transverse sectum. I.) Embryonis situs intra albumen. K.) Idem solutus.

132. VARRONIA.

BROWN *jam. t. 13. f. 2.* LINN. *gen. 258. ed. Schreb. 353.*
 JUSS. *gen. p. 129.* LAMARCK *ill. gen. t. 95.*

Cal. monophyllus, inferus, tubulosus, quinquedentatus, persistens. Cor. monopetala, tubulosa: tubo cylindraceo; limbo quinquepartito, patente. Stam. 5.; filamentis subulatis, tubo corollæ sub fauce insertis; antheris incumbantibus, exsertis. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi; stigmatibus quatuor, setaceis. Drupa ovata, a calyce involucreta, unilocularis. Rec. nullum. Sem. unicum, inversum. Alb. nullum. Emb. inversus.

VARRONIA martinicensis, Tab. 212. fig. 5.

Varronia foliis ovatis acuminatis, spicis oblongis. JACQ. *amer. p. 41.* LINN. *syst. veg. ed. 14. p. 231.* WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1080.* PERSOON *syn. 1. p. 167.*

Icon. JACQ. *l. c. t. 32.*

A CL. THUNBERG.

PER. Drupa parva, ovata, a calyce persistente hirta obvolucreta & vertice tantum ex ipso prominula, apice mucronulata, glabra. Caro valde tenuis, putamini adnata. Putamen ovatum, osseum, crassiusculum, ad latus in vertice canali obliquo pro introitu vasorum umbilicalium perforatum, uniloculare, monospermum.

REC. funiculus umbilicalis candidus, per canalem ad verticem putaminis intrans, & in integumentum seminis dilatatus.

SEM. solitarium, ovatum, in vertice mucronulatum, levissime striatum, inversum, albicans.

INT. simplex, membranaceum, pallide spadiceum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* crassæ, amygdalino-carnosæ, longitudinaliter plicatæ & corrugatæ. *Rad.* discreta, ovato-acuminata, umbilico externo obversa, supera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars spicæ frugiferæ. b. B.) Drupa integra, calyce obvolucrata. C.) Eadem, dimidia calycis parte ablata. D.) Ejusdem sectio transversalis, & E.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum situ & forma loculamenti. f. F.) Semen separatum. G.) Idem transverse sectum. h. H.) Embryo denudatus.

An putamen per abortum uniloculare? an reliquæ species pluriloculares genere diversæ?

133. CORNUTIA.

PLUM. gen. t. 17. LINN. gen. 766. ed. Schreb. 1028.

JUSS. gen. p. 107. LAMARCK ill. gen. t. 541.

Agnanthus. VAILL. act. gall. 1722.

Cal. monophyllus, parvus quinquedentatus, per maturitatem inæqualis, inferus, persistens. Cor. monopetala, inæqualis, tubulosa: tubo longo; limbo quadrifido, inæquali. Stam. 4., inæqualia, nonnulla exserta; filamentis subulatis; antheris inclinatis. Ovar. superum; stylo bifido; stigmatibus crassiusculis. Drupa parva, baccata, putamine quadriloculari. Rec. nullum. Sem. solitaria. Alb. subnullum. Emb. erectus.

CORNUTIA pubescens. Tab. 213. fig. 1.

Habitat in Insula Cayenna, ab amicissimo D^{no} DECANDOLLE.

PER. Drupa magnitudine pisi, baccata, obovata, a calyce amplo laxè amplexata. Caro crassiuscula, succulenta, putamini arctè adnata. Putamen obovatum, basi bidentatum, ad verticem punctis excavatis reticulato-scrobiculatum, deorsum vero sulcis longitudinalibus exsculptum, a basi fere ad verticem usque per axem canali subulato perforatum, osseum, quadriloculare. Loculamenta obovato-oblonga, cuneiformia, uno l. duobus sæpius oblitterantibus.

REC. nullum: vasa umbilicalia, in axi putaminis adscendentia, feminum umbilicos adeunt, & ipsa in situ erecto sustinent.

SEM. solitaria, obovato-oblonga, rotundato-angulata, l. versus ventrem cuneata, ad ventrem rima levi umbilicali insignita, pallida, l. albicantia.

INT.

INT. simplex, membranaceum, ad verticem *chalaza* minima ferruginea insignitum, cæterum pallide spadiceum, intus carnosum.

ALB. nullum: præter laminam carnosam, crassiusculam, cum integumento firmiore intime conferruminatam.

EMB. obovatus, femini conformis, sed paulo brevior, erectus, albus. *Cotyl.* ovatae, amygdalino-carnosae, plano-convexae, basi emarginatae, levissime curvatae, incumbentes. *Rad.* parva, discreta, ovata, obtusa, ab umbilico externo averſa, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars cymæ frugiferæ. b.) Drupa integra, calyce vestita. c.) Eadem a calyce separata. d.) Ejusdem sectio verticalis, cum situ putaminis. E.) Putamen separatum. F. G.) Idem verticaliter & transverse sectum, cum situ seminum & forma loculamentorum. h. H.) Semina separata, a ventre spectata, cum rima umbilicali atque chalaza. I.) Ejusdem sectio transversalis. K.) Embryo solutus.

CORNUTIA punctata. *ibid.*

Hosta coerulea. JACQ. *hort. Schoenb.* 1. p. 60. t. 114. *Hostana.* PERSOON *syn.* 2. p. 143.

Cornutia pyramidata. AIT. *hort. Kew.* 2. p. 353.

Cornutia corymbis axillaribus trichotomis. WILLD. *spec. pl.* T. 3. P. 1. p. 322.

Habitat in Insula St. Luciae. Ex collectione Banksiana.

Drupa (a. b.) magnitudine grani piperis, baccata, obovata, calyci planiusculo infidens. Caro (C.) non admodum crassa. Putamen (D.) osseum, obovatum, obsolete tetragonum, rotundato-scrobiculatum, & fulcis longitudinalibus exsculptum, basi emarginatum, & in axi sursum supra medium acuminato-perforatum, quadriloculare. Semina (e. E.) ut in priore albicantia. Int. & Alb. (F. G.) a priore non diversa. Emb. (H.) ovatus, cochleariformis, l. hinc convexus, inde concavus, erectus, viridulus. *Cotyl.* subcarnosae, incumbentes, basi emarginatae. *Rad.* parva, discreta.

134. TAMONEA.

AUBL. *guian.* t. 268. **JUSS.** *gen.* p. 109. **LAMARCK** *ill.* *gen.* t. 542. **Ghinia.** SCHREB. *gen.* 42.

Cal. monophyllus, tubulosus, quinquedentatus, persistens. Cor. monopetala, tubulosa; limbo inæquali, bilabiato: labio superiore majore adscendente, inferiore tripartito. Stam. 4. didynama, intra corollam recondita, quorum duo

duo minora sterilia; filamentis basi corollæ insertis, medio squamulosis. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate quadrifido. Drupa sicca, putamine quadriloculari. Sem. solitaria, erecta. Alb. o. Emb. erectus; rad. acuminata.

TAMONEA spinosa. Tab. 213. fig. 2.

Violae surrectæ latiore folio species peregrina. PLUKN, *phytog.* t. 234. f. 4.

Kaempfera. BANKS *Reliqu. Houst.* p. 3. t. 2.

Verbena (curassavica) diandra, spicis longis, calycibus aristatis, foliis ovatis argute serratis. LINN. *spec. pl.* p. 28. SWARZ *obs.* p. 17.

Ghinia fructibus quadrispinosis, foliis glabris. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 1, p. 114.

Ghinia verbenacea. SWARZ *flor. ind. occid.* 2. p. 1089.

Tamonea curassavica. PERSOON *syn.* 2. p. 139.

Tamonea spinosa. SWARZ *prodr.* p. 94.

Ex collectione Banksiana.

PER. Drupa parva, calycis laxè amplexantis basi affixa, sicca, obovata, l. inverſe pyramidata, ad verticem obtuſiſſime umbonata, rotundato-tetragona; anguli prope verticem in ſpinas quatuor, acutas, drupam coronantes producti. Caro tenuis per maturitatem in membranam, cum putamine arcte conferruminatam, immutatur. Putamen drupæ conſimile, canali compreſſo per axem adſcendente perforatum, oſſeum, quadriloculare. Loculamenta rotundato-angulata, paulo latiora quam craſſa, ovato-oblonga, deorſum acuminata, monosperma.

REC. nullum: femina ventre angulo loculamentorum interno leviter adhærent.

SEM. ſolitaria, loculamenta exacte replentia, ad baſin in mucronem attenuata, rotundato-triquetra, albicantia.

INT. ſimplex, membranaceum, craſſiuſculum, pallide ſpadiceum, ad verticem *chalaza* minima ferruginea notatum, intus carnoſum.

ALB. nullum: niſi laminam integumenti internam carnoſam, ab ipſo non ſeparabilem, ſumas.

EMB. obovatus, erectus, magnitudine fere feminis, albus. *Cotyl.* ovatæ, ſub-carnoſæ; altera externa plano-convexa, altera interna in fulcum elevatum incræſſata; incumbentes. *Rad.* breviffima, diſcreta, conico-acuminata, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars ſpicæ frugiferæ. B.) Drupa integra, a calyce denudata. C. D.) Putamen tranſverſe & longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & forma loculamentorum. e. E.) Semen ſeparatum. F.) Idem tranſverſe ſectum. G.) Embryo ſolutus, a dorſo viſus.

TAMO-

TAMONEA mutica. ibid.

Ghinia mutica. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 1. p. 114. SWARZ fl. ind. occid. 2. p. 1090.

Tamonea spicata. AUBL. guian. 2. p. 660.

Tamonea fructibus muticis, foliis tomentosis. SWARZ prod. p. 94. PERSOON syn. 2. p. 139.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

Drupa (a. B.) intra calycem tenuem inclusa, & vertice tantum ex ipso prominula, (c. C.) parva, baccata, obovata, in vertice stylo filiformi brevi fastigiata, glabra. Caro (D.) tenuis, adnata. Putamen (D. E.) ovatum, in vertice subtilissime mucronulatum, angulis l. fulcis quatuor angustis longitudinalibus inscriptum, scabriusculum, quadriloculare.

II, qui Sebestenarum ordini albumen tribuere malunt, non valde errant; lamina enim integumentum carnosum omnibus characteribus albuminis carnosum utitur, excepta crassitie minore & nexu intimo cum integumento.

135. CAMPHOROSMA.

LINN. gen. 164. ed. Schreb. 221. JUSS. gen. p. 84.

LAMARCK ill. gen. t. 86. Camphorata.

TOURN. act. gall. 1705.

Flores minimi, axillares, terni l. rarius quaterni intra foliorum caespitem.

Cal. urceolatus, quinque- (in floribus inferioribus quadri-) partitus; laciniis lanceolatis, conniventibus, versus apicem margine involutis l. concavis, ciliatis; duabus minoribus. Cor. o. nisi calycem velis. Stam. 5. (l. 4.) erecta, calycis laciniis breviora, & in illarum concavitate sita; filamenta breviora, imò calyci inserta, subulata; antheræ ovato-cordatæ, crassæ, acutæ, erectæ. Ovar. superum, triquetrum; stylus simplex, filiformis, tri- (l. bi-) fidus; stigmatibus fetaceis, flexuosis, acutis. Per. nullum. Semen unicum, intra calycem absconditum. Alb. . . . Emb. . . .

CAMPBOROSMA monspeliaca. Tab. 213. fig. 3.

Camphorata hirsuta. BAUH. pin. p. 486. BUXB. cent. 1. p. 18. t. 28. f. 1.

Camphorata monspeliensium. BAUH. hist. 3. p. 379. LOB. adv. 174.

Camphorosma foliis hirsutis linearibus. LINN. amoen. 1. p. 392. Spec. pl. 178.

Syst. veg. ed. 14. p. 166. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 1. p. 696. PERSOON syn. 1. p. 149.

P E R.

PER. nullum: calyx pubescens dentibus conniventibus semen occultat.

REC. nullum; semen basi calycis adnatum.

SEM. unicum, obsolete rotundato-triquetrum, mucronulatum.

INT. simplex . . .

ALB. carnosum . . . EMB. . . .

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Florum glomerulus. b. B.) Flos separatus. C.) Calyx expansus, cum situ & forma staminum. D.) Ovarium separatum. E.) Semen solutum. F.) Ejusdem sectio transversalis.

Paucos nonnisi inveni flores, in quibus calycis lacinia quinta & stamen quintum defuit, his quoque erat stylus bifidus.

136. ANREDERA.

Juss. gen. pl. p. 84.

Cal. monophyllus, quadridentatus: laciniis duabus majoribus, cum duabus minimis alternantibus. Cor. o. Stam. 5. Ovar. superum; stylo unico, trifido; stigmatibus tribus, simplicibus. Per. nullum. Semen intra calycem persistentem occultum. Rec. nullum. Alb. . . . Emb. . . .

ANREDERA vesicaria, Tab. 213. fig. 4.

Basella (vesicaria,) foliis subcordatis, pedunculis simplicibus, fructibus orbiculato-compressis vesicariis. LAMARCK dict. 1. p. 382.

Anredera. PERSOON syn. 1. p. 297.

Ab amicissimo D^{no} DECANDOLLE.

PER. nullum: præter extimam ovarii cuticulam, per maturitatem feminis rum-pentem & cum stylo caducam. Calyx quadripartitus, membranaceus, medio globose inflatus semen occultat; laciniae calycis majores oppositæ, globoso-naviculares, dorso in marginem latum membranaceum semiorbicularem ampliatae; alteræ cum prioribus alternantes minimæ, ovatae, adpressæ.

REC. nullum; semen fundo calycis adnatum.

SEM. unicum, obovatum, lenticulari-compressiusculum, erectum, sub pellicula exteriori fuscum, nitidum.

INT. duplex: *exterius* crassiusculum, coriaceum duriusculum, l. crustaceum; *interius* membranaceum.

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLI-

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Calycis lacinia ovata & pars globosa laciniarum majorum ablata, cum ovario in situ. C.) Ovarium separatum. D. E.) Ejusdem sectio longitudinalis, & transversalis.

137. POLLICHIA.

AIT. *hort. Kew.* 3. p. 505. SCHREB. *gen.* 1705.

Cal. monophyllus, inferus, subcampanulatus, quinquedentatus, persistens. Cor. o: nisi calycem sumas. Stam. unicum; filamentum filiformi; anthera subrotunda. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate bifido. Sem. unicum, intra calycem absconditum, & ab ipso arcte inclusum. Alb. carnosum. Emb. subperiphericus.

POLLICHIA campestris. Tab. 213. fig. 5.

Neckeria. GMEL. *syst. veg.* p. 16.

Pollichia. AIT. l. c. 1. p. 5. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 1. p. 23. PER-
SOON *syn.* 1. p. 4.

Ex horto Regio Kewensi.

PER. nullum: calyx subcarnosus, in corpus globosum pulposum cupuliforme ex bracteis floralibus intumescantibus enatum immersus, obovatus, rotundato-pentagonus, l. quinquefulcatus, quinquedentatus semen fovet, nec dimittit; dentes calycis brevissimi, sulco circulari a tubo discriminati, conniventes, arcteque clausi.

REC. nullum: semen fundo calycis lateraliter adhæret.

SEM. unicum, minutum, ovatum, paululum obliquum, basi obtusum, apice mucronulatum, a calyce liberum, album.

INT. simplex, tenue, firmum.

ALB. ovatum, carnosum, ab embryone ad dorsum sulcatum, candidum.

EMB. subperiphericus, per dorsum albuminis locatus, & ipsum rima verticali secans, erectus, falcatus, albus. *Cotyl.* ovata, plano-convexiuscula, acumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, teretiuscula, ad angulum obtusum cum cotyledonibus commissa, acuminata, infera.

a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Calyx baccatus, bracteis floralibus baccantibus coalitis immersus. C.) Idem a parte denudatus, ut ejus insertio visui pateat. D.) Ejusdem sectio transversalis una cum semine. E.) Calyx longitudinaliter dissectus, ablato semine. F.) Semen separatum. G.) Albumen a dorso visum, cum transparente embryone. H.) Embryo solutus.

Embryonis situs & forma in *Perficaria* similes, sed in hac inversus.

138. P T E R A N T H U S.

FORSK. *desc.* p. 36. *Louichea*. L'HERIT. *sert.* 1. t. 65.

SCHREB. *gen.* 1768.

Flores terni in pedunculum coriaceo-membranaceum congesti, uno intermedio transversim inserto, duo alteri vero ad utrumque latus, cum pedunculo paralleli, inter duos processus, foliis spuriiis muricatos, occulti.

Cal. monophyllus, quadripartitus: laciniis concavis, cristatis, persistentibus. Cor. o. Stam. 4.; filamentis basi leviter connatis; antheris subrotundis. Ovar. superum; stylo filiformi, bifido. Sem. unicum, obovatum, chalazà lata notatum, erectum. Alb. unilaterale, farinosum. Emb. superficialis, erectus.

PTERANTHUS echinatus. Tab. 213. fig. 6.

Camphorosma ramosissima, pedunculis ensiformibus dilatatis, bracteis cristatis.

LINN. *mant.* p. 41. *Syst. veg. ed.* 14. p. 166. VAHL *symb. bot.* 3. p. 21.

WILLD. *spec. pl.* 1. p. 697.

Louichea cervina. L'HERIT. l. c. p. 135.

Pteranthus echinatus. DESFONT. *fl. alt.* 1. p. 144. PERSOON *syn.* 1. p. 149.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. nullum, præter cuticulam tenuem: semina in quovis pedunculo terna: intermedium majus, pedunculo contrarium: duo opposita paria, minora. Calyx obovatus, compressiusculus, lenticulari-convexus, quadripartitus semen occultat, nec dimittit; laciniæ calycis duæ majores, marginales, naviculares, ad verticem in processum membranaceum apice mucronulatum deficientes: laterales vero angustiores, ab illis fere obtectæ, in aristas breves attenuatæ.

REC. nullum: semen basi calycis adnatum.

SEM. unicum, ex collo tenui obovatum, compressiusculus, lenticulari-convexus, in vertice mucronulatum, erectum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, adnatum, ferrugineum, ad collum lateris albuminosi *chalazà* orbiculari fusca notatum.

ALB. ad unum latus feminis locatum, non admodum crassum, ad alterum vero in membranam tenuem extenuatum, cæterum semini conforme, carnosofarinosum, candidum.

EMB. longitudine fere albuminis, & ipsi quasi superimpositus, l. superficialis, erectus, viridiusculus. *Cotyl.* dimidio embryone majores, ovato-orbiculares, plano-convexiusculæ, accumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, recta, teretiuscula, conica, infera.

EXPLL

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. b.) Idem ablato altero fasciculo fructifero laterali, ut insertio & situs seminis intermedi in conspectum veniat. c.) Pedunculus communis femina trigemina sustinens, ablatis processibus quatuor lateralibus, ipsa occultantibus. D.) Semen intermedium, calyce inclusum. E.) Seminis situs intra calycem, demta altera lacinia laterali. f. F.) Idem separatim. G.) Albumen transverse dissectum, cum chalaza ad latus. H.) Embryonis forma & situs intra albumen.

139. HERNIARIA.

TOURN. *inst. t.* 288. LINN. *gen.* 308. *ed.* Schreb. 434.

JUSS. *gen.* p. 89. LAMARCK *ill. gen. t.* 180.

Cal. monophyllus, inferus, quinquepartitus, intus coloratus, persistens. Cor. nulla, nisi calycem sumas. Stam. 10., quorum quinque alterna longiora castrata; filamentis subulatis, imò calyce insertis; antheris ovatis, erectis. Ovar. superum; stylo brevissimo, bipartito; stigmatibus acuminatis. Caps. minima, ovata, evalvis. Rec. funiculus umbilicalis, filiformis. Sem. unicum, inversum. Alb. farinosum. Emb. periphericus, annularis.

HERNIARIA glabra. Tab. 213. fig. 7.

Herniaria glabra. BAUH. *hist.* 3. p. 378. HALL. *hist. helv. n.* 1552.

Herniaria glabra, glomerulis multifloris. LINN. *spec. pl.* p. 317. *Syst. veg.* *ed.* 14. p. 261. WILLD. *spec. pl. T. I. P. 2.* p. 1296.

Herniaria herbacea glabra, glomerulis multifloris spicae-formibus. LAMARCK *dict.* 3. p. 124. PERSOON *syn.* 1. p. 292.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 529.

PER. Capsula minima, a calyce connivente amplexata, ovata, stylo persistente fastigiata, membranacea, tenuissima, glabra, pallida, unilocularis, evalvis.

REC. Funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capsulae lateraliter assurgens, ad seminis verticem procedens & umbilico insertus.

SEM. unicum, minimum, ovatum, ad verticem emarginato-umbilicatum, lenticulare, marginatum, medio vero turgidum, loculamento ipso angustius, inversum, l. e funiculo umbilicali pendulum, glaberrimum, nitidum, atro-fuscum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, dilute ferrugineum.

ALB. centrale, farinosum, niveum.

EMB. periphericus, subangulato-annularis, lutescens. Cotyl. lineares, dimidio embryone breviores, obtusæ, incumbentes. Rad. filiformis, teretiuscula, ex angulo rotundato rectiuscula, adscendens, obtusa, umbilico externo obversa proxima, supera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Glomerulus frugifer. B.) Capsula a calyce amplexata. C.) Eadem denudata integra. D.) Ejusdem sectio verticalis, cum femine in situ. e. E.) Semen separatum. F.) Albumen transverse dissectum. G.) Embryonis situs intra albumen.

140. AERUA.

FORSK. desc. p. 170. JUSS. gen. p. 88.

Flores basi bracteis duabus l. tribus muniti, nonnunquam dioici.

Cal. monophyllus, profundissime quinquepartitus, l. pentaphyllus; foliolis ovatis, patentibus, extus lanuginosis: intus concavis, glabris, nervo intermedio notatis, persistentibus. Stam. 10., quorum 5. sterilia; filamentis omnibus basi in tubulum connexis; antheris ovatis, erectis. Ovar. superum; stylo simplici, bifido, persistente; stigmatibus subulato-acuminatis. Caps. globosa. Rec. funiculus umbilicalis filiformis. Sem. unicum, turgidum, inversum. Alb. centrale, farinosum. Emb. periphericus, annularis.

AERUA lanata. Tab. 213. fig. 8.

Iresine (persica,) foliis obovalibus, panicula terminali, spicis simplicibus longissimis. BURM. ind. p. 312. t. 65. f. 1.

Celosia (lanata,) foliis lanceolatis tomentosis obtusis, spicis confertis, staminibus lanatis. LINN. spec. pl. 298. VAHL symb. bot. 2. p. 44.

Allecebrum (javanicum,) foliis lanceolatis tomentosis, spicis cylindraceis numerosis terminalibus. AIT. hort. kew. 1. p. 289. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1205.

Achyranthes persica. PERSOON syn. 1. p. 259.

Ex Aegypto a Cl. DELILE, Inst. Scienc. Gall. Aegypt. Memb.

REC. Capsula globosa, intra calycem persistentem recondita, minima, stylo persistente fastigiata, membranacea, tenuis, glabra, lutescens, unilocularis, evalvis.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, falcatus, e fundo capsulæ assurgens & umbilicum feminis adeuns.

SEM. unicum, subglobosum, l. turgide lenticulare, rostellatum, inversum, sub vertice umbilicatum, e funiculo pendulum, glaberrimum, nitidum, atrum.

INT.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum.

ALB. centrale, farinosum, candidum.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* lineares, femiteretes, radiculam non attingentes, incumbentes. *Rad.* teretiusecula, adscendens, cotyledonibus duplo longior & paulo altior, obtusa, umbilico externo obversa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer, cum duabus bracteis floralibus. B.) Calyx capsulam occultans. C.) Idem expansus, cum capsula in situ. D.) Capsula separata, integra. E.) Ejusdem sectio verticalis, cum semine ex funiculo umbilicali pendulo. f. F.) Semen separatum. G. H.) Idem transverse & verticaliter dissectum, cum situ albuminis atque embryonis. I.) Embryo solutus.

Amaranthorum ordo apprimè naturalis iterata & accurata revisione generum anthologica quam maxime indiget.

141. ABRONIA.

Juss. *gen.* p. 448. LAMARCK *ill. gen. t.* 105.

Tricratus. L'HERIT. *monogr.*

Involucrum florale polyphyllum, patens.

Cal. monophyllus, edentulus, cum corollâ continuus, pentangulo-subglobosus, persistens, semen occultans. Cor. monopetala, marcescens; tubo longo, infundibuliformi; limbo hypocrateriformi, quinquelobo: laciniis cordatis. Stam. 5.; filamenta e fundo calycis assurgentia, & basi in vaginulam striatam persistentem connata, paulo supra corollæ tubo adhærentia, cæterum libera; antheræ oblongæ, non exsertæ. Ovar. intra calycem staminum basi coalitæ impositum; stylo & stigmate simplici. Per. nullum. Sem. unicum, intra calycem reconditum. Alb. centrale, farinosum. Emb. oblongo-convolutus.

ABRONIA umbellata. Tab. 214. fig. 1.

Tricratus admirabilis. L'HERIT. *monogr.* WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 2. p.* 807.

Abronia umbellata. PERSON syn. 1. p. 176.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. nullum: calyx membranaceus, obovatus, corolla emarcida fastigiatus, quinquealatus, subinflatus, scaber, viridis semen occultat.

REC. semen staminum columnulæ, basi calycis arcte adnatæ & staminum reliquis quinque-ciliatæ, insidet.

SEM.

SEM. unicum, obovato-oblongum, curvulum, vertice stylo persistente fastigiatum, ad curvaturam internam prope basin umbilico superficiali pallido insignitum, fuscum.

INT. simplex, membranaceum, crassiusculum, facile detrahendum.

ALB. centrale, parvum, fere totum a cotyledonibus obtectum, bicorni, farinosum, candidum.

EMB. magnitudine feminis, convolutus, albicans. *Cotyl.* foliaceæ, ovatæ, obtusæ, deflexæ, circa albumen convolutæ, incumbentes. *Rad.* longa, arcuata, lineari-acuminata, compressiuscula, descendens, umbilico externo obversa, infera.

†

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Calyx integer, semen includens. b.) Ejusdem sectio transversalis. c.) Idem longitudinaliter dissectus, cum semine in situ. d.) Staminum columnula, filamentorum reliquiis ciliata. e.) Semen integrum, separatum. f.) Idem transverse sectum. g.) Albumen separatum, (per errorem inverse depictum.) h.) Embryonis situs intra integumentum. i.) Idem solutus.

142. ALLIONIA.

LINN. *gen.* 117. *ed.* *Schreb.* 151. **JUSS.** *gen.* p. 195.

LAMARCK *ill. gen.* t. 58.

Involucrum florale tripartitum, triflorum, erectum, persistens; foliolis ovatis, scabriusculis.

Cal. obsoletus, in corollam abiens. **Cor.** monopetala, infundibuliformis; tubus tenuis; limbus inæqualis, e latere externo productus, subquadrifidus. **Stam.** 4.; filamentis setaceis; antheris subrotundis. **Ovar.** intra calycem occultum; stylo simplici, staminibus longiore; stigmate capitato. **Per.** Capsula angulata, margine mucicata. **Semen** unicum, ovatum, basi ansatum. **Alb.** centrale, farinosum. **Emb.** convolutus, cotyledonibus deflexis.

ALLIONIA incarnata. Tab. 214. fig. 2.

Wedelia. **LOEFL.** *it.* p. 180.

Allionia foliis oblique cordatis, calycibus triphyllis trifloris. **LINN.** *spec. pl.* p. 147.

Syst. veg. ed. 14. p. 147. **WILLD.** *spec. pl.* T. 1. P. 1. p. 563. **PER-**
SOON *syn.* 1. p. 122.

Icon. **L'HERIT.** *stirp.* t. 31.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES, & a D^{no} DUPUIS.

FRUCT. rotundato-trigonus, constans ex capsulis tribus approximatis, & involucro tripartito connivente comprehensis, sessilibus.

PER,

P E R. Capsula angulata, ovato-oblonga, in vertice truncata, margine aculeis extrorsum flexis conniventibus & involucro florali adhærentibus armata, medio sulco longitudinali sulcata & duabus globulorum pedunculatorum seriebus instructa; in dorso vero, quo capsulæ sibi accumbunt, in sulcum intermedium elevata; secundum futuras in quatuor valvulas partibilis, straminea, unilocularis, monosperma.

R E C. semen ope funiculi umbilicalis bifidi, ad utrumque latus seminis a basi ad verticem fere adscendentis, capsulæ adhæret.

S E M. unicum, loculamento paulo angustius, ovatum, lenticulari-compressiusculum, basi radícula protuberante quasi ansatum, glabrum, cinereum.

I N T. simplex, membranaceum, crassiusculum, facile detrahendum.

A L B. centrale, ligulatum, hinc sulco longitudinali pro radiculæ lectulo exaratum, inde in dorsum acutum elevatum & cotyledonibus equitantibus immersum, a quibus undique obtegatur, farinosum, candidissimum.

E M B. magnitudine fere seminis, ovatus, compressiusculus, convolutus, lutescens. *Cotyl.* ovata, foliaceæ, ad radiculam deflexæ, circa albumen convolutæ, l. equitantes, concavæ. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, arcuata, compressiuscula, linearis, obtusa, ad basin seminis descendens, umbilico proxima.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. b. B.) Capsula integra, a latere exteriori, & C.) Eadem a parte interiore visa. D.) Ejusdem sectio transversalis. E.) Dorsum capsulæ, secundum futuram separatam, basi iterum in duas valvulas partibile, cum femine in situ. f. F.) Semen solutum, ab utraque parte spectatum. G.) Idem medio transverse dissectum. H.) Albumen solutum. I.) Embryo separatus.

Capsularum superficies & ipsarum aculei marginales toti in substantiam crystallino-glutinosa aqua emolliuntur.

An revera congener *A. violacea* L.?

143. S C H W E N K I A.

LINN. gen. 1233. ed. Schreb. 38. **JUSS.** gen. p. 123.

Cal. monophyllus, tubulosus, quinquedentatus, striatus, inferus, persistens. **Cor.** monopetala, tubulosa; fauce inflata, plicis quinque glandulosis stellatim dispositis clausa; glandulæ duæ superiores longiores. **Stam.** 5.: duo fertim dispositis clausa; glandulæ duæ superiores longiores. **Ovar.** superum; stylo simplici; stigmatibus obtusis. **Caps.** ovata, parva, bilocularis; dissep. valvis parallelum. **Rec.** dissepimento marginato adnatum. **Sem.** numerosa, angulata, umbilicata. **Alb.** carnosum. **Emb.** transversus; rad. centrifuga.

SCHWEN-

SCHWENKIA americana. Tab. 214. fig. 3.

Schwenkia. LINN. *gen. pl.* p. 567. *Syst. veg. ed. 14.* p. 64. AIT. *hort. kew.* 1. p. 29. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 1. p. 106.

Ex dono amicissimi Dⁿⁱ DECANDOLLE.

PER. Capsula parva, ovata, turgide lenticularis, versus apicem mucronulatum magis compressa, calyci insistens, coriacea, glabra, pallide spadicea, longitudinaliter dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum subliberum, crassiusculum, margine incrassato undulato instructum, valvis parallelum.

REC. ovatum, dissepimento medio utrinque adnatum, convexum, scrobiculato-punctatum, quibus eminentiis femina arcte sibi approximata umbilicis adhærent.

SEM. numerosa, hinc convexa, inde angulata l. cuneato-truncata, obtusa, ad basin umbilico minimo immerso instructa, subtilissime versus umbilicum lineata, fusca.

INT. simplex, crassiusculum, crustaceo-coriaceum, adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. transverse in albumine locatus, centralis, ovato-oblongus, fere medullaris, lacteus. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. crassiuscula, ovata, obtusa, ab umbilico externo remota, centrifuga!

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis. D.) Valvula altera ablata, cum forma & situ dissepimenti atque receptaculi. e. E.) Semina separata. F. G.) Embryonis situs intra albumen. H.) Idem solutus.

144. CHYTRA.

Cal. monophyllus, tubulosus, l. subcampanulatus, basi ventricosus, sexdentatus, persistens. Cor. . . Stam. . . Ovar. superum; stylo simplici . . . Caps. ovata, bisulcata, bilocularis, bivalvis; dissepimento valvis contrario. Rec. fungosum, adnatum. Sem. numerosa, oblonga, Alb. subnullum! Emb. tereti-oblongus, centripetus.

CHYTRA anomala. Tab. 214. fig. 4.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES sub nomine *Peripeae*.

PER. Capsula ovata, l. ovato-elliptica, a calyce supra medium excepta, apice styli reliquiis fastigiata, utrinque sulco intermedio longitudinali exarata, coriacea, apice tantum dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum coria-

coriaceo-membranaceum, tenue, valvis contrarium & ipsarum fulco externo insertum.

REC. dissepimento utrinque basi lata adnatum, ovatum, margine liberum, fungosum, punctis minimis elevatis scabriusculum, quibus semina umbilicis adhaerent.

SEM. pumerosa, minutula, oblonga, utrinque obtusa, striato-reticulata, basi umbilicata, centripeta, spadicea.

INT. duplex: *exterius* membranaceo-reticulatum, tenue, laxiusculum, facile detrahendum; *interius* externo paulo brevius, crassiusculum, validum, l. subchartaceum; lutescens intus cum lamina tenui carnosam intime confer-ruminatum.

ALB. nullum! nisi laminam tenuem carnosam ab integumento interno non separabilem sumas.

EMB. erectus, tereti-oblongus, utrinque obtusus, lacteo-albus. *Cotyl.* breves, obtusæ. *Rad.* teres, longa, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Valvula altera, cum dissepimento & receptaculi situ. e. E.) Semina separata. F. G.) Ejusdem sectio transversalis & longitudinalis, cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

Integumenti interni fabrica & ejus cum albumine mixtio in hac stirpe quam maxime singularis & exceptis Sebestinis veris plane inaudita.

145. GERARDIA.

PLUM. gen. t. 12. LINN. gen. 747. ed. Schreb. 1004.

JUSS. gen. p. 119. LAMARCK ill. gen. t. 529.

Cal. monophyllus, inferus, quinquefidus, persistens. Cor. monopetala, ringens, tubulosa, bilabiata; labio superiore erecto, latiore, emarginato: inferiore reflexo, tripartito. Stam. 4. didynama. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate obtuso. Capsula coriacea, rostrata, bilocularis, bivalvis: dissepimento valvis contrario, & cum ipsis longitudinaliter dehiscente. Rec. angustissima, dissepimento longitudinaliter affixa. Sem. numerosa, integumento laxo gyroso aucta. Alb. carnosum. Emb. ovatus: rad. discreta.

GERARDIA flava. Tab. 114. fig. 5.

Digitalis procerior floridana, jaceae nigrae dissectis foliis, floribus albis amplioribus. PLUKN. alm. p. 71. t. 389. f. 1.

Anonymos floribus flavis speciosis di itali aequalibus. GRON. virg. p. 94.

Gerardia foliis lanceolatis pinnato-dentatis, caule simplicissimo. LINN. spec. pl. p. 848. Syst. veg. ed. 14. p. 553. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1. p. 223. MICHAUX flor. bor. amer. 2. p. 19. PERSOON syn. 2. p. 154.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capsula coriacea, ovata, utrinque attenuata, hinc calyci insistens, inde in rostrum acuminatum protracta, compressiuscula, longitudinaliter bisulcata, setulis minimis conspersa, ab apice dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum angustum, sursum deliquescent, fulcis externis insertum, & inde valvis contrarium, medio vero cum ipsis longitudinaliter dehiscens.

REC. angusta, fungosa, mediante lamina tenui duplicata angusta dissepimenti futuræ inserta, & cum dehiscente capsula bifida.

SEM. plurima, inæquabilia, integumento externo gyroso ampliata, pallida; nucleus fuscus ovatus, punctis excavatis transversis scabratus, basi ope funiculi umbilicalis brevis integumento externo arctius adhærens & per ipsum transparens.

INT. duplex: *exterius* laxissimum, membranaceum, in plicas superficiales gyrofas ampliatur, hinc inde nucleo adhærens, reticulatum, pallidum; *interius* striis transversis reticulatim dispositis insignitum, adnatum, firmum.

ALB. nucleo conforme, carnosum, album.

EMB. ovatus, erectus, compressiusculus, lacteo-albus. *Cotyl.* ellipticæ, subfoliaceæ, l. plano-convexiusculæ, obtusæ. *Rad.* parva, discreta, ovata, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Eadem a calyce denudata, dehiscens. c.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ & forma receptaculorum. d.) Valvula altera separata, cum seminibus in situ. e. E.) Semina separata. F.) Nucleus, ab integumento interno denudatus, basi funiculo umbilicali brevissimo instructus. G. H.) Albumen transverse & longitudinaliter dissectum, cum situ & forma embryonis. I.) Embryo solutus.

Proxime a *Bartisia* p. 109. t. 198. distat.

146. HERPESTIS.

Cal. pentaphyllus, inæqualis, persistens; foliolis tribus exterioribus cordatis, reticulato-venosis: interioribus duobus subulatis, conniventibus, acutis. **Cor.** monopetala . . . **Stam.** . . . **Ovar.** superum; stylo simplici; stig. . . . **Capf.** ovata, bilocularis, quadri-valvis: dissep. cum altero valvularum pare parallelum. **Rec.** dissepimento utrinque adnata. **Sem.** numerosa, oblonga. **Alb.** carnosum. **Emb.** ovato-oblongus: rad. centripeta.

HERPE-

HERPESTIS rotundifolia. Tab. 214. fig. 6.

an *Monniera rotundifolia*? MICHAUX flor. bor. amer. 2. p. 22.

Ex America septentrionali a D^{no} Bosc, ex collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula parva, ovata, intra calycem maturitate grandefactum recondita, longitudinaliter dehiscens, bilocularis, quadrivalvis. Valvulae aequales, membranaceae, tenues, subdiaphanae, siccitate tortiles. Dissepimentum membranaceum, cum altero pare valvularum parallelum & ipsarum futurae insertum, altero pari autem contrarium, ovatum, acuminatum.

REC. dissepimento utrinque affixa, ovato-acuminata, convexiuscula, exigua, eminentiis minimis scabriuscula.

SEM. numerosa, minima, oblonga, utrinque obtusa, punctis excavatis longitudinalibus reticulata, basi umbilicata, centripeta, fusca.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, tereti-oblongus l. cylindricus, erectus, albus. *Cotyl.* breves, obtusae. *Rad.* teres, longa, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ,

a. A.) Fructus integer. b.) Capsulae situs intra calycem, ablatis duobus foliolis exterioribus majoribus. C.) Capsula integra, non dehiscens, cum duobus foliolis calycinis subulatis conniventibus basi capsulae affixis. D.) Eadem plane denudata, dehiscens. E.) Capsulae sectio transversalis. F.) Valvulae duae ablatae, ut dissepimenti forma & situs appareat. g. G.) Semina separata. H. I.) Ejusdem sectio transversalis aequae ac longitudinalis, cum albumine & situ embryonis. K.) Embryo solutus.

147. MONNIERIA.

BROWN jam. t. 28. f. 3. Gratiola. LINN. gen. 29.
ed. Schreb. 37. JUSS. gen. p. 121.

Cal. basi bibracteatus, pentaphyllus, inaequalis, persistens; foliolis tribus exterioribus subcordatis, alterum altero majore: interioribus duobus lineari-subulatis, acuminatis, nervo intermedio notatis, futurae capsulae oppositis. **Cor.** subcampanulata, subaequalis; tubo recto, longitudine calycis; limbo quinquepartito: laciniis subaequalibus, obtusis. **Stam.** 4. didynama; filamenta tubo inserta, duo longiora corollae tubum aequantia; antherae ovatae, compressae. **Ovar.** superum; stylo filiformi, paululum inclinato; stigmate capitato,

pitato. Capsula membranacea, bilocularis, bivalvis; dissep. valvis parallelo. Rec. dissepimento affixa. Sem. numerosa, oblonga. Alb. carnosum. Emb. tereti-oblongus; rad. centripeta.

MONNIERIA cuneifolia. Tab. 214. fig. 7.

Monniera glaberrima: foliis cuneato-obovatis superne obsolete subcrenatis: pedunculis folia subaequantibus. MICHAUX flor. bor. amer. 2. p. 22. PERSOON syn. 2. p. 166.

Ex America septentrionali a D^{no} Bosc, ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capsula parva, ovata, stylo persistente curvulo supra basin in nodulum incrassato fastigiata, ad futuras longitudinaliter fulcata, a feminibus protuberantibus puncticulato-tesalata, bilocularis, bivalvis. Valvulae naviculares, membranaceae, tenues, longitudinaliter dehiscentes. Dissepimentum membranaceum, valvis parallelum.

REC. ovatum, dissepimento utrinque adnatum, convexiusculum, scrobiculato-punctatum, fungosum.

SEM. numerosa, minutula, oblonga, punctis oblongis immersis reticulata, umbilico parvo ad basin instructa, centripeta, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, vaginale, carnosum, album.

EMB. semine paulo brevior, tereti-oblongus, erectus, albus. Cotyl. breves, obtusae. Rad. oblonga, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. B.) Foliola duo calycina exteriora ablata, ut capsula in situ appareat. C.) Capsula integra, separata. D.) Ejusdem & dissepimenti sectio transversalis. e. E.) Semina soluta. F.) Albuminis sectio transversalis. G.) Idem longitudinaliter dissectum, cum forma & situ embryonis. H.) Embryo solutus.

Gratiola *Monnieri* & fortasse etiam *virginiana* L. (Carpol. 1. p. 251.) huc referendæ.

148. GRATIOLA.

LINN. gen. 29. ed. Schreb. 37. JUSS. gen. p. 121.

LAMARCK ill. gen. t. 16. f. 1.

Cal. profundissime quinquepartitus, nudus; laciniis inæqualibus, majoribus ovatis, acutis, unica vero lineari cæteris longiore. Cor. monopetala, tubulosa,

lofa, inæqualis; tubo longo; limbo subbilabiato, l. quadripartito; lacinia superiore subreflexa emarginata paulo latiore, tribus reliquis æqualibus retiusculis obtusis. Stam. 4., quorum duo castrata; filamentis filiformibus, longitudine tubi; antheris ovato-cordatis, bilocularibus. Ovar. superum; stylo filiformi, corolla paulo brevior; stigmate bilamellato, obtuso. Caps. membranacea, parva, bilocularis, bivalvis: dissepimentum valvis parallelum. Rec. valde exiguum. Alb. carnosum. Emb. curvulus.

GRATIOLA dominigensis. Tab. 214. fig. 8.

Gratiola glabra, pedunculis brevibus solitariis oppositis, foliis ovatis sessilibus subquinenerviis.

Habitat in Inf. Hispaniola, a D^{no} POITEAU.

PER. Capsula parva, a calycis laciniis obtecta, ovata, bifurca, lutescens, bilocularis, bivalvis. Valvulae naviculares, membranaceae, subdiaphanae. Dissepimentum membranaceum, tenuissimum, valvis parallelum.

REC. superficialia, l. saltem maxime exigua, dissepimento utrinque adnata, & vix ab ipso discriminata, puncticulata.

SEM. numerosa, minuta, ovata, l. ovato-oblonga, obsolete angulata, ad verticem mucronulata, curvula, scrobiculato-reticulata, straminea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. albumine paulo brevior, teretiusculus, ovato-oblongus, l. subclavatus, curvulus, erectus, aqueo-pallidus. Cotyl. breves, semiteretes, obtusae. Rad. longa, obtusiuscula, umbilico obversa, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Capsula separata, non dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis. D.) Dissepimentum valvulae alteri adhærens. e. E.) Semina soluta. F.) Albumen transverse dissectum. G.) Embryonis situs intra albumen. H.) Idem separatus.

149. MICRANTHEMUM.

MICHAUX flor. bor. amer. 1. p. 10. Globifera.

GIMEL. syst. veg. 1. p. 32.

Cal. profundissime quadripartitus, inferus, persistens; laciniis oblongis, obtusis, l. subspatulatis, duabus superioribus angustioribus. Cor. monopetala, calyce paulo longior, subcampanulata; tubo brevissimo; limbo quadripartito, subbilabiato: lacinia superiore minore acuta, reliquis æqualibus obtusis patentius-

tiusculis. Stam. 2., filamentis incurvis, basi appendiculatis; antheris rectis. Ovar. superum; stylo simplici, declinato, longitudine staminum; stigmate capitato, depresso. Caps. minima, globosa, unilocularis, trivalvis. Rec. breve, penicilliforme. Sem. minutissima, oblonga, angulata. Alb. carnosum, Emb. oblongus, curvulus.

MICRANTHEMUM orbiculatum. Tab. 214. fig. 9.

Anonymos umbrosa; caule repente; foliis subrotundis sessilibus, integris, oppositis; floribus axillaribus, sessilibus, solitariis. WALT. flor. carol. p. 63.

Globifera umbrosa. GMEL. syst. veg. l. c. PERSOON syn. i. p. 14.

Micranthemum. MICHAUX l. c. VAHL enum. pl. i. p. 54.

Icon. MICHAUX l. c. t. 2.

Ex Carolina a D^{no} BOSC, ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capsula minima, globosa, l. ovato-globosa, intra calycem persistentem paulo obliquum recondita, membranacea, glabra, unilocularis, trivalvis. Valvulae naviculares, acutae.

REC. columnare, breve, liberum, penicilliforme, l. funiculis umbilicalibus filiformibus divergentibus hirtum, quibus feminula umbilicis adhaerent.

SEM. numerosa, minutissima, ovata, l. ovato-oblonga, curvula, apice mucronulata, basi vero umbilicata, angulata, scrobiculis minimis transversis exarata, straminea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, oblongus l. subclavatus, rectiusculus l. leviter curvatus, erectus, lacteus. *Cotyl.* breves, femiteretes, obtusae. *Rad.* longa, tereti-attenuata, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Capsula integra, clausa. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejusdem sectio transversalis, cum receptaculo in fundo. e. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum. G.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis intra albumen. H.) Embryo solutus.

150. ANARRHINUM.

DESFONT. fl. alt. 2. p. 51. Antirrhinum. LINN. JUSS.

Cal. quinquepartitis, persistens. Cor. ringens, tubulosa, basi calcarata; fauce patente, palato prominulo destituta, bilabiata: labio superiore bilobo erecto obtu-

obtusum, inferiore trilobo. Stam. 4. didynama, non exserta. Ovar. superum, stylo & stigmate simplici. Capsula obcordato-subglobosa, ad latera ab apice valvulis linearibus dehiscens, bilocularis. Rec. fungosa, dissepimento utrinque affixa. Sem. numerosa, punctis elevatis exasperata. Alb. carnosum. Emb. curvulus.

ANARRHINUM fruticosum. Tab. 214. fig. 10.

Anarrhinum frutescens, ramis virgatis filiformibus, foliis perennantibus imis spatulatis, racemis interruptis, corollis ecaudatis. DESFONT. fl. atl. 2. p. 52.

Anarrhinum foliis inferioribus cuneiformibus tridentatis, superioribus lineari-lanceolatis integerrimis, racemis filiformibus, caule frutescente. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1. p. 261. PERSOON syn. 2. p. 159.

Icon. DESFONT. l. c. t. 142.

Ex collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula parva, obcordato-subglobosa, compressiuscula, l. turgide lenticularis, coriacea, calyci persistenti insitens, styli reliquiis fastigiata, in ambitu per valvulas duas oppositas lineari-oblongas a vertice ad basin usque a capsula discedentes dehiscens, bilocularis. Dissepimentum coriaceum, lateribus capsulae circumcirca adnatum.

REC. subglobosa, brevissime pedicellata, l. paululum a dissepimento distantia, cui in utroque latere in medio affixa, fungosa, tuberculis acuminatis scabrata, quibus semina adhærent.

SEM. plurima, ovata, punctis minimis elevatis scabrata, l. muricata, atra.

INT. duplex: *exterius* crassiusculum, coriaceo-membranaceum, reticulatum, facile detrahendum; *interius* membranaceum, tenue, adnatum, fordide fuscum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, subclavatus, erectus, mollis, aqueo-pallidus. *Cotyl.* semiteretes, dimidium embryonem vix mentientes, obtusæ. *Rad.* longa, conica, crassa, obtusa, umbilico obversa, centripeta.

★
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dehiscens. C.) Eiusdem sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E. F.) Albuminis sectio transversalis & longitudinalis, cum situ & forma embryonis. G.) Embryo solutus.

151. LINOCIERA.

SWARZ *flor. ind. occid. t. 2.* SCHREB. *gen. 1709.*

Cal. monophyllus, parvus, quadripartitus, inferus, persistens. Cor. subtetrapetala, l. monopetala, profundissime quadripartita; tubo brevissimo; laciniis longis, linearibus, patentibus, reflexis. Stam. duo, opposita; filamentis brevissimis, sub incisuris corollæ insertis; antheris linearibus. Ovar superum; stylo simplici, brevi; stigmate conico, compressiusculo. Drupa sicca, bilocularis. Rec. funiculus umbilicalis brevis. Sem. solitaria, axipendula. Alb. carnosum. Emb. ovatus, inversus.

LINOCIERA latifolia. Tab. 215. fig. 1.

Chionanthus (domingensis,) foliis ovatis utrinque glabris, panicula terminali subcymosa, calycibus laevibus. LAM. *ill. gen. 1. p. 30.*

Linociera (latifolia,) floribus paniculatis, pedicellis trifloris, floribus sessilibus, foliis ellipticis acuminatis. VAHL *enum. pl. 1. p. 46.*

Ex Insula Hispaniola cum sequente, a D^{no} POITEAU.

PER. Drupa dimidio pollice vix major, sicca, ovata, utrinque attenuata, octogona: angulis alternis majoribus; calyci persistenti insistent, in vertice areola parva a lapsu styli notata, glabra, e ferrugineo lutescens. Caro tenuis, fungosa, maturitate exsucca, lutescens. Putamen figura drupæ, octogonum: angulis rotundatis; cum dissepimento parallele compressiusculum, osseum, non admodum crassum, evalve, futuris tamen spuriiis oppositis dissepimento contrariis intus notatum, biloculare. Dissepimentum tenue, osseo-membranaceum, utrinque stria intermedia coloratione insignitum. Loculamenta lanceolata, plano-convexa, monosperma.

REC. funiculus umbilicalis brevis, incurvus, simplex, e dissepimento paulum sub apice deorsum porrectus, semen pendulum gerens.

SEM. solitari, inversa, ovata, ad apicem brevissime & obtuse mucronulata, plano-convexa, striis ex umbilico ad verticem sito divergentibus notata, leviter pubescentia, fordide cinerea.

INT. simplex, membranaceum, tenue, adnatum.

ALB. tenue, carnosum, fordide album.

EMB. ovatus, l. ellipticus, inversus, compressus, albus. *Cotyl.* ovatae, carnosae, subfoliaceae, plano convexiusculae, incumbentes; altera externa sulco elevato intermedio notata; altera vero interna carina intermedia inscripta. *Rad.* parva, ovata, discreta, compressiuscula, obtusa, umbilico obversa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem medio transverse dissecta. c.) Ejusdem sectio longitudinalis secundum situm dissepimenti, cum insertione funiculi umbilicalis. d. e.) Semen separatum, a parte interna & externa visum. f.) Albumen transverse sectum. g.) Embryonis situs intra albumen, a latere externo visus. H.) Embryo solutus, a parte interna spectatus.

LINOCIERA ligustrina. *ibid.*

Thouinia foliis lanceolatis paniculatis terminalibus, floribus erectis. SWARZ *prodr.* p. 15.

Chionanthus foliis lanceolatis, paniculis terminalibus, floribus erectis subtetrapetalis. PERSOON *syn.* 1. p. 9.

Linociera. WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 1. p. 154.* SWARZ *flor. ind. occid. 1. p. 50.*

Linociera floribus paniculatis pedicellatis, petalis reflexis, foliis lanceolatis. VAHL *enum. pl. 1. p. 46.*

Drupa (a.) baccata, parva, ovalis, stylo clavato fastigiata, glabra. Caro tenuis, putamini adnata. Putamen (b.) figura drupæ, chartaceum, tenue, biloculare, futuris spuriiis insignitum. Dissepimentum tenue, futuris contrarium. Semina (c.) solitaria, inversa, ovato-acuminata, pallida. Albumen (d.) & Embryo (e.) ut in priore.

Cl. WILLDENOW l. c. loculamenta dicit disperma, forsan a mala Swartzii icone in errorem inductus.

152. FONTANESIA.

LA BILLARD. *pl. syr. 1. t. 1.*

Cal. monophyllus, minimus, quadripartitus, inferus, persistens. Cor. monopetala, profundissime biloba; lobis bipartitis, ovatis, obtusis, patentissimis. Stam. duo, opposita; filamentis setaceis, corolla longioribus, ad fissuram loborum corollæ insertis. Ovar. superum; stylo simplici, compresso, staminibus brevior, bifido; stigmatibus simplicibus, acutis. Samara ovata 2 — 1. 3 — alata, 2 — 1. 3 — locularis: loculamentis monospermis. Rec. funiculus umbilicalis brevis. Sem. oblonga, axipendula. Alb. carnosum. Emb. inversus.

FONTANESIA phylliræoides. Tab. 215. fig. 2.

Fontanesia. LA BILLARD. l. c. p. 9. WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 1. p. 52.*

PERSOON *syn.* 1. p. 10. VAHL *enum. pl. 1. p. 37.*

Icon. LA BILLARD. l. c. DUHAM. *arb. ed. nov. t. 5.*

Ex dono Cl. LA BILLARDIERE.

B b

PER.

PER. Samara parva, obovata, emarginata, compressa, stylo persistente fastigiata, margine undulata, bi- l. rarius tri- alata, longitudinaliter striata, e stramineo rufescens, bi- l. rarius tri- locularis. Dissepimentum angustissimum, alis contarium, subduplicatum, l. canali compresso per axem fructus adscendente excavatum.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, simplex, in singulo loculamento singulus, ex dissepimento paulo sub apice deorsum porrectus, feminis verticem dorsumque adeuns & ipsum pendulum gerens.

SEM. solitaria, compressiuscula, oblonga, l. xyphiiformia, ad basin mucrone dorsali instructa, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue, ad dorsum cum funiculo umbilicali coloratiore undique conferruminatum.

ALB. femini conforme, carnosum, tenue, vaginale, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, oblongus, cultri obtusiusculi formam exacte referens, inversus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, obtusæ, oblique rotundatæ, radícula paulo latiores, ad dorsum vero cum radícula rectæ, plano convexiusculæ, accumbentes. *Rad.* lineari-oblonga, cotyledonibus paulo angustior, atque brevior, recta, compressiuscula, obtusa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Samara bialata, integra. B.) Eadem medio transverse dissecta, cum seminibus. c.) Ejusdem sectio verticalis, cum situ & magnitudine naturali seminum. D.) Semina soluta. E.) Seminis sectio transversalis. F.) Albuminis sectio verticalis, cum embryone in situ. G.) Embryo solutus.

Samaram trilocularem mihi nondum videre contigit.

153. STRUTHIOLOA.

LINN. *mant.* 1244. *gen. ed.* Schreb. 216. **JUSS.** *gen.* p. 77.

LAMARCK *ill. gen. t.* 78.

Cal. nullus, præter corollam. **Cor.** monopetala, tubulosa, persistens, marcescens; tubus longus, filiformis, sub fauce parum ampliatus; limbus quadrifidus; laciniis lanceolatis, acuminatis, patentibus. Glandulæ octo, ovato-oblongæ, ad faucem corollæ locatæ & basi ciliis cinctæ. **Stam.** quatuor, supremæ tubi parti ampliatae inserta, subsessilia; filamenta brevissima; antheræ ovatæ, ad apicem angustatæ, emarginato-truncatæ, compressiusculæ, longitudinaliter plicatæ, erectæ. **Ovar.** superum; stylo simplici, laterali, setaceo, stamina non attingente; stigmate capitato, pubescente. **Nux** corticata, unilocularis, evalvis. **Rec.** nullum. **Sem.** unicum. **Alb.** carnosum. **Emb.**...

STRU-

STRUTHIOLA erecta. Tab. 215. fig. 3.

Nectandra (*tetrandra*,) foliis linearibus imbricatis glabris, floribus lateralibus, nectariis octonis. BERG. fl. cap. p. 133.

Struthiola glabra. LINN. mant. p. 41. Syst. veg. ed. 14. p. 164.

Struthiola foliis linearibus glabris, ramis glabris tetragonis. THUNB. prod. p. 76.

WILLD. spec. pl. T. 1. P. 1. p. 692. PERSON syn. 1. p. 148.

Icon. WENDL. obs. t. 2. f. 10.

PER. Nux parva, intra corollam inclusa, ovata, apice curvula acuminata, corticata. Cortex tenuis. Putamen tenue, uniloculare, evalve.

REC. nullum; præter funiculum umbilicalem, filiformem, e corticis apice ad putaminis basin descendentem & ibi affixum.

SEM. unicum, cavitatem putaminis replens, ovato-acuminatum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. femini conforme, crassum, carnosum.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer. B.) Corolla longitudinaliter fissa, cum situ staminum atque glandularum. C.) Anthera separata, a parte externa atque interna visa. d. D.) Ovarium, cum stylo. E.) Glandula separata. F.) Nux integra. G.) Eadem medio transverse dissecta.

154. LACHNAEA A. Roy.

LINN. gen. 490. ed. Schreb. 669. JUSS. gen. p. 77.

LAMARCK ill. gen. t. 292.

Cal. nullus; nisi corollam velis. Cor. monopetala, tubulosa; tubo longo, villoso ad faucem dilatato; limbo quadripartito, inæquali. Stam. octo, exserta; filamentis setaceis, summo tubo insertis; antheris ovatis, erectis. Ovar. superum; stylo simplici, sublaterali; stigmate capitato, hispido. Nucula corticata, unilocularis, evalvis. Sem. unicum. Alb. crassum, carnosum. Emb. linearis, inversus.

LACHNAEA eriocephala. Tab. 215. fig. 4.

Passerina (*eriocephala*,) foliis linearibus convexis imbricatis, capitulis lanatis. THUNB. prod. p. 75.

Lachnaea capitulis solitariis lanatis, foliis quadrifariam imbricatis. LINN. spec. pl. p. 514. Syst. veg. ed. 14. p. 374. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 434. PERSON syn. 1. p. 438.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER.

P E R. Nucula minima, supera, intra corollam persistentem abscondita, ovata, in rostellum incurvum sursum attenuata, corticata, glabra, viridiuscula. Cortex tenuis, carnosus, putamini adnatus. Putamen figura nukulæ, basi mucronulatum, osseo-testaceum, tenue, evalve, uniloculare, monospermum.

R E C. funiculus umbilicalis, filiformis, a vertice putaminis in ventre descendens & ejus basin adeuns.

S E M. unicum, cavitatem putaminis exacte replens, sursum acuminato-rostellatum, basi mucronulatum, erectum, pallidum, l. lutescens.

I N T. simplex, membranaceum, tenuissimum, adnatum, basi *chalaza* parva ferruginea notatum.

A L B. femini conforme, crassum, carnosum, lutescens.

E M B. longitudine fere albuminis & in ejus axi apici propius quam basi locatus, linearis, rectus, compressiusculus, inversus, albus. *Cotyl.* lineares, rotundato-obtusæ, semiteretiusculæ, accumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, linearis, oblique conice acuminata, umbilico externo contraria, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Corolla emarcida, fructum obvestiens. B.) Eadem magnitudine aucta, tubo ablato. c. C.) Nucula integra, a latere visa. D.) Eadem paulum a ventre visa. E.) Ejusdem sectio transversalis, corticem cum putamine junctum ostendens. F.) Putamen longitudinaliter apertum, cum situ seminis. G.) Semen separatum. H. I.) Albuminis sectio transversalis & longitudinalis, cum situ & forma embryonis. K.) Embryo solutus.

155. L A G E T T A.

JUSS. *gen.* p. 77. **LAMARCK** *ill. gen.* t. 289.

Cal. nullus; nisi corollam velis. **Cor.** monopetala, ovato-oblonga, medio ventricosa, fauce coarctata, stylo tantum pervia, subcoriacea, tomentosa, glandulis quatuor instructa, quadrifida, persistens. **Stam.** octo; filamentis brevissimis, fauci corollæ supra tomentum insertis; antheris oblongis, erectis. **Ovar.** superum; stylo simplici, brevi; stigmate truncato. **Nux** a corolla persistente tunicata, hirta, corticata, supera. **Rec.** nullum. **Sem.** unicum, erectum. **Alb.** exiguum, carnosum. **Emb.** inversus.

LAGETTA *linteraria.* Tab. 215. fig. 5.

Laurifolia arbor folio longo mucronato levi splendente, cortice interiore in telas plurimas linearum aemulas extensili. **SLOAN** *jam.* 137. *hist.* 2. p. 22. t. 168. f. 1. 2. 3. t. 169. f. 1.

Daphne (Lagetto,) spicis paniculatis terminalibus, foliis ovatis acutis. **SWARZ** *prod.* p. 63. *Fl. ind. occid.* 2. p. 680. **WILLD.** *spec. pl.* T. 2. P. 1. p. 419. *Lagetta.*

Lagetta. LAMARCK *dict.* 3. p. 376. PERSOON *syn.* 1. p. 434.

Bois dentelle. Gall. NICOLS. *doming.* 172. t. 1. f. 1 — 5.

Ex dono Cl. DUPUIS.

PER. Nux supera, a corolla coriacea fusca persistente laxiuscule tunicata, l. intra ipsam plane abscondita, ovata l. elliptica, utrinque paululum attenuata, corollæ fundo adnata, fetulis sericeis lutescentibus erectis hirta, corticata. Cortex tenuis, coriaceo-membranaceus, putamini adnatus. Putamen ovatum, utrinque attenuatum, ad basin a vasis umbilicalibus pertrebratum, tenue, subosseum l. testaceum, fragile, uniloculare, evalve.

REC. nullum; nux fundo calycis affixa, & semen basi putaminis adhærens.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, ad basin umbilico protuberante instructum, erectum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, exiguum, carnosum, album.

EMB. albumine paulo brevior, ellipticus, inversus, albus. *Cotyl.* ovatæ, carnosæ, plano-convexæ, accumbentes. *Rad.* brevissima, obtusiuscula l. tubercularis, umbilico contraria, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Nux a corolla adhuc tunicata. b.) Nux denudata. c.) Eadem separata. d. e.) Corticis & putaminis sectio longitudinalis & transversalis. f.) Semen separatum. g.) Ejusdem sectio transversalis. H.) Embryo solutus.

De Embryonis figura non fatis sum certus.

Albumen in hac stirpe valde exiguum, uti in nonnullis aliis generibus ex Thymelæarum ordine, in quibus quidem semper adest albumen, at in laminam carnosam integumentum nonnunquam attenuatum.

156. PASSERINA.

LINN. *gen.* 489. ed. Schreb. 668. Juss. *gen.* p. 77.

Flores basi stipulis duabus muniti, interdum dioici.

Cal. nullus, præter corollam. Cor. monopetala, marcescens, persistens; tubo medio ventricoso; limbo quadrifido, patente, in fructu vero recto, laciniis conniventibus. Stam. octo, exserta; filamenta setacea, summo tubo inserta; antheræ erectæ. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi, sublaterali; stigmate capitato, hispidulo. Nux parva, corticata, unilocularis, evalvis. Rec. funi-

funiculus umbilicalis, filiformis. Sem. unicum, erectum. Alb. tenue, carnosum. Emb inversus, rad. discreta.

PASSERINA nivalis. Tab. 215. fig. 6.

Passerina ramis prostratis, foliis linearibus obtusiusculis carnosis subciliatis, floribus axillaribus dioicis. RAMOND *Bullet. de la Soc. philom. n. 41. p. 131. f. 4.*

In alpinis pyrenaicis legit amicissimus D^r STROMEYER, Prof. Gotting.

PER. Nux minuta, supera, a corolla persistente viridiuscula emarcida tunicata, elliptico-acuminata, styli reliquiis fastigiata, setulis minimis adpressis conspersa, pallide spadicea, corticata. Cortex membranaceus, tenuis, a putamine lubenter secedens. Putamen nuci conforme, apice vero curvulum, lineis profundis longitudinalibus striatum, ad ventrem sulco inscriptum, basi cicatrice umbilicali tuberculari orbiculari rufa, cui vasa umbilicalia inserta, insignitum, osseum, fragile, modice crassum, atro-fuscum, uniloculare, evalve, monospermum.

REC. nux fundo corollæ adnata; putamen ope funiculi umbilicalis filiformis a corticis apice per ventrem putaminis ad ipsius basin descendentis cortici affixum; semen ipsum fundo putaminis adhæret.

SEM. unicum, cavitatem testæ exacte replens, elliptico-acuminatum, erectum, dilute ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, adnatum, basi *chalaza* fusca notatum.

EMB. semine paulo brevior, inversus, lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, obtusæ, crassiusculæ, carnosæ, plano-convexæ, accumbentes. *Rad.* rhomboideo-l. ovato-acuminata, compressiuscula, dimidias cotyledones longitudine æquans, discreta, umbilico contraria, supera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Corolla longitudinaliter dimidiata, cum nucula in situ. C.) Nucula a corolla tunicante denudata. d. D.) Putamen a cortice solutum, cum vasis umbilicalibus, ipsius basi insertis. E.) Idem cum seminibus transverse dissectum. F.) Embryonis situs intra albumen. G.) Idem solutus.

157. CONOSPERMUM.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond. 4. p. 213.*

Flores basi bractea auriculata longe mucronata vestiti.

Cal. nullus, præter corollam. Cor. monopetala, tubulosa, decidua; tubus longus, extus hirtus; limbo inæquali, bilabiato: labio superiore erecto, ovato,

to, mucronulato, fornicato, margine revoluta; inferiore paululum deflexo, tripartito: laciniis linearibus, intermedia paulo minore. Stam. quatuor, ad labium superius adscendentia; filamentis brevissimis, fauci insertis, basi glanduliferis; antheris ovatis, unilocularibus, superioribus dorso connatis, lateralibus connatis. Ovar. superum, ciliatum; stylus longitudine corollæ; stigma medio tortuosum, incrassatum, ad fornicem labii superioris flexum, obtusum. Nux. inversæ conica, ciliis coronata, coriacea. Sem. solitarium. Alb. carnosum. Emb. . . .

CONOSPERMUM taxifolium. Tab. 215. fig. 7.

Habitat in Nova Hollandia, ex collectione Banksiana.

PER. Nucula parva, inversæ pyramidata l. conica, turbinata, extus fetulis minimis rectis hispida, ad verticem vero per ambitum ciliis longis rectis densisque coronata, in vertice ipso paululum immerso convexiusculo glabro fasciculo setarum erectarum penicilliformi condecorata, coriacea, sicca, cortice destituta, a basi in valvulas quatuor cultro fissilis, rufescens, unilocularis, monosperma.

REC. nullum; semen apici loculamenti leviter adhæret.

SEM. unicum, cavitatem nucis exacte replens, turbinatum, inversæ conicum, ad verticem convexiusculum, dilute ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

ALB. semini conforme, crassum, carnosum, candidum.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A. B.) Nucula integra. C.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum futura ad basin. D.) Eadem transverse secta. e. E.) Semen separatum, integrum. F.) Albumen verticali modo dissectum.

In multiplici albuminis sectione nullum embryonis l. cotyledonum vestigium inveni; basis vero mucronulata radiculae speciem habuisse mihi visa est. Cæterum phænomenon memorabile dignum non infrequens in seminibus hujus plagæ observavi, quod albumen cum lectulo plane sit efformatum, quamvis nullum embryonis vestigium adsit, in aliis quidem ejusdem speciei seminibus obvium.

DRAPETES.

Flores terminales, aggregati, involucro universali monophyllo brevissimo collecti.

Cal. communis, diphyllus, multiflorus; proprius pilis barbatus. Cor. monopetalæ, æqualis. Sem. villosiuscula. Rec. parvum, nudum. **BANKS Mss.**

DRAPE-

DRAPETES muscoides. Tab. 215. fig. 8.

Drapetes. LAMARCK *Journ. d'Hist. nat. n. 5. p. 186. t. 10.* PERSON syn. 1. p. 148.

A Cl. LAMBERT.

(De fructu nil addere possum.)

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Plantula integra, foliis oppositis oblongis sessilibus concavis apice hirsutis. B.) Flores in capitulum basi involucri diphyllo deciduo munitum congesti, fasciculato-agregati, brevissime pedicellati. C.) Receptaculum separatum, subglobosum, setulis albidis sericeis crinitum.

158. CALLIGONUM.

LINN. *gen.* 680. JUSS. *gen.* p. 83. LAMARCK *ill. gen.* t. 410. Polygonoides. TOURN. *inst.* t. 478.

Cal. pentaphyllus: foliolis ovatis, obtusis, subæqualibus, persistentibus, reflexis. Cor. nulla; nisi calycem velis. Stam. 12 — 15; filamentis brevibus, calycis basi insertis, persistentibus. Ovar. superum; styli tres, (rarius duo l. quatuor,) breves, stigmatibus capitatis. Nux coriacea, tetragona: angulis ala duplici spinulosa aut integra instructis; unilocularis. Rec. nullum. Sem. unicum, quadrilobum. Alb. farinosum. Emb. inversus, linearis.

CALLIGONUM polygonoides. Tab. 215. fig. 9.

Polygonoides orientale ephedrae facie. TOURN. *it.* 2. p. 147. cum icone.

Calligonum. LINN. *spec. pl.* p. 748. *Syst. veg. ed.* 14. p. 502.

Calligonum fructibus cancellatis setis ramosis rigidis. L'HERIT. *Act. Soc. Linn.* Lond. 1. p. 179. WILLD. *spec. pl.* T. 2. P. 2. p. 926. PERSON syn. 2. p. 19.

Ex Aegypto ab amicissimo D^{no} DELILE.

PER. Nux fere pollicaris supera, ovata, sursum acuminata, tetragona, coriacea, castanea l. spadicea, unilocularis, evalvis. Anguli nucis duplici ala membranacea angusta per ambitum cancellato-spinulosa l. muricata instructi: spinulae rigidae, apice trifidae & cum proximis adeo intertextae, ut nux tota abscondita sit. Loculamentum cruciato-quadrilobum.

REC. nullum, semen fundo nucis, arcte adnatum.

SEM. unicum, erectum, elliptico-acuminatum, cruciato-molendinaceum, l. quadrilobum, lobis sursum in angulos abeuntibus, spadiceum l. ferrugineum.

INT. simplicissimum, albumini arcte adnatum.

ALB. femini conforme, farinosum, candidissimum.

EMB. linearis, albumine paulo brevior, nec ipsius apicem attingens, inversus, rectus, teretiusculus, lacteus. *Cotyl.* lineares, longæ, fulco levi distinctæ, semiteretes, obtusæ, accumbentes. *Rad.* linearis, teretiuscula, cotyledonibus paulo brevior, umbilico externo contraria, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Nux integra. b.) Ejusdem sectio transversalis. c.) Semen separatum. D.) Albuminis sectio transversalis. E.) Idem secundum lobos oppositos longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. f. F.) Embryo solutus.

Ex his liquet *Pallasiam*, cujus character p. 28. hujus operis prostat; a *Calligono* genere non esse diversam; cum in ambobus embryonis situs atque forma eadem sit. Fig. G.) emendatam embryonis *C. Pallasie* figuram sistit, ad exempla probe matura ex collectione Cl. DESFONTAINES confectam; cujus itaque descriptio ibid. p. 29. sic mutanda:

EMB. albumine paulo brevior, linearis, inversus, teretiusculus, lacteus. *Cotyl.* dimidiam embryonem longitudine mentientes, lineares, semiteretes, medio paulo crassiores, obtusiusculæ. *Rad.* tereti-oblonga, acuminata, supera.

159. NYSSA.

LINN. gen. 1163. ed. Schreb. 1599. **JESS.** gen. p. 75.

LAMARCK ill. gen. t. 851.

Flores hermaphroditi & mares in diversis plantis.

MAS. Cal. quadripartitus, patens. Cor. nulla. Stam. decem; filamentis subulatis, calyci insertis & ipso brevioribus; antheris didymis, longitudine filamentorum. Ovar. nullum.

HEMAPH. Cal. quadrifidus, superus, deciduus. Cor. nulla. Stam. quinque; filamentis subulatis, erectis; antheris simplicibus. Ovar. inferum; stylo simplici, subulato, incurvo; stigmate simplici. Drupa baccata; putamine inæquabili, uniloculari. Rec. nullum. Sem. unicum, compressiusculum. Alb. tenue, carnosum. Emb. inversus; rad. brevi, curvula.

NYSSA montana. Tab. 216. fig. 1.

Tom. III.

C c

an

an *Nyssa foliis longe petiolatis, inferioribus subcordatis, plerisque ovalibus, acuminatis, rariter angulato-dentatis: pedunculis foemineis unifloris. MICH. flor. bor. amer. 2. p. 259?*

A Cl. VENTENAT.

PER. Drupa sesquipollicaris, infera, obovato-oblonga, utrinque mucronata, pedunculo longo insidens, compressiuscula, l. hinc planiuscula inde convexa, baccata, dilute fusca l. spadicea. Cuticula valida, lævigata, verrucis parvis raris albidisque conspersa. Caro tenuis, ficcitate evanescens, valis validis rugis putaminis adhærentibus percurfa. Putamen ex obovato ellipticum, utrinque acuminatum, angulatum, rugis elevatis ramosis acutis inæquabile, scabrum, in dorso magis convexum, crassiusculum, ex fibris osseo-chartaceis intime intertextis compaginatum, durum, pallidum, uniloculare, e valve. Loculamentum angustum, obovato-oblongum, apice mucronato-acuminatum, & in canalem tenuissimum abeuns, compressiusculum, membrana propria putamini adnata vestitum.

REC. nullum.

SEM. unicum, cavitatem putaminis exacte replens, obovato-oblongum, ad verticem mucronulato-acuminatum, plano-convexum, sulco hinc elevato inde profundo longitudinali insignitum, ex sulco parallele subtilissime lineatum, leviter undulatum, lutescens l. ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum, tenue, adnatum, ad basin *chalazæ* parva obscuriore instructum.

ALB. femini conforme, tenue, ad marginem in membranam extenuatum, apice vero crassum, carnosum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, inversus, compressus, albus. *Cotyl.* lanceolata, obtusæ, basi obliquæ, foliaceæ, nervosæ, undulata, accumbentes. *Rad.* brevis, teretiuscula, curvula, obtusa, umbilico contraria, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra, pedunculo destituta. b.) Eadem cum putamine transverse dissecta. c.) Putamen parte planiore a carne denudatum, & ejus situs intra carnem. d.) Idem separatum, & ab altera parte convexiore visum. e.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ feminis. f.) Semen solutum, ab altera parte convexiore spectatum. g.) Embryonis situs intra albumen.

Nyssa biflora. *ibid.*

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

Drupæ (a.) binæ pedunculo communi insidentes, ovato-orbiculatæ (b.), extus lenticulari-convexæ, inde planiusculæ, per ambitum rotundato-obtusæ, ad verticem areola parva a calycis lapsu notatæ, sulcis obsoletis striatæ, baccatæ. Caro (c.) tenuis a putamine lubenter secedens. Putamen (d.) figura fere

fere drupæ, obovatum, apice mucronulatum, turgide lenticulare, extus vero magis convexum, sulcis elevatis rotundatis longitudinalibus protuberantibus inscriptum, crassiusculum, durum, subosseum, pallidum, uniloculare, evalve. Loculamentum (e.) compressiusculum, plano-convexiusculum, obovato-mucronulatum, membrana propria vestitum. Semen (f.) unicum, obovato-ellipticum, in vertice mucronulatum, compressiusculum, hinc convexum, inde subconcavum & sulco intermedio elevato insignitum, pallide ferrugineum. Albumen (g.) tenue, carnosum. Embryo (H.) albumine paulo brevior, inversus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, obtusæ. *Rad.* brevis.

NYSSA denticulata. *ibid.*

A Cl. VENTENAT, & ex dono Cl. HERMANN, defunct. Prof. Argentor.

Drupa (a.) obovata, turgide lenticularis, l. vix compressiuscula, baccata, glabra. Caro (b.) crassiuscula, firma. Putamen (c. d.) ellipticum, vix compressiusculum, sulcis rotundatis insignitum, durum, subosseum, lutescens. Semen (e.) longe obellipticum, compressiusculum, secundum longitudinem leviter plicatum, l. hinc convexum & sulco intermedio exaratum, inde subconcavum & sulco elevato insignitum. Albumen (f. g.) crassius, cætera ut in prioribus. Embryo (H.) ut in priore,

Embryo *Nyssæ* oleo unguinoso scatet.

160. ELAEAGNUS.

TOURN. *inst. t.* 489. LINN. *gen.* 159. *ed.* Schreb. 213.

JUSS. *gen. p.* 75. LAMARCK *ill. gen. t.* 73.

Cal. monophyllus, superus, campanulatus, quadrifidus, extus scaber, intus coloratus, deciduus. Cor. nulla. Stam. quatuor; filamentis brevissimis, ad incisuram calycis insertis; antheris incumbantibus. Ovar. inferum; stylo & stigmate simplici. Drupa baccata, carne exsucca. Putamen oblongum, uniloculare, monospermum. Sem. oblongum, acuminatum. Alb. carnosum, Emb. . . .

ELAEAGNUS angustifolia. Tab. 216. fig. 1.

Olea sylvestris, folio molli incano. BAUH. *pin. p.* 472.

Elaeagnus. CAM. *epit. p.* 106.

Elaeagnus inermis foliis lanceolatis. LINN. *spec. pl. p.* 176. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 163. WILLD. *spec. pl. T. I. P. I. p.* 688. PERSOON *syn. I. p.* 148.

Icon. DU HAMEL *arb. I. t.* 89. PALLAS *flor. ross. I. t.* 4.

A Cl. HERMANN, def. Prof. Argent.

PER. Drupa semipollicaris, baccata, ovata, basi umbilicata, pedunculo brevi insidens, in vertice calycis reliquiis obtuse mucronata, turbinata. Cuticula tenuis, rufescens l. ferruginea, tomento albido levi conspersa. Caro fungosa, exsucca, siccitate spongiosa, friabilis, putamini arcte adnata. Putamen oblongum, osseum, durum, atrofusum, fasciis longitudinalibus remotiusculis insignitum, crassiusculum, uniloculare, evalve. Loculamentum subulatum, longissimum & ad summum putaminis apicem pertingens, intus membrana propria albida vestitum.

REC. nullum; semen basi loculamenti affixum.

SEM. cavitatem loculamenti replens, oblongum, in mucronem longum subulatum productum, erectum, ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum, tenue . . .

ALB. femini conforme, carnosum . . .

EMB. . . .

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem transverse dissecta. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ & forma putaminis atque loculamenti. d.) Semen separatum. e.) Idem transverse sectum.

In pluribus drupis ne unicum semen maturum inveni.

161. O S Y R I S.

LINN. gen. 1101. ed. Schreb. 1497. **JUSS.** gen. p. 75.

LAMARCK ill. gen. t. 802. **Casia.** **TOURN.**
inst. t. 488.

Flores rarius hermaphroditi, frequentius sexu distincti in diversis plantis.

MAS. Cal. monophyllus, turbinatus, trifidus. Cor. nulla. Stam. tria; filamentis brevissimis.

FOEM. Cal. ut in mare, minimus, persistens. Cor. nulla. Stam. rudimenta tria. Ovar. inferum; stylo simplici, longitudine staminum; stigmate tripartito, patente. Drupa globosa, calyce adpresso coronata. Putamen crustaceum, uniloculare, monospermum. Sem. unicum, globosum, erectum. Alb. crassissimum, carnosum. Emb. inversus, obliquus.

OSYRIS alba. Tab. 216. fig. 3.

Casia pontica monspeliensium. **CAM.** epit. 26. **LOB.** ic. 432.

Osyris foliis linearibus, acutis. **LOEFL.** it. p. 269.

Osyris

Osyris foliis linearibus. LINN. *spec. pl.* p. 1450. *Syst. veg. ed.* 14. p. 881.

Ab amicissimo D^{re} COLSMANN, med. Hafn., & ex dono D^{ris} ROEMER.

PER. Drupa parva, juniperi galbulum vix excedens, baccata, globosa, subin-
fera, l. calyce minimo adnato paulum sub vertice nudo mucronulatoque
coronata, glabra, rubra. Caro debilis, coriacea, adnata, lutescens. Pu-
tamen globosum, ad verticem mucrone cruciato-trilobo instructum, crusta-
ceum, fragile, tenue, evalve, uniloculare, monospermum.

REC. nullum: semen fundo putaminis ope funiculi umbilicalis brevis femini
adpressi adnatum.

SEM. unicum, cavitatem putaminis exacte replens, globosum, in vertice mu-
cronulatum, erectum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, tenue, albumini adnatum.

ALB. femini conforme, crassissimum, carnosum, album.

EMB. inversus, prope verticem albuminis & citra ejus axem locatus, oblique
descendens, ad axem incurvus, teretiusculus, medio paulo crassior, la-
cteus. *Cotyl.* femiteretiusculæ, l. leviter incurvæ, attenuatæ, longæ, in-
cumbentes. *Rad.* brevis, conico-teretiuscula, mucronulata, umbilico
contraria, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. b.) Drupa integra diversæ magnitudinis. c.) Eadem medio transverse dissecta. d.) Putamen
integrum, separatum, paulo a vertice spectatum. e.) Semen solutum, a vertice, & f.) Idem a
basi visum. g.) Albumen transverse dissectum. h.) Ejusdem sectio verticalis, cum situ embryo-
nis. I.) Embryo solutus.

CONOCARPUS. Conf. Carpol. Vol. II. p. 470.

CONOCARPUS procumbens. Tab. 216. fig. 4.

Conocarpus procumbens, foliis obovatis. JACQ. *amer.* p. 79. LINN. *syst. veg.*
ed. 14. p. 217. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 2. p. 995. PERSOON *syn.* 1.
p. 211.

Icon. JACQ. *amer.* t. 52. f. 2. *ed. pict.* t. 260. f. 22. (folium.)

Ex Insula Hispaniola a D^{no} POITEAU.

Fructus (a.) strobilaceus, conflatus ex samaris (b.) parvis, coriaceis, axi com-
muni spiraliter affixis, cochleariformibus, l. ovatis: superne convexis turgi-
dulis, in duas alas rotundatas ampliatis: inferne autem concavis, sulco
intermedio insignitis, substantia alba spongiosa farctis, e rufo fuscis, uni-
locularibus, monospermis. **Rec.** nullum; semen fundo loculamenti affi-
xum. **Semen** (C. d. D.) unicum, centripetum, ovatum, dorso gibbum, ad
ven-

ventrem planiusculum l. leviter convexum, & vasis umbilicalibus ferrugineis undique cum integumento deliquescentibus insignitum, album. Int. simplex, membranaceum, crassiusculum, *chalaza* parva ferruginea ad summum ventrem insignitum. Albumen (E.) semini conforme, carnosum, album. Embryo prope basin albuminis locatus. . . . *Cotyl.* ovatae. . . . *Rad.* brevis, teretiuscula, obtusa, mucronulata, umbilico externo contraria, centrifuga.

Inter has samaras nondum plane maturas & inveni alias (F. G.), quarum loculamenta substantia spongiosa alba, striis rufescentibus intermixta, repleta erant; in apice hujus substantiae (G.) in proprio lectulo duo corpuscula (H.) oblonga, compressa, angusto margine cincta & funiculo tenuissimo adhærentia, locata sunt. An itaque in ovaris virgineis ovula bina adlunt, quorum vero unicum constanter abortat; an embryo est geminus aut deformatus. Ii, quibus occasio data est, fructum recentem & bene maturum videndi, dubium solvant.

Radiculam quidem, primam post fecundationem partem conformatam, uti punctum saliens in ovis incubatis, distinctissime vidi, quamvis de embryonis figura non satis sim certus. Hoc genus raro fructus maturos proferre videtur.

162. BUGINVILLAEA.

Juss. gen. p. 91. LAMARCK ill. gen. t. 294.

Involucrum florale bracteatum, cordatum, venosum, prope basin ex nervo principali florem dimittens.

Cal. monophyllus, inferus, tubulosus, basi subventricosus, sursum paululum angustatus, cum corolla continuus, persistens, fructum occultans. Cor. monopetala, in calycem degenerans, tubulosa, infundibuliformis, limbo recto, subintegro l. dentato. Stam. octo; filamentis linearibus, non exsertis, deorsum in tubum brevem basi calycis insertum persistentem coalitis; antheris erectis, ovatis. Ovar. superum; stylo simplici, laterali; stigmate simplici, pubescente, obtuso. Capsula pseudo-leguminosa, subinflata, monosperma. Rec. funiculus umbilicalis, columnaris. Sem. unicum, subglobosum, Alb. . . . Emb. . . .

BUGINVILLAEA spectabilis. Tab. 216. fig. 5.

Buginvillaea. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 348.

Buginvillaea bracteata. PERSON syn. 1. p. 418.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capsula intra calycem persistentem abscondita, parva, pseudoleguminosa, subinflata, hinc in pedunculum a tubo filamentorum cinctum & basi caly-

calycis insertum attenuata, inde in verticem lateraliter ad dorsum stylo persistente fastigiata, membranacea, unilocularis, monosperma.

REC. funiculus umbilicalis validus, columnaris, ex fundo capsulae per pedunculum assurgens & semen in situ erecto sustinens.

SEM. unicum, subglobosum, basi truncatum, nitidum, fuscum.

INT. crassiusculum. . . .

ALB. . . . **EMB.** . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer, involucri floralis insistentis. b.) Calyx longitudinaliter apertus, capsulam in situ ostendens. c.) Capsula e calyce soluta, basi filamentorum disco cylindræo cincta. d.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum semine in situ. e.) Funiculus umbilicalis separatus, semen sustinens. f.) Semen solutum.

Fructus in speciminibus nostris adhuc longe a maturitate distabant, fortasse descriptio partium emendanda.

CATAPPA. Conf. Carpol. Vol. II. p. 206.

CATAPPA gujanensis. Tab. 217. fig. 1.

Icon. LAMARCK *ill. gen. t. 848. f. 3.*

Habitat in Insula Cayenne. Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

Drupa (a.) duos pollices lata & sesquipollicem longa, rotundato-rhomboidea, apice emarginata, compressa, medio a protuberante putamine utrinque convexa & sulco obsolete rotundato longitudinaliter sulcata, transverse rugosofstriata, sicca, viridis. Cortex (b.) coriaceus, tenuis, glaber, substantia alba intus stipatus, in duas alas coriaceas rigidas rotundatas ultra putamen productus. Putamen ovatum, osseum, ad marginem cariosum & intus cum substantia spongiosa connatum, compressiusculum, longitudinaliter sulcatum, uniloculare. Loculamentum oblongum, obsolete tetragonum, monospermum. Semen (c. d.) unicum, ovato-oblongum, ad verticem mucronulatum, ad basin obtusum & *chalaza* nigro-fusca notatum, ferrugineum.

CATAPPA mauritiana.

Terminalia mauritiana. LAM. *dict. t. p. 349.*

Drupa Catappæ *Benzoin* similima sed paulo major obcordata & in emarginatione mucronata. Cætera ut in hac.

163. BUCIDA.

LINN. *gen.* 541. *ed.* Schreb. 758. JUSS. *gen.* p. 75.

LAMARCK *ill. gen. t.* 356. Buceras. BROWN
jam. t. 23. *f.* 1.

Cal. monophyllus, campanulatus l. urceolatus, superus, quinquedentatus, deciduus. Cor. nulla. Stam. decem; filamenta linearia, duplici serie disposita; quinque inferiora basi calycis inserta, cum superioribus longioribus ad incisuras calycis alternantia; antheræ erectæ, didymæ. Ovar. inferum, stylo simplici subulato, calycem superante; stigmate simplici, acuto. Drupa baccata. Putamen angulatum, uniloculare. Rec. nullum. Sem. unicum, cylindraceo-oblongum. Alb. nullum. Emb. inversus; cotyledonibus convolutis.

BUCIDA capitata. Tab. 217. fig. 2.

Bucida floribus capitato-spicatis, foliis cuneiformibus margine villoso-ciliatis.

VAHL *eccl. amer.* 1. p. 50. PERSOON *syn.* 1. p. 485.

Icon. VAHL l. c. t. 8.

Tavernon. Gall.

Ex Insula Hispaniola a D^{no} POITEAU.

PER. Drupa pollicaris, infera, baccata, ovata, purpurea, utrinque attenuata hinc in mucronem brevissimum acuminatum, inde in pedunculum brevem obtusiusculum. Cuticula tenuis, glabra. Caro crassa, mollis, flavescens, dulcis. Putamen ovatum, utrinque acuminatum, octangulum, totitumque sulcis rotundatis exaratum, crassum, osseum, lutescens, uniloculare. Loculamentum tereti-oblongum, basi obtusum, apice acuminatum, ad latera opposita stria longitudinali l. futura spuria insignitum, evalve, monospermum.

REC. nullum: semen basi loculamenti adhærens.

SEM. unicum, erectum, tereti-oblongum, l. obsoletissime rotundato-tetragonum, basi obtusum, apice conico-acuminatum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, validum, facile detrahendum, basi *chalaza* lata ferruginea l. fusca insignitum.

ALB. nullum.

EMB. tereti-oblongus, versus apicem conice attenuatus, inversus, albus. *Cotyl.* longitudinaliter convolutæ, foliaceo-carnosæ, magnæ, ovatæ, obtusæ. *Rad.* brevis, intra cotyledones convolutas abscondita & vix apice ex ipsis prominula, conica, umbilico e diametro contraria, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupā integra. b.) Eadem cum putamine medio transverse dissecta. c.) Semen separatum, integrum. d.) Ejusdum sectio transversalis. e.) Embryo solutus. F. G.) Idem medio transverse dissectus.

164. LAGUNCULARIA.

Cal. monophyllus, superus, breviter tubulosus, l. subcampanulatus, quinquepartitus, persistens; laciniis obtusis, rotundatis. Cor. petala quinque, minima, ad incisuras calycis inserta, obtusa, patula, caduca. Stam. decem; filamenta duplici serie calycis tubo inserta, subulata, alterna longiora, calyce vix breviora; antheræ subrotundæ. Ovar. inferum; stylo simplici, subulato, staminibus brevior; stigmate capitato. Nux marginata, coriacea calyce coronata, evalvis. Rec. nullum. Sem. unicum, inversum. Alb. nullum. Emb. inversus; cotyledonibus convolutis; radícula longissima.

LAGUNCULARIA racemosa. Tab. 217. fig. 3.

Mangle julifera foliis ellipticis ex adverso nascentibus. SLOAN hist. jam. 2. p. 68.

Conocarpus foliis elliptico-ovatis, petiolis biglandulatis, racemis laxis, fructibus sejunctis. BROWN jam. p. 159.

Conocarpus floribus completis remotis. JACQ. amer. p. 80.

Conocarpus foliis lanceolato-ovatis obtusiusculis, fructibus segregatis. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 217. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 995. SWARZ obs. bot. p. 79. PERSOON syn. 1. p. 211.

Icon. JACQ. l. c. t. 53. ed. pict. t. 79.

Montachiba. Peruv. Collect. Sem. Mus. Paris.

Ex Insula Hispaniola, a D^{no} POITEAU.

PER. Nux vix pollicaris & minor, ex obovato-oblonga, calyce persistente coronata, & intra illum stylo brevi instructa, ad latera duo opposita alis incompletis l. ansis sursum in dentem brevissimum acutum solutis deorsum vero deliquescentibus aucta, fulcis exiguis elevatis longitudinalibus striata, coriacea, ferruginea, albido-pubescent, evalvis, unilocularis, monosperma.

REC. nullum: semen ope funiculi umbilicalis brevissimi apici loculamenti affixum.

SEM. unicum, inversum, fusiforme, l. obovato-oblongum, deorsum acuminatum, apice obtusum, rufum.

INT. simplex, membranaceum, crassiusculum, funiculo umbilicali cum ipso undique connatato & ad basin seminis decurrente insignitum.

ALB. nullum.

EMB. forma & magnitudine feminis, inversus, viridiusculus. *Cotyl.* foliaceo-carnosæ, magnæ, supra radiculam convolutæ atque recurvæ. *Rad.* longa, in axi embryonis libere ad apicem fere cotyledonum descendens, fere tota intra ipsas recondita & apice tantum prominula, teretiufcula, adscendens, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Nux integra. b.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum semine in situ. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semen separatum, integrum. e.) Ejusdem sectio transversalis. f.) Embryo solutus. g.) Idem cotyledonibus evolutis, ut figura & insertio radiculae in conspectum veniat.

An flos vere corolla instructus?

165. GETONIA.

ROXB. *pl. corom. t. 87.* Calycopteris. LAMARCK *ill. gen. t. 357.*

Cal. monophyllus, superus, persistens; tubo brevi, ventricoso; limbo quinquepartito: laciniis lanceolatis, acutis trinerviis, patentiusculis. Cor. nulla. Stam. decem, exserta, laciniis calycis breviora; filamenta subulata, duplici ordine disposita: exteriora ad incisuras, interiora cum prioribus alternantia prope fundum calycis inserta; antheræ incumbentes, orbiculares, didymæ. Ovar. inferum; stylo simplici, filiformi, longitudine staminum, subincurvo, pubescente; stigmate simplici, obtuso. Nux ovato-oblonga, calyce coronata, corticata, rotundato-pentagona, unilocularis, evalvis. Sem. unicum, ovato-acuminatum. Alb. . . . Emb. . . .

GETONIA floribunda. Tab. 217. fig. 4.

Getonia. ROXB. l. c. i. p. 64. PERSOON *syn. i. p. 477.*

A CL. LAMBERT.

PÉR. Nux infera, cum calyce persistente coronante connata, ovato-oblonga, quinqueloba: lobis rotundatis incrassatis; totidemque sulcis profundis exarata, pubescens, corticata, unilocularis, evalvis. Cortex coriaceus, crassiusculus, putamini adnatus. Putamen nuci conforme, crassiusculum, quinquelobum, durum, subosseum, album, uniloculare; loculamentum ovato-acuminatum.

RÉC. nullum; semen basi loculamenti adnatum?

SEM. unicum, ovato-oblongum, sursum acuminatum, erectum.

INT. . . . ALB. . . . EMB. . . .

EXPLI.

*
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ovarium immaturum. b.) Idem longitudinaliter dimidiatum, cum staminibus & stylo in situ, & figura loculamenti. C.) Ejusdem sectio transversalis.

Descriptio feminis &c. ex maturo fructu addenda.

166. BRABEJUM.

LINN. *mant.* p. 168. SCHREB. *gen.* 1580. JUSS. *gen.* p. 79.

LAMARCK *ill. gen.* t. 847.

Flores in spicas congesti, terni ex bractea communi ovata, maxima ex parte masculi hermaphroditis paucioribus mixti.

Cal. nullus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quadri- (l. rarius in masculis floribus quinque-) partita; laciniis linearibus, ad apicem revolutis. Stam. quatuor; filamenta ad basin laciniarum corollæ inserta; antheræ filamentis intus adnatæ, cordatæ, erectæ. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi; stigmatibus obtusis. Drupa sicca, densissime villosa; putamine uniloculari. Sem. unicum. Alb. . . . Emb. . . .

BRABEJUM stellulifolium. Tab. 217. fig. 5.

Amygdalus aethiopica, fructu holosericeo. BREYN. *cent.* 1. t. 1.

Arbor aethiopica hexaphylla, foliis circa caulem ad intervalla senis. PLUK. *alm.* p. 47. t. 265. f. 3.

Brabejum. LINN. *hort. cliff.* p. 36. *Spec. pl.* p. 177. *Syst. veg.* ed. 14. p. 910. THUNB. *prod.* p. 31. PERSOON *syn.* 1. p. 117.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Drupa pollicaris & ultra, supera, rhombeo-obovata, ad unum latus paulo crassior, breviter pedunculata, stylo brevi ad verticem instructa, corticata. Cortex coriaceus crassiusculus, extus capillis linearibus brevibus densissime in holosericum molle & gilvum constipatis obtectus, intus putamini albicanti adnatus, duriusculus. Putamen subosseum, ad verticem incrassatum, uniloculare, evalue. Loculamentum compressiusculum, intus glabrum, ad verticem magis gibbum.

REC. nullum; semen basi putaminis adhærens.

SEM. unicum, erectum. . . .

INT. . . . ALB. . . . EMB. . . .

*
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Ejusdem sectio longitudinalis. c.) Eadem transverse dissecta.

167. RUPALA.

AUBL. *guian.* t. 32. JUSS. *gen.* p. 79. LAMARCK *ill.*
gen. t. 55.

Cal. nullus. Cor. quadripartita; laciniis longis, ex angusta basi spathulatis, supra concavis, obtusis, ad basin ovarii insertis, patentissimis, caducis. Glandulæ quatuor, nectariferæ, ad basin ovarii, cum corollæ laciniis alternæ. Stam. quatuor; filamentis brevissimis, ad medias corollæ lacinias insertis, erectis; antheris oblongis, obtusis, bilocularibus. Ovar. superum; stylo simplici, tereti, longo, clavato; stigmate simplici. Folliculus compressus, coriaceo-lignosus, unilocularis. Rec. nullum. Sem. gemina, inversa, compressa. Emb. cordatus, erectus.

RUPALA montana. Tab. 217. fig. 6.

Roupala. AUBL. *guian.* 1. p. 83. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 1. p. 536.
PERSOON *syn.* 1. p. 117.

Ex collectione Banksiana.

PER. Folliculus pollicaris, coriaceo-lignosus, pseudoleguminosus, oblique ovatus, hinc stylo longo filiformi-clavato sublaterali fastigiatus, inde in pedunculum brevem ad dorsum subrecurvum attenuatus, lenticulari-compressus, dorso autem paulo crassior, ad ventrem gibbosiore longitudinaliter dehiscens, extus glaber, intus membrana argenteo-sericea vestitus, fuscus, unilocularis, evalvis. Loculamentum lenticulari-compressum, feminibus paulo latius.

REC. nullum: ad utrumque latus folliculi in supremo ventre papillula parva per dehiscentiam dimidiata, cui semen sui lateris ope funiculi umbilicalis, undique cum semine connati & per totam ipsius longitudinem basin usque decurrentis, affixum.

SEM. gemina, inversa, elliptica, foliaceo-compressa, in centro nucleo cordato fusco leviter protuberante notata, spadicea l. ferruginea.

INT. simplex chartaceum, firmum, in latum marginem tenuem membranaceum productum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura nuclei, cordatus, compressus, hinc convexus, inde leviter concavus, erectus, albus. Cotyl. foliaceæ, amygdalino-carnosæ, nervosæ, basi fissæ: lacinulis auriculatis in lectulum pro radícula excavatis; accumbentes. Rad. parva, conico-acuminata, a cotyledonum lacinulis abscondita, umbilico externo e diametro contraria; infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Folliculus integer. b.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum feminibus in situ. c.) Semen separatum, ab utraque parte visum. d.) Ejusdem sectio transversalis. e. E.) Embryo solutus. f. g.) Cotyledones separatæ, ut insertio radiculæ visui pateat.

Em-

Embryo in hoc, uti in sequentibus hujus ordinis generibus, oleo unguinoso scatet.

168. L A M B E R T I A.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. t. 20.

Flores in capitulum oblongum, bracteis coloratis lineari-lanceolatis involu-
cratum, congesti.

Cal. nullus; nisi bracteas involucris sumas. Cor. monopetala, profundissime qua-
drifida, decidua; laciniæ subulato-lineares, in tubum longum subtetragonum
medio ventricosum conniventes, apice spiraliter revolutæ, intus hirsutæ.
Stam. quatuor, subsessilia; filamentis brevissimis, sub apice laciniarum co-
rollæ inserta; antheræ lineari-oblongæ, deflexæ, biloculares. Ovar. supe-
rum; stylo longissimo, filiformi, hirsuto; stigmate simplici, oblongo, tetra-
gono, acuminato. Capsula cornuta, lignosa, unilocularis, bivalvis. Rec.
nullum. Sem. duo, alata. Alb. nullum. Emb. erectus.

LAMBERTIA teretifolia. Tab. 217. fig. 7.

Lambertia ramulis rigidis, foliis sparsis teretibus glabris apice mucronulatis,

Habitat in Nova Hollandia, a Cl. LAMBERT.

PER. Capsula sesquipollicaris, oblonga, compressiuscula, ad ventrem magis
gibba, in rostrum angustum acuminatum attenuata, ad basin obtusa gibba
& pedunculo brevi insidens, ad utrumque latus prope basin processu trans-
verso membranaceo instructa, lignosa, unilocularis, bivalvis. Valvulæ per
dorsum & ventrem longitudinaliter dehiscentes, basi vero connatæ. Locula-
mentum curvato-lanceolatum, valde compressum, basi vero fovea rotun-
data exsculptum.

REC. nullum: funiculus umbilicalis filiformis, brevis, ad basin feminis adscen-
dens & mox cum integumento confluent.

SEM. gemina, hinc valvis commissa, lenticulari-convexa; inde sibi contigua,
plana, elongata in alam lanceolatam l. ligulatam, acuminatam, leviter ob-
liquam, e fusco ferrugineam; nucleus paululum obliquus, cordatus, mar-
gine acutus.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, in alam tenuem protractum; *interius*
coriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. nucleo conformis, obovatus, plano-convexus, erectus, albus. *Cotyl.*
ovata, amygdalino-carnosa, incumbentes. *Rad.* conica, brevis, umbi-
lico externo contraria, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b. c.) Eadem secundum futuram divisa; valvula altera (b.) semen in situ, altera (c.) a semine liberata, loculamenti formam ostendens. d.) Nucleus transverse dissectus. e.) Embryo separatus.

Specimina mea non probe erant matura; hinc embryonis figura denuo recognoscenda.

169. *EMBOTHRIUM*.

FORST. *char. gen. t. 8.* LINN. *suppl. p. 16.* SCHREB. *gen. 145.*
JUSS. *gen. p. 79.* LAMARCK *ill. gen. t. 55.* RUIZ & PAVON
prod. t. 3.

Cal. nullus. Cor. longa, decidua, ante foecundationem tubulosa, apice subinflata, obtusa; post foecundationem vero nunc monopetala, quadripartita; laciniis linearibus, apice paululum dilatatis, aut rectis, aut revolutis, foveola staminifera instructis; nunc petala quatuor, linearia, ad basin ovarii inserta, apice antherifera. Glandula nunc nulla; nunc unica, truncata, squamiformis; nunc duæ, tres, l. quatuor, ovario supra insertionem corollæ, l. basi ovarii adnatæ. Stam. quatuor, subsessilia, laciniarum corollæ l. petalorum foveolis immersa; filamentis nunc brevibus, nunc vix ullis; antheris ovatis, l. oblongis. Ovar. superum; stylo nunc simplici, lineari, incurvo; nunc subnullo l. brevissimo; stigmate peltato, deflexo. Folliculus coriaceus, ad ventrem longitudinaliter dehiscens, polyspermus. Rec. nullum. Sem. ad utrumque latus folliculi sursum imbricata, alata. Alb. nullum. Emb. erectus.

EMBOTHRIUM spathulatum. Tab. 218.

Embothrium spathulatum. CAV. *ic. t. 388.*

A Cl. LAMBERT, & ab amicissimo D^{no} DECANDOLLE.

PER. Folliculus tri- l. quadri-pollicaris, oblongus, ex pedunculo longo declinato incrassatus, teretiusculus, inde in stylum longum persistentem incurvum stigmate instructum attenuatus, duplicatus; lamina exteriori tenui, membranacea: interiore coriacea, crassa, ex fibris firmis candidis divergentibus conflata; cæterum glaber, fuscus, ad ventrem longitudinaliter dehiscens, unilocularis, polyspermus. Loculamentum compressiusculum, oblongum, utrinque acuminatum, ad marginem futuræ in utroque latere serie foveolarum a seminum impressionibus exsculptum, membrana propria tenui, dehiscente folliculo, per dorsum rumpente vestitum.

REC. nullum: funiculi umbilicales filiformes, a membrana loculamenti propria prope futuram provenientes, falcati, ad marginem seminum externum

num' producti, adscendentes, & demum in summa ala reflexi & nuclei apicem adeuntes, undique cum ala feminis coaliti.

SEM. ovata, ad utrumque latus folliculi sursum imbricata, convexitate foveolis commissa, hinc plana, inde ad basin nucleo protuberante inæqualiter lenticulari-convexo insignita, in alam longam membranaceam producta, subinversa, fumosa, l. e rufo fusca.

INT. duplex, utrumque in alam feminis ampliatur: *exterius* tenue, membranaceum; *interius* cum funiculo umbilicali connatum, membranaceo-chartaceum, album.

ALB. nullum.

EMB. figura & magnitudine fere nuclei, erectus, viridiusculus. *Cotyl.* suborbiculares, plano-convexiusculæ, crassiusculæ, carnosæ, basi paululum fissæ. *Rad.* parva, fere tota intra cotyledones recondita, conica, umbilico externo contraria, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Folliculus integer. b.) Idem longitudinaliter dehiscens feminibus excussis, ut foveolæ pro feminibus appareant. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semen solutum, cum funiculo umbilicali. e.) Idem ab altero latere visum. f.) Nucleus denudatus. g.) Pars feminis inferior, transverse dissecta. h.) Embryo separatus. i.) Cotyledones separatæ, a parte interna visæ.

EMBOTHRIUM myricoides. *ibid.*

Habitat in Nova Hollandia. Ex collectione Bankiana, & a Cl. LAMBERT.

Folliculus (a.) sesquipollicaris, coriaceus, ex pedunculo tenui incrassatus, compressiusculus, in stylum incurvum brevem attenuatus, ad ventrem longitudinaliter dehiscens, unilocularis, polyspermus. Rec. ut in priore. Semina (b. c. d.) in utroque latere sursum imbricata, erecta, in alam magnam obtusissimam producta, a funiculo umbilicali cum ala undique connato marginata, ad basin nucleo (e.) protuberante hinc planiusculo inde convexo insignita, e rufo fusca. Integ. & Alb. ut in priore. Embryo (f. G. H.) cavitati nuclei conformis, erectus, ovatus, albus. *Cotyl.* obellipticæ, hinc convexæ, inde concavæ, foliaceo-carnosæ, basi profunde lobato-incisæ, apice obtusissimæ, & per ambitum denticulatæ! *Rad.* brevis, turbinata, ad apicem paululum incrassata, in cotyledones dilatata, recta, umbilico contraria, infera.

170. CONCHIUM.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 115. Hakea.

CAV. 6. p. 24. Banksia. Carpol. I. t. 47.

Cal. nullus. Cor. profundissime quadrifida, l. tetrapetala: petalis longis, linearibus, apice supra foveolatis, antheriferis. Stam. quatuor; filamenta subnulla: antheræ foveolis petalorum insidentes. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi; stigmate turbinato, mucronato. Capsula corticata, lignosa, dactyloidea, ventre longitudinaliter dehiscens, unilocularis. Rec. nullum, præter funiculum umbilicalem. Sem. gemina, alata. Alb. nullum. Emb. erectus, carnosus.

CONCHIUM cornutum. Tab. 219.

Habitat cum sequentibus in Nova Hollandia prope Port Jackson. Ex collectione Banksiana.

FRUCT. Capsulæ congregatæ, circum ramos dispositæ.

PER. Capsula sesqui- l. bipollicaris, subglobosa, ex pedunculo brevi crasso incrassata, ad apicem brevissime rostrata, corticata, lignosa, crassa, unilocularis, disperma. Cortex tenuis, coriaceus, per maturitatem capsulæ rimosus, e cinereo ferrugineus. Loculamentum lanceolatum, utrinque acuminatum, excentricum, valde compressum, capsula ipsa dimidia parte angustius prope ventrem longitudinaliter locatum, ad basin foveola profunda scrobiculata exsculptum.

REC. nullum: præter funiculum umbilicalem filiformem, e fundo capsulæ enatum & feminis apicem adeuns.

SEM. gemina, in alam tenuem ampliata, nucleo obovato hinc plano inde lenticulari-convexo & eminentiis obtusis scrobiculato instructa, subinversa, fumosa, l. e cinnamomeo-fusca.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, in alam extenuatum; *interius* membranaceo-chartaceum, tenue, nucleum obvolvens, lutescens.

ALB. nullum.

EMB. nucleo conformis, erectus, plano-convexus, lacteus. *Cotyl.* obovatæ, obtusissimæ, amygdalino-carnosæ, hinc convexæ, inde concavæ l. planiusculæ, basi incisæ. *Rad.* brevis, intra cotyledones immersa, tereticonica, acuminata, umbilico externo contraria, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, leviter dehiscens. b.) Dimidia capsulæ pars, cum loculamento. c. d.) Semen separatum, ab utraque parte visum. e.) Nuclei sectio transversalis. f.) Embryonis situs paululum exsiccati intra integumentum. g.) Cotyledones separatæ, a parte interna spectatæ, ut radiculae insertio in conspectum veniat.

CON-

CONCHIUM falicifolium. ibid.

Capfula (a.) pollicaris, ex pedunculo valido ovato-globosa, ad dorsum re-
ctiuscula, per ventrem vero magis gibba, apice mucronulata, crassa, ver-
rucis validis discretis conspersa, cæterum glabra, corticata, lignosa, ad ven-
trem longitudinaliter dehiscens, unilocularis, subbivalvis. Cortex tenuis,
coriaceus. Loculamentum (b.) valde compressum, ad dorsum capsulæ loca-
tum, ad basin lectulo profundo pro nucleo instructum. Semina (c.) gemina,
ex acuminata basi irregulariter obovata, ala magna ampliata, basi nucleo
(d, E.) ovato-oblongo, plano-convexo leviterque scrobiculato instructa, spa-
diceo-fusca. Int. & Alb. ut in priore. Embryo (F.) nucleo conformis, ere-
ctus, lacteus. Cotyl. ovato-oblongæ, obtusæ, basi fissæ, amygdalino-car-
nosæ, extus obsolete rugosæ. Rad. parva, conico-acuminata.

CONCHIUM nervosum. ibid.

Capfula (a.) pollicaris & ultra, ovato-globosa, crassa, per dorsum longitudi-
naliter sulcata, apice mucronulato-acuminata, corticata, lignosa, ventre
longitudinaliter dehiscens, cinerea, unilocularis. Cortex tenuis, coriaceus,
glaber, per maturitatem ephelide conspurcatus. Loculamentum (b.) valde
compressum, obovatum, ad ventrem capsulæ locatum, basi superne foveo-
latum. Semina (c.) gemina, spadiceo-fusca, nucleo (d. e.) obovato plano-
convexo leviter scrobiculato insignita. Embryo (f. g.) obovatus, erectus.
Cotyl. (H.) cordatæ, leviter plicatæ; lobulis lateralibus introflexis. Rad. parva.

CONCHIUM drupaceum. ibid.

A Cl. LABILLARDIERE, cum sequente.

Capfula (a.) pollicaris, ovato-acuminata corticata, lignosa, e luteo spadicea.
Cortex carnosus-coriaceus, epidermide glabra lævigata tectus. Loculamen-
tum ad ventrem capsulæ depressum. Semen (b.) longe ellipticum.

CONCHIUM teretifolium. ibid.

Capfula (a.) femipollicaris, pedunculo tenui prope basin transversim insidens,
angusta, deorsum ventricosa, supra vero rectiuscula & in mucronem obtu-
sum sursum protracta, lignosa, cortice rugoso extus vestita, subbivalvis.
Loculamentum (b.) ad dorsum capsulæ locatum.

BANKSIA Conf. Carpol. Vol. I. p. 221.

BANKSIA marginata. Tab. 220. fig. 1.

an *Banksia marginata*. CAV. ic. 6. t. 544?

A Cl. LABILLARDIERE.

Tom. III.

E e

Flores

Flores & fructus in amentum (a. a.) cylindraceo - oblongum, tri - quinque-pollicare congesti.

Cal. nullus. Corolla (b. B.) monopetala, quadrifida; tubo brevi: laciniis linearibus, longissimis, extus hirtis, ad apicem (C.) inæqualiter lanceolatis, cochleariformibus, extus convexis, intus margine involutis, l. foveola antherifera exsculptis. Stam. 4.; filamentis brevibus, foveolarum basi insertis; antheris oblongis, bilocularibus. Ovar. superum, stylo subulato; stigmate incrassato.

Capfulæ (e.) horizontales, squamis (d.) hirsutis oblongis ferrugineis arcte sibi approximatis discriminatæ, semipollicares, coriaceo-lignosæ, irregulariter ovatæ, transversim paulo latiores, superne orbiculatæ & leviter marginatæ, inferne in pedunculum brevem conicum attenuatæ, lævigatæ, fuscæ, intus nigrae & fibris dilutioribus (f.) intermixtæ, a vertice per ventrem dehiscentes, biloculares, subbivalves. Loculamentum lenticulari-compressum, deorsum acuminato-attenuatum. Dissepimentum (g. h.) loculamenti forma & longitudine, liberum, coriaceo-lignosum, apice semibifidum; laminis per maturitatem elastice dehiscentibus: compressum, ad marginem superiorem prope basin foveola oblonga pro funiculo umbilicali exsculptum. Rec. nullum: præter funiculum umbilicalem filiformem, in propria foveola dissepimenti ex fundo capfulæ ad seminis latus superius adscendentem & ibi insertum. Sem. (g. i. k.) in singulo loculamento singulum, erectum, loculamento superne paulo angustius, in alam sublateralem membranaceam rotundatam ampliatum, deorsum acuminatum & nucleo protuberante fusco insignitum, e fusco spadiceum. Embryo erectus. Rad. umbilico externo contraria, infera.

171. P E R S O O N I A.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 215.

Cal. nullus. Cor. tetrapetala: petalis primum conice conniventibus, deinde revolutis, intus glabris, ad basin staminiferis. Glandulæ quatuor ad basin ovarii. Stam. quatuor; filam. . . .; antheris linearibus, demum reflexis. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate obtuso. Drupa baccata, unilocularis. Putamen uniloculare. Rec. nullum. Sem. unicum, erectum. Alb. nullum. Emb. erectus.

PERSOONIA ferruginea. Tab. 220. fig. 2.

Habitat in Nova Hollandia prope Port Jackson. Ex collectione Banksiana.

PER. Drupa mediocris magnitudinis, baccata, obovata, paulum obliqua, sulcis oblietis exarata, stylo persistente hirtio ad drupam reflexo & ipsi adpresso

presso fastigiata, purpurea, unilocularis. Caro mollis, a cortice crassiusculo inclusa & cum villis putamini pertinacissime adhærentibus intime mixta, lutescens. Putamen ovatum, turgidum, ad ventrem rectiusculum, in dorso vero magis gibbum, basi area parva umbilicali pallida instructum, apice sulco levi bicuspidatum, ad latera deorsum leviter sulcatum & suturis spuriiis insignitum, crassum, ex glomerulis sabulosis minimis conflatum, durum, e rufo-fuscum, uniloculare, evalve. Loculamentum obovato-oblongum, apice mucronulato - apiculatum.

REC. nullum: semen basi putaminis adhæret.

SEM. unicum, ex obovato oblongum, ad verticem obtusum, & apicula acuminata mucronulatum, deorsum acuminatum, curvulum, ad utrumque latus sulco elevato tenui instructum, pallidum l. lutescens.

INT. simplex, membranaceum, facile detrahendum, ad apicem in apiculam acuminatam protractum & *chalaza* ferruginea insignitum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, curvulus, erectus, lacteus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, carnosæ, obtusæ, plano-convexæ, incumbentes. *Rad.* brevis, cum cotyledonibus continua, conico-acuminata, umbilico externo obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem medio transverse dissecta, cum putamine in situ. c. d.) Putamen solutum, a latere & a ventre spectatum. e. f.) Ejusdem sectio transversalis & longitudinalis, cum situ & forma loculamenti. g.) Semen separatum. h.) Idem transverse dissectum. i.) Embryo solutus. K.) Stylus persistens, a drupa separatus.

172. PENTADACTYLON.

Cal. . . . **Cor.** . . . **Stam.** . . . **Ovar.** inferum; stylo simplici, filiformi, striato, persistente. Drupa baccata. Putamen osseum, biloculare. **Rec.** nullum. **Sem.** solitaria, erecta, apiculata; nucleo dissimili. **Alb.** nullum. **Emb.** erectus, lobis cotyledoneis quinis.

PENTADACTYLON angustifolium. Tab. 220. fig. 3.

Habitat in Nova Hollandia prope Port Jackson. Ex collectione Bankiana.

PER. Drupa magnitudine cerasi minoris, ovata, paululum obliqua, depressiuscula l. ad verticem leviter umbilicata, & stylo persistente fastigiata, breviter pedunculata, baccata, compressiuscula l. turgide lenticularis, glabra, viridiuscula. Caro cuticula tenui vestita, mollis, cum villis putamini arctissime adnatis intime commixta, pallida. Putamen cordato-ovatum,

tum, turgide lenticulare, a carne difficulter separandum, basi cicatrice umbilicali insignitum, crassum, ex glomerulis fabulosis minimis compaginat-
tum, durum, rufo-fuscum, biloculare. Loculamenta ex acuminata basi
obovata, curvula, compressiuscula, margine lateribus putaminis obversa,
apice mucronulato-acuminata, monosperma.

REC. nullum: semina loculamentorum basi adhærent.

SEM. solitaria, erecta, curvula, obovata, deorsum acuminata, ad verticem
obtusa & in apiculam protracta, compressiuscula, spadicea l. flavicantia.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-crustaceum, fragile, ultra nucleum basi pro-
tractum; *interius* membranaceum, tenue, nucleum arcte includens, ad
verticem *chalaza* ferruginea notatum, facile detrahendum, album.

ALB. nullum.

EMB. femini paulo brevior, erectus, ovatus, ad verticem leviter umbilicatus,
compressiusculus, lacteus. *Cotyl.* lobi quini, lineares, obtusi, carnosissimi.
Rad. brevissima, obtusiuscula, umbilico externo obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum putamine in situ. c. d.) Putamen
transverse & longitudinaliter dissectum, cum situ & forma loculamentorum. e.) Semen separa-
tum. f.) Ejusdem sectio transversalis. G.) Integumenti externi pars ablata, ut nuclei situs
intra ipsum appareat. H.) Embryo solutus. I.) Idem lobis cotyledoneis, a se invicem diductis.

Lobi cotyledonei profundissime & æqualiter divisi, ut embryo omni jure po-
lycotyledoneus dici possit.

173. QUADRIA.

RUIZ & PAVON *prod. t. 33. Gevuina. MOLIN. chil. p. 198.*
JUSS. *gen. p. 424.*

Cal. nullus. Cor. petala quatuor, infra ovarium inserta, linearia, cruciatim
disposita, patentia, tribus reflexis unico erecto, apice latiora & foveola parva
instructa, antherifera, decidua. Stam. quatuor, intra petalorum foveolas
subsessilia; filamenta brevissima; antheræ cordatæ. Ovar. superum; stylo
simplici, subulato, apice incurvo, longitudine petalorum. Drupa baccata;
putamine monospermo. Rec. nullum. Sem. unicum, Alb. nullum, Emb.
erectus; rad. abscondita.

QUADRIA Avellana. Tab. 220. fig. 4.

Guevina Avellana. PERSOON syn. 1. p. 118.

Quadria

Quádría (heterophylla,) foliis pinnatis bipinnatisque, racemis longis simplicibus.
 RUIZ & PAVON flor. peruv. 1. p. 63. t. 99. f. 6.

Ex Collect. Sem. Mus. Paris.

PER. Drupa vix pollicaris, globosa l. ovato-globosa, supera, utrinque mucronulata, baccata, fulco levi longitudinali inscripta, glabra, per ætatem ferrugineo-fusca. Caro non admodum crassa, extus cuticula tenui vestita, intus putamini undique adnata, & intra ejus productiones immersa. Putamen crassiusculum, ex fibris sublignosis l. chartaceis in carnem prominulis conferruminatum, firmum, intus scabriusculum, rufescens, uniloculare, monospermum.

REC. nullum: præter funiculum umbilicalem, filiformem, cum integumento externo undique conferruminatum, ex fundo putaminis & in proprio ejus fulco ad seminis apicem adscendentem.

SEM. unicum, cavitatem putaminis exacte replens, globosum l. ovato-globosum, utrinque mucronulatum, rufescens.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, crassiusculum, a semine lubenter secedens; *interius* membranaceum, embryonis basi arctius adhærens; *chalaza* maxima, mitræformis, totum seminis hemisphærium superius occupans, integumentum ipsum incrassans, fusca.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, globosus, erectus, hemisphærio superiore a chalaza depressus, lacteus. *Cotyl.* crassæ, amygdalino-carnosæ, subæquales; altera plerumque majore, longitudinaliter excavata: altera minore, ab illa excepta. *Rad.* minima, ovata l. subglobosa, obtusa, penitus intra cotyledonum basin recondita, umbilico externo obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

- a.) Drupa integra. b.) Eadem medio transverse dissecta, semine excusso. c.) Semen transverse sectum. d.) Idem detracto integumento externo, ut chalaza ad ipsius verticem appareat. e.) Cotyledones separatæ, cum figura & insertione radicula.

174. LECISCIUM.

Cal. . . . Cor. . . . Stam. . . . Ovar. superum; stylo brevi; stigmate concavo. Drupa baccata, ad verticem ansata; putamine chartaceo, uniloculari. Rec. nullum. Sem. solitarium. Alb. nullum. Emb. deformis.

LECISCIUM drupaceum. Tab. 220. fig. 5.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES, sub nomine *Chrysophylli*.

PER.

PER. Drupa femipollicaris, baccata, ovata l. ovato-globosa, in vertice stylo persistente brevissimo crasso concavo & intra hunc puncto calloso centrali instructa, glabra, viridiuscula. Caro non admodum crassa, mellis, vasis nutritiis intermixta, putamini adnata. Putamen ellipticum, apice mucronulatum, osseo-chartaceum, tenue, extus scabratum, evalve, uniloculare monospermum.

REC. nullum.

SEM. unicum, e reniformi subglobosum, ad ventrem rugis transversalibus decurrentibus notatum, fuscum.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* crassæ, carnosæ, plano-convexæ, vasis nutritiis intus stipatæ, per ambitum arcte conglutinatæ, accumbentes. *Rad.* brevissima, obtusa, lateralis, adscendens.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem longitudinaliter a carne denudata, cum situ putaminis. c.) Ejusdem sectio transversalis, semine excusso. d.) Putamen longitudinaliter dissectum, cum semine in situ. e.) Embryo solutus. f.) Idem longitudinaliter dissectus. g.) Ejusdem sectio transversalis.

175. PERSEA.

PLUM. gen. t. 20. *Laurus*. LINN. & JUSS.

Cal. monophyllus, inferus, hirsutus, coloratus, deciduus; tubo brevi; limbo sexpartito. **Cor.** nulla; nisi calycem velis. **Stam.** (sex, MILL.) novem, duplici ordine disposita, quorum tria interiora; filamenta calyci inserta & ipsi longitudine æqualia; antheræ quadriloculares; loculis apice operculo erecto persistente dehiscentibus. **Glandulæ** novem, pedicellatæ, globosæ, inter filamenta prope basin insertæ. **Ovar.** superum; stylo simplici, longitudine staminum; stigmate obtuso. **Bacca** pomacea, nuda; loculamento chartaceo. **Rec.** nullum. **Sem.** unicum, inversum. **Alb.** nullum. **Emb.** inversus.

PERSEA gratissima. Tab. 221.

Pyro similis fructus in nova hispania, nucleo magno. BAUH. pin. 439.

Persea. CLUS. hist. 1. p. 2.

Prunifera arbor fructu maximo pyriformi viridi, pericarpio esculento butyraceo nucleum unicum maximum nullo ossiculo tectum cingente. SLOAN jam. 132. hist. 2. p. 13.

Arbor

Arbor americana, amplissimis pergamenis foliis superficie nitidissima, fructu pyriformi crustaceo cortice coriato. PLUKN. alm. 39. t. 267. f. 1.

Laurus foliis oblongo - ovatis, fructu obverseovato, pericarpio butyraceo. BROWN jam. p. 214.

Laurus foliis ovatis coriaceis transverse venosis perennantibus, floribus corymbosis. LINN. spec. pl. p. 529. Syst. veg. ed. 14. p. 383. JACQ. obs. 1. p. 37. SWARZ obs. p. 152. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 480. PERSOON syn. 1. p. 449.

Ex collectione Delessertiana.

PER. Bacca grandiuscula, tres pollices crassa & quinque circiter longa, variæ formæ, ovata, plerumque vero obovata l. pyriformis, basi torosa & calyce orbata, apice obtuse mucronulata, pedunculo valido insidens, pomacea, corticata, viridiuscula, l. e fusco saturate purpurascens, unilocularis. Cortex coriaceus, non admodum crassus, a carne facile detrahendus. Caro crassa, mollis, l. butyracea, ad peripheriam viridescens, centrum versus albida. Loculamentum centrale, ovatum, lata basi carni arctius adnatum & deorsum in pedunculi vasa abiens, chartaceo - coriaceum, crassiusculum, monospermum.

REC. nullum: semen ante maturitatem baccæ prope verticem loculamento ope vasorum umbilicalium adhæret.

SEM. unicum, magnum, ovatum, oblique compressiusculum, turgidum, loculamento paulo angustius & adepta maturitate ab ipso liberum, inversum, album.

INT. simplex, membranaceum, validum, cum vasis umbilicalibus ex umbilico emanantibus & per totam feminis superficiem divisim intime conferruminatum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, maximus, oblique inversus, albus. *Cotyl.* maximæ, crassissimæ, amygdalino - carnosæ, margine transversim rimosæ, incumbentes, subæquales: altera superiore, paulo minore, ovata, ad basin mucronulata, intus inæquabili: altera inferiore paulo majore, subconcava, superiorem excipiente. *Plum.* magna, diphylla, compressa: foliolis tenuibus, acuminatis, margine ciliatis. *Rad.* minima, longe a cotyledonum margine distans, intra cotyledonum foveolam abscondita, umbilico externo obversa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ & forma externa loculamenti. c.) Loculamentum separatum & longitudinaliter cum integumento apertum, ut embryonis litus naturalis appareat. d.) Embryo separatus, paulum a vertice visus. e.) Ejusdem sectio transversalis. f.) Cotyledon superior separata, a parte interna spectata. g.) Cotyledon altera inferior, cum situ & forma plumulæ atque radiculæ.

Nucleus

Nucleus odoris plane expers.

Hujus quoque congener videtur *Laurus pendula*. SWARZ *fl. ind. occid.* 2. p. 719. ob baccam mollem & basi nudam.

Laurorum familiam in plura genera dispescere fatius esse duxi, utut difficilis sit certorum inter ipsa genera limitum designatio; sed ejusmodi exempla in ordinibus plantarum non rara, ut uno genere tota familia complecti posset: genera vero iterato examine florum in vivis quam maxime indigent. Conferantur quoque annotationes super hunc ordinem, quæ Cl. JUSSIEU in *Diar. hist. nat. Mus. Paris.* 6. p. 197. & seq. profert.

176. B O R B O N I A.

PLUM. *gen. t.* 2. *Laurus*. LINN. & JUSS.

Flores hermaphroditi & masculi, nonnunquam & sexu distincti in diversis stirpibus.

Cal. monophyllus, sexpartitus, persistens; laciniis ovatis, acutis, deciduis. Cor. nulla: præter calycem. Stam. octo l. novem, duplici ordine disposita; sex externa; duo l. tria interna, ad basin filamentorum glandulis binis pedicellatis globosis instructa; filamenta brevissima; antheræ tetragonæ, apice quadriloculares. Ovar. superum; stylo simplici, subulato, longitudine staminum; stigmate obtuso. Drupa baccata, calyci truncato cupulato immersa, unilocularis, monosperma. Rec. nullum. Sem. unicum. Alb. nullum. Emb. inversus.

BORBONIA globosa. Tab. 222. fig. 1,

an *Laurus (globosa,)* foliis ovatis glabris, cymis pedunculatis axillaribus, drupa globosa. LAM. *dict.* 3. p. 451. PERSOON *syn.* 1. p. 449?

A Cl. A. L. de JUSSIEU.

PER. Drupa baccata, semipollicaris, ovato-globosa, apice mucronulata, calyci in pedunculum longum clavatum cupulæformem truncatum rubrum immersa, glabra, viridis, unilocularis. Caro mollis, non admodum crassa, a loculamento per ætatem separabilis, cuticula tenuissima inclusa. Putamen ovatum, crustaceum, fragile, sulco elevato longitudinali inscriptum, apice a vasis umbilicalibus perterebratum, glabrum, evalve, uniloculare, monospermum.

REC. nullum; præter cicatricem stellatam, in vertice loculamenti a vasis umbilicalibus per putamen transeuntibus exasperatam, cui semen affixum est.

SEM. unicum, ovatum, apice mucronulatum, grande, per ætatem vero loculamento ipso paulo angustius, inversum, lutescens.

INT.

INT. simplex, membranaceum, tenue, cum vasis umbilicalibus a vertice divergentibus undique conferruminatum, & per exsiccationem feminis ab ipso secedens & loculamento adhærens.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, subobliquus, inversus, albus. *Cotyl.* ovatæ, apice acuminato-mucronulatæ, carnosæ, crassæ, leviter undulato-plicatæ, plano-convexæ. *Plum.* parva, diphylla: foliolis conico-acuminatis. *Rad.* parva, ovata, obtusa, a peripheria cotyledonum remota & iplis immerfa, umbilico externo obversa, supera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Pars cymæ frugiferæ. b.) Drupa integra, separata. c.) Eadem cum putamine medio dissecta. d.) Putamen separatum, integrum. e.) Idem longitudinaliter dissectum, cum embryone in situ. f.) Embryo transverse sectus. g. h.) Cotyledones separatæ, & a parte interna visæ.

BORBONIA cupularis. *ibid.*

Laurus (cupularis, *a.*) foliis utrinque acuminatis, supra nitidulis, fructu ovali.

LAM. dict. 3. p. 447. *PERSOON syn.* 1. p. 448.

Ex collectione Delessertiana.

Fructus (a.) glandiformis constans ex calyce (b.) coriaceo, profunde cupulato, margine truncato atque acuto, cylindræo-toruloso, in pedunculum attenuato, cui bacca (c. d.) immerfa est ovato-cylindrica, apice mucronulata, basi area lata calycis fundo affixa, glabra, viridiuscula, unilocularis. Caro (c.) tenuis, in crustam coriaceam fragilem exarescens. Semen (f. g.) ovato-oblongum, apice mucronulatum, siccitate loculamento multo angustius & longitudinaliter rugosum, e cinereo viridescens. *Integ.* duplex, semen arcte includens: *exterius* ad apicem paulo crassius & cum vasis umbilicalibus intime conferruminatum, chartaceum; *interius* fuscum, intus glaberrimum. **Emb.** femini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* (h.) carnosæ, crassæ, plano-convexæ, intus secundum longitudinem leviter plicatæ. *Plum.* diphylla, acuminata. *Rad.* conico-acuminata, ab apice cotyledonum remota, immerfa, supera.

177. TETRANTHERA.

JACQ. hort. Schoenb. 1. t. 113. *Littlea*. *Juss. Diar. hist. nat. mus. paris.* 5. p. 197.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus, quorum sex in utraque involucro communi pentaphyllo collecti.

Tom. III.

F f

M A S.

M A S. Cal. monophyllus, basi tubulosus, quinquepartitus. Cor. nulla; præter calycem. Stam. 16 l. 20.; duplici serie disposita; filamenta corollæ inserta, octo l. decem exteriora breviora, glandulæformia l. castrata, cum interioribus longioribus antheriferis alternantia; antheræ quadriloculares. Ovar. nullum.

F O R M. Cal. & Cor. ut in mare. Stam. nulla. Glandulæ oblongæ. Ovar. superum; stylo & stigmate simplici. Bacca calyci truncato insidens, unilocularis. Rec. nullum. Sem. unicum, inversum. Alb. nullum. Emb. inversus.

TETRANTHERA apetala. Tab. 222. fig. 2.

Tetranthera apetala. ROXB. *corom. pl. t. 147.*

Ex collectione Banksiana.

P E R. Bacca parva, globosa, pedunculo incrassato in calycem truncatum ampliato insidens, purpurea, unilocularis, monosperma. Loculamentum membrana tenui firma vestitum.

R E C. nullum.

S E M. unicum, inversum, ovato-globosum, apice mucronulatum, album.

I N T. simplex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

A L B. nullum.

E M B. femini conformis, inversus, mucronulatus, lacteus. *Cotyl.* crassæ, carnosæ, hinc convexæ, inde leviter undulato-planiusculæ, accumbentes. *Rad.* minima, globosa, cotyledonibus immerfa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars cymæ frugiferæ. b.) Bacca separata. c.) Semen separatum. d.) Embryo solutus.
e.) Cotyledones separatæ, a parte interna spectatæ.

178. O C O T E A.

A U B L. *guian. t. 310.* **J U S S.** *gen. p. 80.* Porostema.

S C H R E B. *gen. 1226.* Nectandra. **R O T T B.** *pl. surin. p. 10.*

Cal. monophyllus, subglobosus, persistens; limbo sexpartito: laciniis deciduis, tribus exterioribus majoribus. Cor. nulla, præter calycem. Stam. novem, duplici ordine disposita, sex exteriora & tria interiora; filamenta membranacea, tria interiora paulo crassiora; antheræ quadriloculares. Glandulæ sex, subrotundæ, cum staminibus exterioribus alternæ. Ovar. superum, stylo simplici crasso; stigmate concavo. Drupa parva, a calyce coriaceo truncato-globo-

globoso obvolucrata; putamine monospermo. Rec. nullum. Sem. unicum. Alb. nullum. Emb. inversus.

Ocotea gujanensis. Tab. 222. fig. 3.

Nectandra (bijuga,) foliis ovato-lanceolatis acuminatis, racemis filiformibus, floribus polygamis, antheris bijugis. ROTTB. pl. surin. p. 10.

Laurus (surinamensis,) foliis ovato-lanceolatis acumiuatis, ramis patentissimis, racemis filiformibus lateralibus axillaribusve. SWARZ fl. ind. occid. 2. p. 708.

WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 482. PERSOON syn. 1. p. 449.

Ocotea. AUBL. guian. l. c. p. 780.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES, & ab amicissimo D^{no} DECANDOLLE.

PER. Bacca parva, vix granum piperis magnitudine mentiens, vertice tantum ex calyce obvolucrante coriaceo subgloboso l. obovato & apice foramine orbiculari pervio prominula, globosa, utrinque mucronulata, fundo calycis adnata, glabra, lutea, unilocularis. Caro tenuis, siccitate farinosa, lutescens, cuticula tenui lævigata tecta.

REC. nullum; præter funiculum umbilicalem filiformem, a basi baccæ ad apicem, feminis adscendentem.

SEM. unicum, globosum, apice mucronulatum, vertice umbilico parvo, quo funiculus umbilicalis insertus, instructum, inversum, fuscum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenue embryoni adhærens.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Pars cymæ frugiferæ. b.) Fructus integer, separatus. c.) Calyx longitudinaliter dimidiatus. d. D.) Bacca separata. E.) Semen, ab apice ad medium usque a carne denudatum, cum decursu funiculi umbilicalis. F.) Semen separatum. G.) Testa medio transverse dissecta.

179. QUINA.

AUBL. guian. t. 379.

Flores stipulis duabus basi muniti.

Cal. monophyllus, parvus, inferus, quadripartitus, persistens; lacinia ovata, acuta. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. superum; styl. . . . stigm. . . . Bacca ovato-mucronata, apice umbilicata, dipyrena. Pyrenæ chartacæ, extus hirsutæ, monospermæ. Sem. solitaria, inversa, spadicea. Alb. nullum. Emb. inversus; radicula punctulari.

QUIINA gujanensis. Tab. 222. fig. 4.

Quiina. AUBL. l. c. *app.* p. 19.

A Cl. A. L. de JUSSIEU.

P E R. Bacca magnitudine cerasi minoris, ovata l. ovato-globosa, fursum in mucronem brevem obtusum apice umbilicatum protracta, pulposa, longitudinaliter striata, pedunculo tenui & calyci persistenti insistent, glabra, lutescens, unilocularis, dipyrena. Pulpa crassiuscula, mollis, siccitate fere evanida. Pyrenæ geminæ, arcte sibi approximatæ, accumbentes, cordatæ, plano-convexæ, chartaceæ, ad verticem area umbilicali communi orbiculari fusca immersa insignitæ, extus setulis densissimis rectis lutescentibus conspersæ, intus glabræ, uniloculares, monospermæ.

R E C. nullum: præter vasa umbilicalia e pedunculo assurgentia & areæ umbilicali inferta.

S E M. solitaria, ovata l. suborbicularia, utrinque mucronulata, plano-convexa, basi paulo crassiora, inversa, dilute ferruginea.

I N T. simplex, membranaceum, tenue.

A L B. nullum.

E M B. femini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* crassæ, amygdalino-carnosæ, hinc arcuatæ, inde planiusculæ, l. leviter undulatæ, accumbentes.

Rad. minima, puncticularis, umbilico externo proxima, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Pyrenæ a carne solutæ & sibi adglutinatæ, cum area umbilicali integra. c.) Eadem solutæ, a parte interiore visæ, cum area umbilicali dimidiata laterali. d.) Pyrenæ sectio longitudinalis. e. f.) Embryo solutus, ab utraque parte spectatus. g.) Cotyledones separatæ.

Proxime accedit ad Murrayam.

180. S A L V A D O R A.

LINN. *gen.* 163. *ed.* Schreb. 220. JUSS. *gen.* p. 84.

LAMARCK *ill. gen.* t. 81.

Cal. monophyllus, parvus, inferus, quadripartitus, persistens. Cor. monopetala, quadrifida; laciniis ovatis, reflexis, cum calyce alternis. Stam. quatuor, ad divisuras corollæ inserta; filamenta setacea; antheræ erectæ, subrotundæ. Ovar. superum; stylo brevi, simplici; stigmate obtuso, concavo. Bacca globosa, unilocularis, monosperma. Rec. nullum. Sem. solitarium, inversum, integumento chartaceo instructum. Alb. nullum. Emb. inversus; radicula abscondita.

SALVA-

SALVADORA perfica. Tab. 222. fig. 5.

Rivina paniculata. LINN. *syst. nat. ed. 10. p. 899.*

Cissus (arborea,) foliis oblongis integris crassis. FORSK. *desc. p. 32. n. 8.*

Embelia (*Grossularia*,) foliis ovato-lanceolatis oppositis, floribus tetrandris. RETZ *obs. 4. p. 24.*

Salvadora. GARCIN. *act. angl. 1749. n. 491.* LINN. *amoen. acad. 3. p. 21. Spec. pl. p. 178. Syst. veg. ed. 14. p. 166.* WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 1. p. 695.* PERSOON *syn. 1. p. 149.*

Icon. VAHL *symb. bot. 1. t. 4.* ROXB. *pl. corom. t. 26.*

Ex collectione Banksiana.

PER. Bacca parva, magnitudine pisi, pulpofa, globosa, apice mucronulata, basi corollæ & calyci persistenti insistent, glabra, lutea, unilocularis. Caro crassiuscula, pulpofa, mollis, cuticula tenui inclusa, lutescens, femini non adhærens.

REC. nullum; præter funiculum umbilicalem brevissimum validum ad verticem feminis, quo mediante semen pulpæ adhæret.

SEM. unicum, ovato-globosum, apice mucronulatum & area umbilicali instructum, inversum, lubenter a carne secedens, glabrum, lutescens.

INT. simplex, chartaceum, validum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine fere feminis, ellipticus, inversus, albus. *Cotyl.* crassæ, amygdalino-carnosæ, plano-convexæ, ad apicem rima fissæ & glabellis duabus l. lobis notatæ. *Plum.* minima, bidentata. *Rad.* oblonga l. subclavata, tertiam embryonis partem longitudine mentiens, in proprio lectulo intra cotyledones demersa & plane abscondita, recta, adscendens, umbilico externo obversa, supera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars racemuli frugiferi. B.) Bacca separata, integra. c.) Ejusdem sectio transversalis, femine excusso. d.) Semen separatum, integrum. e.) Idem transverse dissectum. f. G.) Embryo solutus. H.) Cotyledones separatæ, a parte interna spectatæ, cum forma & insertione radiculæ.

181. CRESCENTIA.

LINN. *gen. 762. ed. Schreb. 1021.* JUSS. *gen. p. 127.*

LAMARCK *ill. gen. t. 547.* Cujette. *PLUM. gen. t. 16.*

Cal. monophyllus, inferus, æqualis, bipartitus, deciduus. **Cor.** monopetala, irre-

irregularis; tubo infundibuliformi, incurvo, supra basin coarctato, ad medium vero rursus ampliato; limbo inæquali, bilabiato: labio superiore brevior, crenato: inferiore longior, trifido. Stam. quatuor, didynama, corollæ inserta; filamenta ad corollam curvata, teretia; antheræ basi cohærentes, bivalves. Ovar. superum, pedicellatum; stylo simplici, corolla longior; stigmate bilamellato. Bacca corticata, intus pulposa. Rec. nullum. Sem. plura, compressiuscula, vaga. Alb. nullum. Emb. magnus; radícula recondita, immersa.

CRESCENTIA cucurbitina. Tab. 223.

Arbor americana cucurbitifera, folio longo mucronato, fructu oblongo. COMM. hort. 1. p. 137. t. 71.

Cujette latifolia fructu putamine fragili. PLUM. ic. t. 109.

Crescentia foliis lanceolatis utrinque attenuatis. LINN. hort. cliff. p. 327.

Crescentia arborescens, foliis singularibus ovatis nitidis, fructu minore. BROWN jam. p. 266.

Crescentia (latifolia,) foliis ovatis petiolatis alternis, fructu ovato acuminato, seminibus orbiculatis compressis. LAM. dict. 1. p. 558.

Crescentia foliis lanceolato-ovatis. LINN. mant. p. 250. Syst. veg. ed. 14. p. 565.

Crescentia foliis ovatis subcoriaceis distinctis, fructibus ovatis acuminatis. SWARZ obs. p. 234. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1. p. 311. PERSOON syn. 2. p. 168.

PER. Bacca grandis, interdum pedalis, supera, ovata, utrinque obtuse mucronata, sulcis quatuor levibus elevatis longitudinalibus deorsum deliquescentibus insignita, pedunculo tenui insidens, glabra, corticata, intus pulposa, siccitate spadicea, unilocularis, polysperma. Cortex non admodum crassus, sublignosus, fragilis, extus cuticula tenui vestitus, intus vasorum fasciculis quatuor sulcis externis obversis & in rete vasculosum divisus instructus. Pulpa a membrana propria inclusa, mollis, femina obvolvens, albida.

REC. nullum; semina in pulpa inordinate horizontaliter tamen nidulantia.

SEM. numerosa, 30 — 40 & ultra pro magnitudine baccæ, suborbiculata, paulo latiora quam longa, compressiuscula l. lenticulari convexa, sulco medio levi longitudinaliter inscripta, & caruncula umbilicali supra basin notata, fusca.

INT. simplex, subcoriaceum, ad basin seminis paulo crassius, facile detrahendum.

ALB. nullum.

EMB. femini fere conformis, magnus, utrinque leviter emarginatus, compressiusculus, (vetustate) fuscus. Cotyl. suborbiculatæ, utrinque profunde & acute emarginatæ, plano-convexæ, compressiusculæ, sulco intermedio levi

levi longitudinaliter bipartitæ, glabella bifida ad emarginationem basilarem insignitæ, crassiusculæ, amygdalino-carnosæ, leviter undulato-plicatæ, incumbentes. *Rad.* minima, brevissima, conico-acuminata, intra cotyledonum emarginationem alte recondita, umbilico externo obversa, vaga.

*
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverse dissecta, cum situ seminum intra pulpam. c.) Semina separata. d.) Idem medio transverse dissectum. e.) Embryo solutus. f.) Cotyledones separatæ, a parte interiore visæ, cum insertione & figura radiculæ.

Nisi error quidam subsistat, *C. Cujette* L. ob semina bilocularia vix hujus generis esse potest.

182. PIPAREA.

AUBL. *guian.* t. 386. JUSS. *gen.* p. 295.

Cal. monophyllus, quinquefidus, inferus, persistens; laciniis ovatis, acutis, demum reflexis. Cor. sub ovario cum staminibus inserta. . . . Stam. . . . Ovar. superum; stylo simplici, filiformi; stigmate tripartito, obtuso. Capsula duplicata, rotundato-trigona, unilocularis, trivalvis. Rec. nullum. Sem. tria (duobus sæpe abortientibus,) hirsuta. Alb. carnosum. Emb. erectus; cotyledonibus foliaceis.

PIPAREA multiflora. Tab. 224. fig. 1.

an *Piparea dentata*. AUBL. l. c. app. p. 31?

Ab amicissimo D^{no} DECANDOLLE.

PER. Capsula vix semipollicaris, ovato-globosa, rotundato-triquetra l. fulcis tribus elevatis obsoletis insignita, hinc stylo filiformi terminata, inde calyci persistenti reflexo insistent, pubescens, duplicata; lamina *exteriore* tenui, coriacea, per ætatem fusca: *interiore* paulo crassiore, chartaceo-lignosa, albida, intus pubescente; cæterum unilocularis, ab apice per latera dehiscens, trivalvis.

REC. nullum; præter fulcos elevatos villosiusculos costis externis obversos deorsum deliquescentes, quibus femina umbilicis adhærent.

SEM. ovula tria, rarissime vero vix uno plura ad maturitatem pervenientia; hinc sæpissime solitarium, cordato-subglobosum, hirsutum, ad ventrem cicatricula lineari deorsum deliquescente umbilicali alba notatum, subinversum, fuscum.

INT. duplex: *exterior* crassiusculum, chartaceum, *interius* membranaceum, tenue, adnatum.

ALB.

ALB. femini conforme, carnosum, crassum, lutescens.

EMB. albumine ipso dimidio fere brevior, & ad ejus basin locatus, erectus, albus. *Cotyl.* oblique ovatae, foliaceae, incumbentes. *Rad.* brevis, obtusa, ab umbilico externo averfa, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, non dehiscens. b.) Eadem dehiscens. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Valvula separata cum fulco, cui semen adhæret. e.) Semen solitarium, integrum, a ventre & a dorso spectatum. f.) Idem medio transverse dissectum. g.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis. h.) Embryo solutus.

Ob semina immatura in nostris speciminibus cotyledonum forma non satis certa.

Folia magna, alterna, ovato-oblonga, apice mucronulata, integerrima, per ambitum vix undulata, breviter pedunculata, nervosa, glaberrima; pedicelli uniflori, aggregati ex foliorum axillis; quam ob rem nostram specie ab illa Aubletii diversam esse, suspicor.

183. RHYSOSPERMUM.

Cal. . . . **Cor.** . . . **Stam.** . . . **Ovar.** superum, stylo nullo; stigmate bipartito, reflexo, obtuso. Drupa ovata, baccata, unilocularis; putamine nervoso, bipartibili, monospermo. **Rec.** nullum. **Sem.** unicum, rugosum, inversum. **Alb.** carnosum, crassum. **Emb.** inversus.

RHYSOSPERMUM nervosum. Tab. 224. fig. 2.

Habitat in Nova Hollandia. Ex collectione Banksiana.

PER. Drupa ovato-elliptica, ad verticem stigmate minimo bipartito instructa, baccata, supera, glabra, purpurea, unilocularis. Putamen ellipticum, vix compressiusculum l. turgide lenticulare & sursum paulo magis compressum, leviter marginatum, extus nervis linearibus ramosis a basi ad apicem usque assurgentibus condecoratum, secundum futuram in duas valvas cultro partibile, a carne facile secedens, & basi tantum ope vasorum umbilicalium ipsi arctius adnatum, modice crassum, osseum, lutescens, uniloculare, monospermum.

REC. nullum; præter funiculum umbilicalem, e fundo putaminis assurgentem, & cum integumento externo undique conferruminatum.

SEM. unicum, inversum, ovatum, fulco profundo ad ventrem pro decursu funiculi umbilicalis & rugis ramosis in tota superficie exaratum, & inde gyrose tuberculatum, lutescens l. ferrugineum.

INT.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, a semine lubenter secedens & excepto ventre putaminis loculamento adhærens; *interius* membranaceum, tenuissimum, intra gyrositates albuminis descendens, adnatum.

ALB. femini conforme, duriusculum, carnosum, lectulo magno centrali compresso incurvo pro embryone exsculptum, album.

EMB. albumine dimidio brevior & in ejus axi prope verticem locatus, inversus, lacteus. *Cotyl.* longissime ellipticæ, versus radiculam angustatæ, foliaceæ, obtusæ, incumbentes. *Rad.* conico-teretiusecula, brevis, obtusa, umbilico externo obversa, supera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ putaminis, ad medium usque denudati. c. C.) Putamen separatum, integrum. d.) Ejusdem sectio transversalis, cum adhærente integumento feminis externo. e.) Idem secundum futuram longitudinaliter fissum, cum situ feminis. F.) Semen separatum, paulo a ventre spectatum. g.) Albumen transverse dissectum. h.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ lectuli pro embryone. I.) Embryo solutus.

Integumentum feminis externum præter ventrem loculamento putaminis arcte adhæret, ut putamen primo adpectu pro biloculari, semine altero abortivo, haberi possit; conf. fig. d.).

184. FRASERA. Walt.

MICHAUX *flor. bor. amer.* 1. p. 96.

Cal. monophyllus, quadrifidus, persistens; laciniis lanceolatis, patentibus. Cor. monopetala, calyce multo major, quadrifida; laciniis ovatis, patentibus. Glandula magna ad medium singulæ laciniae, orbicularis, sublenticularis, barbata. Stam. quatuor, cum corollæ laciniis alterna, & ad ejus basin inserta; filamenta subulata, basi dilatata, margine membranacea; antheræ oblongæ, basi emarginatæ, demum reflexæ. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate bipartito, obtuso. Capsula coriacea, lenticulari-compressa, unilocularis, bivalvis. Rec. nullum. Sem. plura, parietalia, compressa, Alb. carnosum. Emb. . . .

FRASERA Walteri. Tab. 224. fig. 3.

Frasera carolinensis. WALT. *flor. carol.* p. 87. GMEL. *syst. nat.* T. 2. P. 1. p. 256. PERSOON *syn.* 1. p. 137.

Frasera (Walteri,) erecta altissima, foliis oblongo-ovalibus verticillatis oppositisque. MICHAUX l. c. p. 97.

Ab amicissimo D^{no} DECANDOLLE.

PER. Capsula semipollicaris, ovata, stylo persistente mucronata, calyci insistent, primum carnosâ, denique cartilagineo-coriacea, lenticulari compressa, per ambitum vix incrassata, basi paulo crassior obtusa, unilocularis, margine dehiscens, bivalvis.

REC. nullum: femina margini valvularum interno utrinque duplici serie adherent.

SEM. multa, 12 — 18, bracteata, ovato-orbicularia, foliaceo-compressa, integerrima, nucleo protuberante excentrico & medio puncto obscuriore insignita, spadicea.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, in marginem feminis ampliatum; *interius* tenue, albumini adnatum.

ALB. femine angustius, & extra ejus centrum prope marginem externum locatum, ovatum l. ellipticum, compressum, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Ejusdem sectio transversalis. c.) Valvula altera separata, cum seminum situ atque infertione. d.) Semina separata. E.) Idem transverse dissectum. F.) Integumentum feminis externum, nucleo destitutum.

185. CYRTANDRA.

FORST. *char. t. 3.* **JUSS.** *gen. p. 121.*

LAMARCK *ill. gen. t. 11.*

Cal. monophyllus, inferus, æqualis, subbilabiatus, quinquepartitus: incisuris duabus inferioribus profundioribus; deciduus. **Cor.** monopetala, magna, irregularis; tubo incurvo, ad faucem ampliato; limbo quinquelobo: laciniis inæqualibus, duabus superioribus planis; tribus inferioribus patentissimis, concavis. **Stam.** quatuor, didynama; filamenta duo superiora fertilia, flexuola; duo inferiora caltrata, recta, filiformia. **Ovar.** superum; stylo simplici, stigmate incrassato, bifido. **Bacca** ovata, corticata, bilocularis. **Rec.** nullum. **Sem.** plurima. **Alb.** carnosum. **Emb.** oblongus; radícula centripeta.

CYRTANDRA glabra. Tab. 224. fig. 4.

Cyrtandra glabra. Collect. Banks.

Habitat in Otahiti.

PER. Bacca ovato-oblonga, calycis reliquiis in callum incrassatis & pedunculo longissimo insistent, stylo crassiusculo fastigiata, sulcis duobus obsoletissimis

mis exarata, corticata, intus pulposa, glabra, purpurascens, bilocularis. Cortex crassiusculus, carnosus, lutescens. Pulpa mucilagino-glutinosa, hyalina, femina obvolvens. Dissepimentum crassum, carnosum-pulposum, sulcis externis contrarium. Loculamenta angusta, curvata, medio longitudinaliter fulcata.

REC. nullum; femina funiculis umbilicalibus brevibus in pulpam resolutis dissepimento undique adhærent.

SEM. numerosa, minuta, ovata, versus umbilicum acuminata, punctis elevatis scabrata, centripeta, e rufo ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. tereti-oblongus, erectus, centralis, albus. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. crassiuscula, attenuata, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. B.) Ejusdem sectio transversalis, cum forma receptaculorum & situ seminum. c. C.) Semina separata. D.) Albumen transverse dissectum. E.) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ embryonis. F.) Embryo solutus.

An specie diversa a *C. biflora* FORST. l. c. p. 6.

CYRTANDRA cymosa. ibid.

Bessleria (cymosa,) pedunculis cymosis, pedicellis bracteolatis, foliis ovatis crenatis. FORST. prod. n. 237.

Cyrtandra pedunculis nudis. FORST. char. p. 6.

Cyrtandra pedunculis subcymosis, foliis ovatis crenatis basi obliquis subtus pubescentibus, VAHL. symb. bot. 2. p. 2. Enum. pl. 1. p. 104. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 1. p. 79. PERSOON syn. 2. p. 165.

Ex collectione Banksiana.

Bacca ovata, compressiuscula, stylo brevi obtuso fastigiata, calycis disco calloso insidens. Reliqua omnia ut in priore.

Baccæ investigatio in exemplis vetustis valde difficilis.

186. SAUVAGESIA. Jacq.

LINN. gen. 286. ed. Schreb. 401. JUSS. gen. p. 426.

LAMARCK ill. gen. t. 140. Iron. BROWN jam.

t. 12. f. 2.

Cal. profundissime quinquefidus, erectus, persistens; laciniis lanceolatis, acuminato-aristatis, margine scariosis. Cor. petala quinque, cum laciniis calycis alterna, & cum staminibus sub ovario inserta, ovata l. rhombéo-ovata, decidua. Corona ciliaris, corollam cingens & huic ad basin adnata; ciliæ plurimæ, petalis ipsis breviora, staminiformia, l. capitulis cordatis fastigiata. Stam. decem, petalis dimidio breviora, intra petalorum seriem sub ovario inserta, inæqualia; alterna sterilia, glandulæformia & cum petalis alterna, lineari-oblonga, subtetragona, vasculo intermedio protuberante longitudinali insignita; alterna fertilia, petalis opposita, magis decidua, subsessilia; antheræ lineari-oblongæ, tetragonæ, apice dehiscentes. Ovar. superum, subpedicellatum; stylo simplici, clavato; stigmate simplici, obtusiusculo. Capsula, ovato-acuminata, unilocularis, apice trivariam dehiscens. Rec. nullum, præter marginem valvularum inferiorem introflexum, fimbriatum. Sem. plura, ovata l. globosa. Alb. carnosum. Emb. erectus, teretiusculus.

SAUVAGESIA erecta. Tab. 224. fig. 5.

Iron herbaceus minor, foliis oblongis tenuissime crenulatis, stipulis ciliatis, floribus singularibus ad alas. BROWN jam. p. 179.

Sauvagesia Adima. AUBL. guian. 1. p. 251.

Sauvagesia. JACQ. amer. p. 77. LINN. spec. pl. p. 249. Syst. veg. ed. 14. p. 244. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1185.

Sauvagesia caule ramosissimo procumbente erectoque, foliis lanceolato-serrulatis lineatis, floribus subternis erectis. RUIZ & PAVON flor. peruv. 3. p. 11. PERSON syn. 1. p. 253.

Icon. JACQ. l. c. t. 51. f. 3. ed. pict. t. 77. AUBL. l. c. t. 100. f. a.

EX collectione Cl. DESFONTAINES, & ex dono Cl. LAMBERT.

PER. Capsula parva, elliptico-acuminata, a calyce persistente laxè amplexata, & ab ipso pedicello brevissimo discriminata, membranacea, rigida, secundum futuras basi trifurca, ab apice ad medium usque trivariam dehiscens, spadicea l. lutescens, unilocularis, trivalvis.

REC. nullum: præter marginem valvularum inferiorem introflexum & in funiculos breves rigidos fissum, quibus femina umbilicis adhærent.

SEM. numerosa, minutula, ovata l. ovato-globosa, basi mucronulata, ad latus a funiculo umbilicali adscendente & undique cum integumento externo conferruminato insignita, elegantissime scrobiculato-punctata, spadicea, centrifuga.

INT.

INT. duplex: *exterius* crassiusculum, crustaceum, fragile; *interius* tenuissimum, adnatum, in vertice *chalaza* pallida orbiculari notatum.

ALB. femini conforme, basi mucronulatum, carnosum, lutescens.

EMB. longitudine fere albuminis & ad ejus basin locatus, sursum paululum angustatus, erectus, aqueo-pallidus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* longa, teretiuscula, basi incrassata, obtusissima, umbilico externo obversa, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Capsula integra, non dehiscens, petalis, staminibus sterilibus & ciliis externis persistentibus ad basin condecorata. C.) Cilia separata, magnitudine valde aucta. D.) Stamen sterile, separatum, integrum. E.) Ejusdem sectio transversalis. F.) Capsula separata, dehiscens. G.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ & forma receptaculorum. h. H.) Semina separata. I.) Ejusdem sectio transversalis. K.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis intra albumen. L.) Embryo solutus.

Quoad fructus feminumque fabricam ad *Sarothram* accedit.

187. TACHIBOTA.

AUBL. *guian.* t. 112. **JUSS.** *gen.* p. 295. **LAMARCK** *ill. gen.* t. 208. *Salmasia*. **SCHREB.** *gen.* 513.

Cal. monophyllus, inferus, quinquepartitus, persistens; laciniis ovato-acuminatis. **Cor.** petala quinque, lanceolata, patentia, cum staminibus sub ovario inserta, cum laciniis calycinis alterna. **Stam.** quinque; filamenta subulata; antheræ oblongæ, basi emarginatæ, didymæ. **Ovar.** superum; stylo subnullo; stigmate tripartito. Capsula membranacea, rotundato-triquetra, trilocularis, trivalvis; dissepimento valvis contrario. **Rec.** centrale, fungosum. **Sem.** numerosa, angulata. **Alb.** carnosum. **Emb.** minutissimus, inversus.

TACHIBOTA gujanensis. Tab. 224. fig. 6.

Salmasia racemosa. **WILLD.** *spec. pl.* T. 1. P. 2. p. 1502. **PERSOON** *syn.* 1. p. 329.

Tachibota gujanensis. **AUBL.** *guian.* 1. p. 287.

Ex collectione Banksiana.

PER. Capsula subglobosa, rotundato-triquetra, apice mucronulata, calyci persistenti insitens, coriaceo-membranacea, ad angulos ab apice ad medium usque trivariam dehiscens, trilocularis, polysperma. Dissepimenta tenuia, coriaceo-membranacea, medio valvularum dorso inserta, & cum ipsis in axi dehiscencia.

REC.

REC. fungosa, subovata, exigua, ad angulum loculamentorum internum dissepimentis adnata.

SEM. numerosa, arcte sibi approximata, angulata, depressa retusaque, ad verticem convexiuscula, ad basin foveola parva umbilicali instructa, ad latera planiuscula, puncticulato - scabriuscula, atro - fusca, centripeta.

INT. simplex, crassiusculum, crustaceum, adnatum.

ALB. femini conforme, crassum, carnosum, candidum.

EMB. minutissimus, in summa albuminis parte locatus, ellipticus, compressiusculus, lenticulari - convexus, inversus, albus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, attenuata, umbilico externo e diametro contraria, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, clausa. b.) Eadem dehiscens. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E.) Seminis sectio verticalis, cum situ embryonis intra albumen. F. G.) Embryo solutus.

In ipso hujus stirpis specimine Aubletiano, in collectione Banksiana asservato, antheras observavi oblongas atque erectas.

188. CASEARIA.

JACQ. *amer.* p. 132. **SCHREB.** *gen.* 756. *Samyda*. **LINN.** *gen.* 543. *Anavinga*. **JUSS.** *gen.* p. 438. **LAMARCK** *ill. gen. t.* 355.

Cal. monophyllus, quadripartitus, persistens; laciniis ovatis, erectis. **Cor.** nulla. **Stam.** octo l. decem, sub ovario inserta & cum glandulis totidem brevissimis glabris alternantia. **Ovar.** superum; stylo simplici, filiformi, triquetro, longitudine staminum; stigmate trilobo, obtuso. **Capf.** rotundato-triquetra, unilocularis, trivalvis, polysperma. **Rec.** nullum. **Sem.** baccata, ophiocephaloidea. **Alb.** carnosum. **Emb.** inversus; cotyledonibus plicatis.

CASEARIA hirta. Tab. 224. fig. 7.

Samyda tomentosa. **SWARZ** *prod.* p. 68.

Casearia (hirta,) floribus octandris, foliis ovatis serratis subtus hirtis. **SWARZ** *fl. ind. occid.* 2. p. 756. **WILLD.** *spec. pl.* T. 2. P. 1. p. 627. **PERSOON** *syn.* 1. p. 484.

Ex Insula Hispaniola, a D^{no} POITEAU.

PER. Capsula majuscula, ovata l. subglobosa, rotundato-triquetra, sulcis tribus elevatis insignita, hinc calyci persistenti insistent, inde styli reliquiis mucro-

mucronato-acuminata, fetulis raris hirta, coriacea, rufescens, unilocularis, ad latera ab apice basin usque tribus valvis dehiscens, polysperma.

REC. nullum: præter papillulas ad valvularum nervum intermedium, quibus femina umbilicis adhærent.

SEM. ovula 20 l. 24., quorum vero rarissime plura quam sex l. octo maturescunt, baccata l. intra sacculum carnosum-pulposum per lineam ventralem testæ adnatum inclusa, opiocephaloidea l. subglobosa, in vertice mucronulata, ad basin vero truncatam circulo elevato cincta, & intra hunc area umbilicali pallida paululum immersa insignita, glabra, pallide spadicea l. lutescentia, centrifuga.

INT. triplex: *extimum* carnosum, cuticula tenui faccata testæ longitudinaliter adnatum; *medium* testaceum, crassiusculum, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, adnatum.

ALB. ovato-acuminatum, testa ipsa paulo brevius, carnosum, crassum, album.

EMB. albumine paulo brevior, & ad ejus apicem locatus, inversus, lacteus. *Cotyl.* orbiculares, foliaceæ, longitudinaliter sigmoideo-plicatæ, accumbentes. *Rad.* longitudine fere cotyledonum, lineari-teretiufcula, curvula, adscendens, umbilico externo e diametro contraria, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens, seminibus excussis. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semen intra sacculum inclusum. e. E.) Idem ex ipso solutum. F.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis intra albumen. g.) Albuminis sectio transversalis. H.) Embryo solutus.

189. S A M Y D A.

LINN. *gen.* 543. *ed.* Schreb. 755. **JUSS.** *gen.* p. 439.

LAMARCK *ill. gen. t.* 355. *Guidonia.* **PLUM.** *gen. t.* 24.

Cal. monophyllus, quinquepartitus, coloratus, persistens; lacinia ovato-lanceolata, patentes. **Cor.** nulla. **Stam.** 10—18.; filamenta in tubum coeolata, patentes. **Cor.** nulla. **Stam.** 10—18. striatum, totidemque dentibus anthericum, medio calyci insertum, 10—18 striatum, totidemque dentibus antheriferis instructum, connata; antheræ erectæ, subrotundæ. **Ovar.** superum; stylo simplici, filiformi; stigmate globoso. Capsula ovato-oblonga, coriaceo-carnosa, unilocularis, quadri-l. quinquefariam dehiscens, polysperma. **Rec.** nullum. **Sem.** numerosa, baccata, gigartoidea, umbilicata. **Alb.** carnosum. **Emb.** inversus.

SAMYDA ferrulata. Tab. 224. fig. 8.

Guido-

Guidonia ulmifolia, flore roseo niveo. PLUM. ic. t. 146. f. 2.

Samyda floribus dodecandris. JACQ. amer. p. 132. Collect. 2. p. 328. t. 17. f. 1.

Samyda floribus dodecandris, foliis ovato-oblongis serrulatis. LINN. spec. pl. p. 558. Syst. veg. ed. 14. p. 409. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 626. PERSOON syn. 1. p. 484.

Ex Insula Hispaniola, a D^{no} POITEAU.

PER. Capsula pollicaris & ultra, ovalis l. globosa, calyci persistenti insistent, styli reliquiis fastigiata, rotundato-octo-l. decagona, extus setulis minimis hirta, coriaceo-carnosa, unilocularis, ab apice ad medium usque quadri-l. quinquefariam dehiscens. Valvæ crassæ, intus sulco elevato incrassatæ, transversim rugosæ, incompletæ, ad medium usque dehiscentes, & apice revolutæ patentæ.

REC. nullum: semina umbilicis valvularum rugositatibus horizontaliter adherent, ut apice axim baccæ respiciant.

SEM. plurima, baccata, l. intra sacculum carnosum testæ ventri adnatum inclusa, gigartoidea l. ovato-oblonga, apice mucronata, basi truncata & foramine umbilicali profundo instructa, glabra, ferruginea.

INT. triplex: *extimum* carnosum-pulposum, linea ventrali testæ adhærens; *medium* testaceum, crassiusculum, fragile, fovea profunda umbilicatum; *intimum* membranaceum, tenue, albumini adnatum, pallidum.

ALB. femine multo brevius, ovato-oblongum, apice acuminatum, basi obtusum, carnosum, lutescens.

EMB. albumine paulo brevior, & ad ejus apicem locatus, inversus, albus. *Cotyl.* ovato-oblongæ emarginatæ, foliaceæ, longitudinaliter sigmoideo-plicatæ, accumbentes. *Rad.* lineari-teretiufcula, cotyledonibus paulo brevior, obtusa, umbilico externo e diametro contraria, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, non dehiscens. b.) Eadem quadrifariam dehiscens, cum seminibus in situ. c.) Ejusdem sectio transversalis, seminibus excussis. d. D.) Semina separata. E.) Idem transverse dissectum. F.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis intra albumen. G.) Embryo solutus.

190. A N A V I N G A.

LAMARCK *ill. gen. t.* 355. JUSS. *gen. p.* 438.

Samyda. LINN.

Cal. pentaphyllus, inferus, persistens; foliola parva, ovata. Cor. nulla. Stam. decem,

decem, distincta, sub ovario inserta, cum glandulis totidem brevibus ovatis stipitatis ciliatisque alternantia; filamenta filiformia, longitudine calycis; antheræ erectæ, ovatæ. Ovar. superum; stylo simplici, brevissimo; stigmate capitato. Caps. subglobosa, coriacea, trifurca, unilocularis, polysperma. Rec. nullum. Sem. baccata, ophiocephaloidea. Alb. carnosum. Emb. inversus; rad. curvula.

ANAVINGA Samyda. Tab. 224. fig. 9.

Habitat in Porto-Rico. Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capsula parva, pisiformis, subglobosa, obsolete rotundato-triquetra l. tetragona, tri- l. quadrifurcata, punctis minimis callosis conspersa, tri- l. quadrifariam ab apice dehiscens, unilocularis, oligosperma. Valvulae coriaceæ, basi cohærentes.

REC. nullum: præter nervum intermedium valvularum incrassatum, & cum valvis ipsis basi lata colliquescentem papillis l. funiculis umbilicalibus brevissimis instructum, quibus semina adhærent.

SEM. pauca, 4 — 8., baccata, l. intra sacculum carnosum pulposum linea ventrali testæ adnatum inclusa, ophiocephaloidea, apice mucronulata, basi area umbilicali immersa pallida orbiculari instructa, puncticulato-scribiculata, ferruginea.

INT. triplex: *extimum* carnosum-pulposum; *medium* crassiusculum, testaceum, fragile; *intimum* tenue, adnatum.

ALB. femini fere conforme, ovato-acuminatum, crassum, carnosum, album.

EMB. minimus, inversus, ad apicem albuminis locatus, albus. Cotyl. ovatæ, foliaceæ, leviter secundum longitudinem plicatæ. Rad. cotyledonibus paulo longior, curvula, teretiuscula, leviter attenuata, obtusa, umbilico externo contraria, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. b.) Capsula integra, non dehiscens. c.) Eadem quadrifariam dehiscens. D.) Eadem trifariam dehiscens, cum nervo valvularum intermedio. e.) Semen integrum, sacculo pulposo inclusum. F.) Idem solutum. G.) Ejusdem sectio transversalis. H.) Embryonis situs intra albumen. I.) Embryo solutus.

Nec in Casearia, nec in Samida, nec denique in Anavinga receptaculum columnare inveni, quale Plumierius & Browneus in iconibus tradiderunt; fundus enim capsularum in omnibus est nudus. Semina baccantia fortasse in recenti fructu sibi invicem in corpus columnare globosum conglutinata & a valvularum nervo secedentia sic receptaculi speciem æmulantur.

Albumen Samydarum oleo unguinoso scatet.

Genera modo dicta una cum Iroucana AUBL. & Melistauro FORST., fructus feminumque fabrica conformia, calyce vero staminum & filamentorum in-

fertione atque nexu, æque ac glandularum forma & cæt. diversa, distinctam constituere videntur familiam, quæ quidem iterata florum investigatione in vivis indiget.

191. SKIMMIA.

THUNB. *jap.* p. 4. *gen. nov.* p. 57. SCHREB. *gen.* 200.

JUSS. *gen.* p. 425.

Cal. monophyllus, minimus, quadri- l. rarius quinquepartitus, inferus, persistens; laciniae brevissimæ, acuminatæ. Cor. petala quatuor, (l. quinque,) minuta. Stam. quatuor, subsessilia. Ovar. superum; stylo simplici, tetragono; stigmate . . . Bacca subglobosa, rotundato-tetragona, quadrilocularis, tetrapyrena; pyrenæ inversæ, monospermæ. Rec. nullum. Sem. folitaria, inversa. Alb. carnosum. Emb. minutus, inversus.

SKIMMIA japonica. Tab. 225. fig. 1.

Sin San vulgo Mijama Skimmi. KÆMPF. *amoen. fasc.* 5. p. 779.

Skimmia. THUNB. *fl. jap.* p. 62. LINN. *syst. veg. ed.* 14. p. 157. WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 1.* p. 671. PERSOON *syn.* 1. p. 145.

A CL. THUNBERG.

PER. Bacca parva, subglobosa, depressiuscula l. ad verticem vix umbilicata; basi paululum retusa, rotundato-tetragona, l. quadriloba: lobis rotundatis; hinc calyci minimo insistens, inde styli rudimento tetragono fastigiata, rufescens, quadrilocularis, tetrapyrena. Caro debilis, farinaceo-pulposa, intra pyrenarum distantias descendens & dissepimenta tenuissima formans. Pyrenæ quatuor, subovatae, hinc convexæ, inde ad latera planiuscula cuneatae, inversæ, ad verticem anguli interni hilo parvo instructæ, chartaceæ, tenues, lubenter a carne discedentes, glabræ, pallidæ, uniloculares, monospermæ.

REC. nullum: præter vasa umbilicalia, e pedunculo baccae provenientia, & in axi fructus umbilicos pyrenarum & seminum adeuntia.

SEM. folitaria, pyrenarum figura, inversa, ad verticem cicatricula umbilicali alba hilo externo obversa insignita, spadicea l. ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, crassiusculum, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, carnosum, lutescens.

EMB. minutus, in suprema albuminis parte locatus, rhombeo-ellipticus, inversus, lutescens. *Cotyl.* rhomboideæ, obtusæ, longitudinaliter plicatæ, l. equitantes, foliaceæ, incumbentes. *Rad.* brevis, teretiuscula, obtusa, umbilico externo obversa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b. c.) Calyx separatus, pedunculo junctus. D.) Sectio baccæ transversalis, pyrenis excussis. E.) Eadem longitudinaliter dimidiata, cum situ pyrenarum. f.) Pyrena separata, a dorso & a ventre spectata. g.) Eadem transverse dissecta sine femine. H.) Semen solutum, a ventre visum, cum cicatricula umbilicali ad verticem. I.) Albumen transverse dissectum. K.) Embryonis situs intra albumen. L.) Embryo solutus.

192. P E N A E A.

LINN. gen. 138. ed. Schreb. 182. JUSS. gen. p. 419.

LAMARCK ill. gen. t. 78.

Flores basi bracteis duabus, oppositis, subulato-linearibus l. ovatis instructi.

Cal. nullus: nisi corollam velis. Cor. monopetala; tubo campanulato l. infundibuliformi; limbo quadripartito, brevi. Stam. quatuor; filamenta brevissima, ad divisuras limbi inserta; antheræ erectæ, utrinque emarginatæ. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi, l. tetragono: angulis membranaceis; stigmate capitato, l. cruciato-quadrilobo. Caps. chartaceo-coriacea, quadrifurcata, quadrilocularis, quadrivalvis; valvulæ medio septigeræ; loculamenta disperma. Rec. nullum. Sem. bina, umbilico appendiculato instructa. Alb. carnosum. Emb. . . .

PENAEAE mucronata. Tab. 225. fig. 2.

Tithymali myrsinites facie, arbuscula aethiopica, folio parvo & lata basi in acutissimum mucronem subito desinente, capitulis origani. PLUKN. mant. p. 183.

Erica africana unedonis flore amplo, foliis cordiformibus in acumen desinentibus. RAJ. dendr. p. 97.

Penaea foliis cordatis acuminatis. BERG. cap. p. 37. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 154.

Penaea floribus terminalibus, foliis acuminatis glabris. THUNB. prod. p. 30. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 1. p. 626. PERSON syn. 1. p. 134.

Ex collectione Delessertiana.

PER. Capsula intra calycem coriaceum hærens, parva, ovato-oblonga, rotundato-tetragona l. quadriloba, stylo persistente tetragono fastigiata; angulis membranaceis per fulcos capsulæ decurrentibus; membranaceo-chartacea, ab apice cum stylo per dorsum loborum quadrifariam dehiscens, quadrilocularis, quadrivalvis. Dissepimenta membranaceo-chartacea, medio valvarum dorso inserta, per axem cum valvulis fere ad basin usque dehiscencia. Loculamenta disperma.

REC. nullum: femina angulis internis loculamentorum paululum callosis prope basin umbilicis adhærent.

SEM. in quovis loculamento bina, erecta, accumbentia, ovato-oblonga, hinc convexiuscula, inde plana, dorso falcata, ventre rectiuscula, glabra, fusca, basi umbilico appendiculato instructa.

Umbilicus appendiculatus, discretus, dimidium semen longitudine fere æquans, ovatus, fungosus, pallidus.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, crassiusculum; *interius* tenuissimum, adnatum, pallidum.

ALB. ovatum l. ellipticum, basi truncatum, cæterum semini conforme, carnosum, lutescens.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. b. B.) Capsula integra, denudata. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejusdem sectio transversalis. e. E.) Semina separata, ab utraque parte visa. F.) Semen umbilico destitutum, transverse dissectum. G.) Ejusdem sectio longitudinalis.

In multiplici albuminis solidi & (ut mihi visum est) bene maturi ex specimenibus, ab ipso Thunbergio collectis, nullum embryonis vestigium detegere valui; quare suspicor, ovula frequentius imperfecta vel manca fecundatione frui, aut embryonem esse ex minutissimis.

193. CUNONIA.

LINN. *gen.* 556. *ed.* Schreb. 761. **JUSS.** *gen.* p. 310.

LAMARCK *ill. gen.* t. 371. Osterdykia.

BURM. *afr.* t. 96.

Cal. pentaphyllus l. profundissime quinquepartitus, parvus, deciduus; foliolis ovatis. **Cor.** petala quinque, obovata, cum calycis laciniis alterna, imo calyci cum staminibus inserta. **Stam.** decem; filamenta petalis longiora, subulato-linearia, basi latiora; antheræ subrotundæ, erectæ, didymæ. **Ovar.** superum; stylo gemino, subulato, longitudine staminum; stigmatibus simplicibus. **Capsula** ex duobus folliculis corticatis a basi dehiscentibus composita. **Rec.** nullum. **Sem.** imbricata, compressiuscula. **Alb.** carnosum, **Emb.** inversus.

CUNONIA capensis. Tab. 225. fig. 3.

Arbuscula, arbuti alatis foliis, africana. **PLUK.** *alm.* p. 45. t. 141. f. 4.

Osterdykia floribus spicatis pentapetalis, foliis oblongis subincanis serratis. **BURM.** *afr.* p. 259.

Cunonia. **LINN.** *spec. pl.* p. 569. *Syst. veg. ed.* 14. p. 410. **THUNB.** *prod.* p. 81. **WILLD.** *spec. pl.* T. 2. P. 1. p. 634. **PERSOON** *syn.* 1. p. 486.

A Cl. LAMBERT,

PER.

PER. Capsula parva, longe elliptica, supera, sulcis duobus longitudinalibus exarata, ex duobus folliculis corticatis coadunatis conflata, a basi secundum sulcos apicem usque dehiscens, spadicea. Folliculi gemini, longe elliptici, basi truncati & callo semicirculari instructi, inde in stylum persistentem mucronato-subulatum attenuati, hinc convexi atque corticati, inde planiusculi nudi, & rima intermedia longitudinali a basi ad apicem usque elastice dehiscentes, chartacei, polyspermi. Cortex coriaceus, tenuis.

REC. nullum: folliculi ope vasorum umbilicalium, ex pedunculo assurgentium & cum folliculis longitudinaliter dehiscentium, ad apicem arctius cohærent; semina margini folliculorum introflexo affixa, & ab utraque parte l. gemina serie simpliciter imbricata.

SEM. ovula multa, 10—12 in unoquoque latere, adeoque in folliculo 20—24, quorum vero rarius plura quam sex l. octo maturescunt, inversa, defluentia, ovato-triangularia, triquetra: angulis margine membranaceo angusto cinctis; nucleo protuberante insignita, ad marginem interiorem sub apice umbilico minimo fusco instructa, spadicea l. ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, in alas feminis ampliatum, albumini adnatum.

ALB. nucleo conforme, ovato-oblongum, l. longe ellipticum, triquetrum, carnosum, album.

EMB. albumine paulo brevior, & in ejus parte superiore locatus, inversus, viridiusculus. *Cotyl.* ellipticæ, obtusæ, incumbentes. *Rad.* longitudine cotyledonum, discreta, crassiuscula, tereti-oblonga, curvula, umbilico externo obversa, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A. b.) Capsula integra, non dehiscens. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejusdem sectio transversalis. E.) Folliculus alter separatus, dehiscens, a parte interna spectatus, cum insertione vasorum umbilicalium ad apicem folliculi. F.) Idem non dehiscens, parte convexa ablata, ut seminum situs naturalis appareat. g. G.) Semina separata. H.) Ejusdem sectio transversalis. I.) Embryonis situs intra albumen. K.) Embryo solutus.

194. WEINMANNIA.

LINN. gen. 493. ed. Schreb. 674. **JUSS.** gen. p. 309.

LAMARCK ill. gen. t. 313. Windmannia.

BROWN jam. p. 212.

Cal. quadriphyllus l. profundissime quadripartitus, persistens; laciniis ovatis. **Cor.** petala quatuor, imo calyci inserta, ipsi majora, ad divisuras inserta, ovata. **Stam.** octo; filamentis brevibus; antheris erectis, subrotundis. **Ovar.** superum; styli duo; stigmata acuminata. Folliculi duo, in capsulam corticatam coadunati. **Rec.** exiguum, centrale. **Sem.** crinita. **Alb.** carnosum. **Emb.** inversus; **rad.** centripeta.

WEIN-

WEINMANNIA glabra. Tab. 225. fig. 4.

Weinmannia pinnata. LINN. *spec. pl.* p. 515.

Weinmannia foliis pinnatis, foliolis obovatis crenatis laevibus. LINN. *suppl.* p. 228. *Syst. veg. ed.* 14. p. 374. SWARZ *obs.* p. 151. WILLD. *spec. pl.* T. 2. P. 1. p. 436. PERSOON *syn.* 1. p. 438.

Ab amicissimo D^{no} DUPUIS.

PER. Capsula parva, ovato - oblonga, l. obovata, sulco levi bipartita, & secundum sulcos in duos folliculos antea coadunatos ab apice basin usque dehiscens. Folliculi chartacei, cortice tenui extus tecti, hinc convexi, inde plani, ad verticem in stylum mucronulato - subulatum persistentem producti, intus rima intermedia longitudinali cocculorum more elastice ab apice basin usque dehiscences, polyspermi. Cortex coriaceus.

REC. fasciculus columnaris vasorum umbilicalium e pedunculo in axi capsulae assurgentium folliculos ad medium usque conjungens, & ad ambo latera receptaculo exiguo in folliculos prominulo abiens.

SEM. pauca, quatuor l. sex in quovis folliculo, reniformia l. longe elliptica, curvata, capillis longis raris albidisque conspersa, ad apicem umbilico fusco notata, inversa, cinnamomea.

INT. duplex: *exterius* coriaceo - membranaceum, crassiusculum, cum funiculo umbilicali ab apice seminis per ventrem decurrente undique conferruminatum, facile detrahendum; *interius* tenuissimum arachnoideum, albumini adnatum, ad basin *chalaza* minima fusca notatum.

ALB. femini conforme, basi mucronulatum, carnosum, lutescens.

EMB. oblongus, curvulus, inversus, albus. *Cotyl.* crassae, brevissimae, incumbentes. *Rad.* longa, teretiuscula, sursum attenuata, curvula obtusiuscula, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra, non dehiscens. B.) Eadem dehiscens, cum fasciculo columnari vasorum umbilicalium. C.) Eadem a latere visa, ut folliculorum dehiscendi modus appareat. D.) Ejusdem sectio transversalis. E.) Folliculus separatus, a facie interna spectatus, cum dehiscentiæ rima. f. F.) Semina separata. G.) Ejusdem sectio transversalis. H.) Embryonis situs intra albumen. I.) Idem solutus.

Magna Cunoniæ Weinmanniæque est affinitas cum Itea p. 142. descriptæ præsertim in fructu, ut jure meritoque in eadem familia militarent.

195. CLIFTONIA. Banks.

Cal. pentaphyllus, minimus, persistens; foliola ovata, acuta, erecta. Cor. petala quinque, ovata. Stam. decem; filamentis bidentatis, infra medium dilata-

dilatatis. Ovar. superum; stylo nullo; stigmate obtuso, tri- l. quadrifidus. Drupa quadrialata, putamine quadriloculari, tetraspermo. Rec. nullum. Sem. inversa. Alb. carnosum. Emb. inversus.

CLIFTONIA nitida. Tab. 225. fig. 5.

Habitat in Florida occidentali. Ex collectione Banksiana.

P E R. Drupa ovata, parva, corticata, tetragona: anguli in alas membranaceas transverse undulatas producti; calyci persistenti insistent, spadicea, nitida. Cortex coriaceo-spongiosus, cuticula valida tectus, putamini arcte adnatus. Putamen ovato-ellipticum, leviter ex cortice protuberans, chartaceum, secundum loculamenta in quatuor partes partibile, quadriloculare. Loculamenta in angulis drupæ locata, compressiuscula l. versus centrum putaminis cuneata, elliptico-acuminata, monosperma.

R E C. nullum: femina ope funiculi umbilicalis crassiusculi subulato-acuminati ad apicem loculamentorum affixa.

S E M. solitaria, ovata, dorso magis gibba, ventre vero rectiuscula, lateribus planiuscula & ventrem versus cuneata, inversa, ferruginea.

I N T. simplex, membranaceum, tenne, albumini adnatum.

A L B. femini conforme, carnosum, album.

E M B. longitudine fere albuminis, filiformi-teretiusculus, inversus, viridiusculus. *Cotyl.* breves, attenuatæ, incumbentes. *Rad.* longissima, sursum paululum dilatata, ad apicem compressiuscula, umbilico externo obversa, supera.

* EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Drupa integra. B.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ loculamentorum. C.) Calyx separatus. D.) Stigma solutum. e. E.) Semina separata, cum funiculo umbilicali. F.) Ejusdem sectio transversalis. G.) Albumen verticali modo dissectum, cum embryo in situ. H.) Embryo solutus.

Ob fructus fabricam consimilem *Cyrillæ* affinem esse suspicor.

196. M O N E T L A.

L'HERIT *stirp.* t. 1. **SCHREB.** *gen.* 198. **Azima.** **LAMARCK** *ill.* *gen.* t. 807. **JUSS.** *gen.* p. 425.

Cal. monophyllus, inferus, ventrisofus, campanulatus, tri- l. quadrifidus, persistens. **Cor.** petala quatuor, cum calycis dentibus alterna & ipsis longiora, linearia, acuminata, apice recurva. **Stam.** quatuor, sub ovario inserta, cum petalis alterna; filamenta subulata; antheræ incumbentes. **Ovar.** superum; stylo brevi, conico; stigmate acuto. **Bacca** parva, corticata, bilocularis. **Rec.** nullum. **Sem.** duo, compressiuscula, erecta. **Alb.** carnosum. **Emb.** erectus.

MONE-

MONETIA barlerioides. Tab. 225. fig. 6.

Lycium indicum spinis quaternis ad foliorum singulum exortum. SEB. thes. 1. p. 21. t. 13. f. 1.

Azuma (tetracantha,) foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis glabris apice pungentibus, spinis stipularibus quaternis. LAM. dict. 1. p. 343. PERSOON syn. 1. p. 145.

Monetia. L'HERIT. 1. c. p. 1. THUNB. prod. p. 28.

Monetia spinis quaternis, foliis utrinque glabris. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 1. p. 669.

Ex collectione Banksiana.

PER. Bacca parva, magnitudine pisi, ovata l. ovato-globosa, basi reliquiis insistent, ad verticem mucrone calloso obtusissimo & intra hunc linea circulari a styli lapsu insignita, corticata, intus pulposa, glabra, lutea, bilocularis. Cortex tenuis, coriaceus. Pulpa mollis, cortici adhærens, ficcitate evanescens. Dissepimentum tenue, pulposum. Loculamenta membrana tenuissima vestita, monosperma.

REC. nullum: præter funiculum umbilicalem brevissimum, quo mediante femina loculamentorum fundo affixa.

SEM. solitaria, erecta, orbiculata, compressiuscula, l. intus plana, extus leviter convexiuscula, per ambitum obtusa, basi cicatricula umbilicali parva notata, glabra, ferruginea l. spadicea.

INT. duplex, utrumque membranaceum: *exterius* firmum, facile detrahendum; *interius* arachnoideum, adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. centralis, albumine paulo minor, erectus, albus. *Cotyl.* magnæ, orbiculares, foliaceæ, basi profunde fissæ: lobulis obtusis. *Rad.* teretiuscula, cotyledonibus paulo brevior, conice acuminata, intra cotyledenum fissuram adscendens, umbilico externo obversa, infera.

*
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Bacca integra, a basi & a vertice spectata. b.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ feminis intra loculum. c.) Eadem cum seminibus transverse dissecta. d.) Semen solutum, ab utroque latere spectatum. e.) Ejusdem sectio transversalis. f.) Albuminis sectio longitudinalis, cum situ embryonis. g.) Embryo solutus.

197. **SCHAEFFER A.**

JACQ. amer. p. 259. SCHREB. gen. 1507. JUSS. gen. p. 426.

LAMARCK ill. gen. t. 809. SWARZ fl. ind. occid. t. 7.

Flores sexu distincti in separatis plantis.

MAS. Cal. profundissime quadripartitus, minimus, inferus, persistens; laciniis alternatim majoribus. Cor. petala quatuor, ovata, concava, sub ovario cum staminibus inserta, calyce multo majora. Stam. quatuor cum petalis alterna; filamentis subulatis; antheris subrotundis. Ovarii rudimentum ovatum.

FOEM. Cal. ut in mare, sed laciniis minus profundis. Cor. petala quatuor, spathulata, sub ovario inserta. Stam. nulla. Ovar. superum; stylo bifido, brevissimo, reflexo; stigmatibus subsimplicibus, l. leviter bifidis. Bacca parva, bifurcata, dipyrena; pyrenæ monospermæ. Rec. nullum. Sem. erecta, plano-convexa. Alb. carnosum. Emb. erectus,

SCHAEFFERA frutescens. Tab. 225. fig. 7.

Buxi folio majore acuminato arbor baccifera, fructu minore croceo dipyreno.
SLOAN hist. 2. p. 102. t. 209. f. 1.

Schaefferia (completa,) floribus tetrapetalis axillaribus. SWARZ prod. p. 38. fl. ind. occid. 1. p. 327. WILLD. spec. pl. T. 4. P. 2. p. 741.

Schaefferia frutescens. JACQ. 1 c.

Ex Insula Hispaniola, a D^{no} POITEAU.

PER. Bacca parva, granum piperis paulo excedens, obovato-globosa, transversim paulo latior, subdidyma, l. sulco longitudinali obsoleto bipartita, calyci minimo insistent, vertice vero stylo bifido sulco baccæ contrario fastigiata, glabra, lutea l. coccinea, bilocularis, dipyrena. Caro cuticula tenui tecta, mollis, dissepimentum tenuissimum vasis umbilicalibus mixtum formans, pyrenis undique adnata. Pyrenæ ovatæ, plano-convexæ, hinc sulco elevato & rima umbilicali intermedio inscriptæ, inde eminentiis minimis a vasorum impressionibus scabratae, subossæ, tenues, uniloculares, monospermæ.

REC. nullum: præter funiculum umbilicalem brevissimum, cujus ope semina pyrenarum basi interna affixa.

SEM. solitaria, erecta, ovata, lenticularia, latere exteriori magis convexa, interiore planiuscula, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, ad marginem tenue, lateribus vero & basi crassum, carnosum, ad peripheriam fordide lutescens, versus centrum vero pallidum.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus lutescens. Cotyl. magnæ, ovatæ, foliaceo-carnosæ, cochleariformes, l. intus concavæ extus convexæ, nervosæ, incumbentes. Rad. brevis, teretiuscula, ad umbilicum externum incurva & ipsi obversa, infera.

*
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A. B.) Bacca integra. C.) Eadem una cum pyrenis atque seminibus transverse dissecta. D.) Ejusdem sectio longitudinalis, secundum sulcum. e. E.) Pyrena soluta, ab utraque parte

spectata. f. F.) Semen separatum, cum funiculo umbilicali ad ejus basin. G.) Ejusdem sectio transversalis. H.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum embryone in situ. I.) Embryo solutus.

198. GONOCARPUS.

THUNB. *jap.* p. 5. *nov. gen.* 55. JUSS. *gen.* p. 442. LAMARCK
ill. gen. t. 73. Gonatocarpus. SCHREB. *gen.* 214.

Cal. tetraphyllus, superus, persistens; foliola cordato-hastata, margine incrassata l. introflexa, erecta, demum conniventia. Cor. monopetala, imo calyci inserta, quadripartita; laciniae lineares, cum calyce alternæ, apice villoso-fimbriatæ. Stam. quatuor. . . . Ovar. inferum; stylo nullo; stigmate sessili, concavo. Nucula calyce coronata, monosperma. Rec. nullum. Sem. tetragonum, inversum. Alb. carnosum. Emb. . . .

GONOCARPUS micranthus. Tab. 225. fig. 8.

Gonatocarpus. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 1. p. 690.

Gonocarpus. THUNB. *fl. jap.* p. 69. t. 15. LINN. *syst. veg.* ed. 14. p. 164.

Ex collectione Bankiana, & a Cl. DESFONTAINES.

PER. Nucula minima, globoso-elliptica, l. in mucronem truncatum brevem protracta, calyce persistente coronata, octogona, totidemque fulcis profundis exsculpta, coriaceo-suberosa, fordide fusca, intus albida, unilocularis, evalvis. Loculamentum globoso-ellipticum, fulcis quatuor elevatis feminis angulis obversis inscriptum, monospermum.

REC. nullum: semen-apici loculamenti adhæret.

SEM. unicum, inversum, loculamento ipso multo angustius, ovato-oblongum, sursum acuminatum, tetragonum, lutescens l. dilute ferrugineum.

INT. duplex, utrumque membranaceum; *exterius* magis firmum, secundum angulos quasi in quatuor valvulas lanceolatas facile partibile; *interius* tenuissimum, adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars spicæ frugiferæ. B.) Nucula separata, calyce & corolla instructa. C.) Eadem corolla orbata. D.) Eadem calyce destituta. E.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ feminis intra loculamentum. F.) Eadem transverse dissecta. G.) Corolla separata, a parte inferiore spectata. H.) Semen, cum adhærente stigmate & staminum rudimentis. I.) Idem liberum. K.) Ejusdem sectio transversalis.

Specimina mea deflorata nec tamen matura & floris & fructus mancam tantum permiserunt descriptionem; alii itaque de staminibus & embryone certio-

certiora addant; cæterum investigatio in tanta partium minutie præcipue in exemplis vetustis intricatissima.

De loco in ordinibus naturalibus ob defectum embryonis dubium restat; certo Thesium familiæ ob florem corollinum annumerari nequit.

199. NANODEA. Banks.

Cal. monophyllus, superus, quadripartitus; tubo brevissimo; laciniis brevibus, cordatis, acutis, margine introflexis. Cor. nulla. Stam. quatuor; filamenta brevissima, calycis laciniis opposita & ad ipsorum basin inserta; antheræ . . . Ovar. inferum, oblongum; stylo simplici, conico, brevi; stigmate bipartito, obtuso. Drupa baccata, calyce coronata; putamine uniloculari. Rec. nullum. Sem. unicum. Alb. carnosum. Emb. inversus.

NANODEA muscosa. Tab. 225. fig. 9.

Balenerdia. COMMERS. Mss.

Habitat ad fretum Magellanicum, Staaten Land & Cap. Horn. Ex collectione Banksiana, & a Cl. DESFONTAINES.

PER. Drupa parva, magnitudine pisi, baccata, ovata, fulcis quatuor levissimis elevatis insignita, calyce coronante fastigiata, sessilis, glabra, crocea. Caro mollis, non admodum crassa, putamini adnata. Putamen ovatum, apice mucronulatum, compressiusculum, l. turgide lenticulare, crassiusculum, uniloculare, evalve, monospermum.

REC. nullum; semen basi putaminis arctius adhæret.

SEM. unicum, cavitati putaminis conforme, ovatum, apice mucronulatum, compressiusculum, erectum, lutescens.

INT. simplex, membranaceum, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, crassum, carnosum, lutescens.

EMB. minimus, vix tertiam albuminis partem longus, & in suprema ejus parte locatus, compressiusculus, inversus, albus. Cotyl. brevissimæ, linearis-acuminatæ. Rad. magna, longa, rhomboidea, conico-acuminata, umbilico externo contraria, supera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Drupa integra. B.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum situ putaminis. C.) Putamen solutum. D.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ seminis. E.) Ejusdem sectio transversalis. f.) Semen solutum. G.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum embryone in situ. H.) Embryo solutus, quam maxime auctus.

Planta parva caule simplici, debili, filiformi; foliis sparsis, linearibus, acutis; floribus paucis, terminalibus, sessilibus, intra foliorum cespitem congestis. In familiis naturalibus affinitate proxime ad Thesium accedit.

200. P O M A T I U M.

Cal. monophyllus, superus, quinquefidus; laciniis brevibus obtusis, deciduis relicto circulo membranaceo denticulato-lacero. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. inferum; stylo simplici; stigm. . . . Bacca subglobosa, fulcato didyma, calycis reliquiis coronata, bilocularis, polysperma. Rec. fungosa, medio dissepimento utrinque inserta. Sem. numerosa, angulata. Alb. carnosum. Emb. erectus; rad. discreta, centripeta.

POMATIUM spicatum. Tab. 225. fig. 10.

Genipa labiata. L'HERIT. Collect.

Habitat in Africa. Ab amicissimo D^{no} DECANDOLLE.

P E R. Bacca parva, magnitudine pisi, subglobosa, sulco obsoleto subdidyma, depressiuscula, calycis rudimento membranaceo angusto inæquali sub vertice quasi operculo instructa, & in vertice ipso styli reliquiis mucronato-umbonata, glabra, bilocularis, polysperma. Caro non admodum crassa, firma. Dissepimentum membranaceo-carnosum, sulco externo obversum.

R E C. fungoso-carnosa, subglobosa, medio dissepimento utrinque affixa, funiculis umbilicalibus brevissimis hispidula.

S E M. numerosa, parva, arcte sibi approximata, centripeta, angulata, irregulariter truncato-pyramidata, lateribus planiuscula, foveola umbilicali minima instructa, punctis minimis excavatis reticulata, spadicea l. ferruginea.

I N T. simplex, crustaceum, crassiusculum, fragile.

A L B. semini conforme, carnosum, pallidum.

E M B. minimus, albumine dimidio fere brevior, & ad ejus basin locatus, erectus, albus. *Cotyl.* ovata, basi truncata, plano-convexiuscula. *Rad.* ovato-oblonga, turbinata, cotyledonibus paulo longior, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Ovarium immaturum. b. B.) Bacca integra. C.) Ejusdem sectio transversalis, cum forma receptaculorum & situ seminum. d. D.) Semina separata. E.) Seminis sectio transversalis. F.) Embryonis situs intra albumen. G.) Embryo solutus.

Caulis suffructicosus pubescens; flores brevissime pedunculati, in spicam subcompositam densam congesti; folia opposita remota, breviter pedunculata, ovato-lanceolata: subtus ferruginea, nervosa, pubescentia; stipulæ interfoliaceæ connatæ, vaginantes, longæ, lanceolatæ, persistentes.

Genus Hameliæ affinitate proximum & præcipue bacca biloculari ab illa diversum.

INDEX GENERUM

CENTURIAE PRIMAE ET SECUNDÆ.

(Prior numerus paginam posteriores tabulam indicant.)

A bronia.	181	214	Bontia.	168	212
Achras.	129		Borbonia.	224	222
Aerua.	180	213	Boronia.	156	211
Agnanthus.	172		Brabejum.	211	217
Allionia.	182	214	Brunfelsia.	167	212
Anarrhinum.	190	214	Buceras.	208	
Anavinga.	240	224	Bucida.	ibid.	217
Anavinga.	238		Buginvillaea.	206	216
Anredera.	176	213	Bumelia.	126	202
Antirrhinum.	190				
Anthospermum.	87	195	Cainito.	120	
Arapabaca.	113		Calycopteris.	210	
Arctopus.	14	182	Calligonum.	200	215
Ardisia.	148	210	Calvaria.	116.	200 201
Aretia.	107	198	Camphorata.	175	
Argophyllum.	149	210	Camphorosma.	ibid.	213
Aristotelia.	160	211	Canarina.	163	211
Asperula.	89	195	Canthium.	93	196
Azima.	247		Casearia.	238	224
			Casia.	204	
Baeobotrys.	151	210	Catappa.	207	217
Bankia.	217	220	Catesbaea.	67	192
Bartia.	109	198	Chlora.	110	198
Befaria.	146	209	Chomelia.	71	
Bertiera.	73	192	Chrysophyllum.	120.	201 202
Beurreria.	170	212	Chytra.	184	214
Bladhia.	159	211	Ciponima.	139	209
Blakstonia.	110		Cliftonia.	246	225
Tom. III.			K k		Con-

Conchium.	216	219	Embothrium.	214	218
Conobea.	103	198	Empleurum.	157	211
Conocarpus.	205	216	Eriostemon.	153	210
Conopea.	103		Erithalis.	92	196
Conospermum.	198	215	Ernodea.	94	196
Coprosma.	17	182	Erythrorrhiza.	150	210
Coris.	26	183	Escallonia.	16	182
Cornutia.	172	213			
Correa.	154	210	Fernelia.	61.	191 197
Coutarea.	79	194	Fontanesia.	193	215
Coutoubea.	111	198	Frankenia.	38	184
Crescentia.	229	223	Frasera.	233	224
Cujette.	ibid.				
Cunonia.	244	225	Gaertnera.	58	191
Cyclamen.	25	183	Gahnia.	10	181
Cyrilla.	147	209	Gardenia.	78.	193 194
Cyrtandra.	234	224	Genipa.	55	190
Cyrthanthus.	76		Gerardia.	185	214
			Getonia.	210	217
Damnacanthus.	18	182	Gevuina.	220	
Danais.	83	195	Ghinia.	173	
Deutzia.	30	184	Glaux.	37	184
Diconangia.	142		Globifera.	189	
Dilatris.	11	182	Gonatocarpus.	250	
Diospyros.	136.	207 208	Gonocarpus.	ibid.	225
Dipterocarpus.	50.	187 188	Goodenia.	164	211
Difandra.	46	185	Gouania.	19	183
Doraena.	27	184	Gratiola.	188	214
Drapetes.	199	215	Gratiola.	187	
Dryobalanops.	49	186	Guajacana.	136	
			Guettarda.	60	
Ebretia.	170		Guidonia.	239	
Elaeagnus.	203	216			
Elegia.	8	181	Hackea.	216	
Ellisia.	32	184	Halleria.	41	185
					Hame.

Hamelia.	63.	191	196	Menyanthes.	112	198
Hemimeris.		21	183	Menziesia.	145	209
Herniaria.		179	213	Michauxia.	162	211
Herpestis.		186	214	Micranthemum.	189	214
Hillia.		97	197	Mimusops.	132	205
Hirtella.		40	185	Mindium.	162	
Hopea.		140	209	Mitchella.	70	192
Hottonia.		106	198	Monetia.	247	225
Hudsonia.		152	210	Monnieria.	187	214
Hydropityon.		19	183	Monotropa.	45	185
Hypopitys.		45		Myonima.	86	195
Jacquinia.		118	201	Nacibea.	102	197
Illecebrum.		36	184	Nanodea.	251	225
Imbricaria.		133	206	Nectandra.	226	
Inocarpus.	114.	199	200	Nyssa.	201	216
Iron.		236		Ocotea.	226	222
Ischaemum.		1	181	Olax.	119	201
Isertia.		60	191	Olyra.	4	181
Itea.		142	209	Ophiuros.	3	ibid.
Lachnaea.		195	215	Orobanche.	42	185
Lagetta.		196	ibid.	Orobanchoides.	45	
Laguncularia.		209	217	Osterdykia.	244	
Lambertia.		213	ibid.	Osiris.	204	216
Laugeria.		65	191	Ourisia.	44	185
Laurus.		222 &	224	Paederia.	84	195
Leciscium.		221	220	Paederia.	83	
Lentibularia.		108		Pallasia.	28 et	201 184
Lindernia.		34	184	Passerina.	197	215
Linociera.		192	215	Penaea.	243	225
Lisianthus.		23	183	Pentadactylon.	219	220
Litsea.		225		Persea.	222	221
Lophira.		52	188	Perfoonia.	218	220
Louichea.		178		Petesia.	66	192
Lucuma.	129.	203	204	Picrium.	111	
Lygeum.		5	181	Pinckneya.	80	194
Maesa.		151		Piparea.	231	224
Manettia.		102		Plocama.	96	196
Mallonia.		12	182	Pollichia.	177	213
Mazeutoxeron.		154		Polygonoides.	200	
Melianthus.		158	211	Pomatium.	252	225
						Poro-

<i>Porostema.</i>	226		<i>Stenostomum.</i>	69	
<i>Portlandia.</i>	79		<i>Stevenia.</i>	98	197
<i>Posoqueria.</i>	76. 193	195	<i>Stratiotes.</i>	106	
<i>Pfathura.</i>	82	194	<i>Struthiola.</i>	194	215
<i>Pteranthus.</i>	178	213	<i>Sturmia.</i>		192
			<i>Stylocorina.</i>	100	197
<i>Quadria.</i>	220	220	<i>Symplocos.</i>	141	209
<i>Quiina.</i>	227	222			
			<i>Tachib ta.</i>	237	224
<i>Renealmia.</i>	13	182	<i>Tamonea.</i>	173	213
<i>Restio.</i>	6	181	<i>Telesia.</i>	72	192
<i>Rhodora.</i>	144	209	<i>Tetramerium.</i>	90	196
<i>Rhysofermum.</i>	232	224	<i>Tetranthera.</i>	225	222
<i>Rondeletia.</i>	33	184	<i>Thunbergia.</i>	22	183
<i>Rostellaria.</i>	135	207	<i>Tillandsia.</i>	13	
<i>Rottboellia.</i>	2	181	<i>Tocoyena.</i>	57	190
<i>Rottboellia.</i>	ibid.		<i>Torenia.</i>	29	184
<i>Rouffea.</i>	166	212	<i>Tournefortia.</i>	87	
<i>Rubia.</i>	85	195	<i>Tozzia.</i>	104	198
<i>Rupala.</i>	212	217	<i>Tricratus.</i>	181	
<i>Salmasia.</i>	237		<i>Ucriana.</i>	57	
<i>Salvadora.</i>	228	222	<i>Utricularia.</i>	108	198
<i>Samyda.</i>	239	224			
<i>Samyda.</i>	238		<i>Vandellia.</i>	35	184
<i>Sapota.</i>	136	207	<i>Vangueria.</i>	75	193
<i>Sarcodactylis.</i>	39	185	<i>Varronia.</i>	171	212
<i>Sauvagesia.</i>	236	224	<i>Vateria.</i>	53	189
<i>Schaeffera.</i>	248	225	<i>Virecta.</i>	31	184
<i>Schwenkia.</i>	183	214	<i>Vitellaria.</i>	131	205
<i>Scyphiphora.</i>	91	196			
<i>Shorea.</i>	47	186	<i>Webera.</i>	71	192
<i>Siderodendrum.</i>	101	197	<i>Webera.</i>	93	
<i>Sideroxylum.</i>	123	202	<i>Weinmannia.</i>	245	225
<i>Skimmia.</i>	242	225	<i>Willdenovia.</i>	7	
<i>Soldanella.</i>	24	183	<i>Windmannia.</i>	245	
<i>Spigelia.</i>	113	198			

Errata quaedam graviora et Addenda.

- Pag. 52. inter lin. 30 et 31. adde: ALB. nullum.
 — 100. l. 16. adde: Tab. 197. fig. 3.
 — 117. l. 8. pro 120. l. 201.
 — 123. l. 31. adde: Tab. 202. fig. 2.
 — 185. l. 3. ab infra pro 114. l. 214.

Lucuma

mammosum.

Lucuma

mammosum.

Rivicoa.

pallidum.

dominigense.

Vitellaria

paradoxa.

Mimusops

globosa.

Balata.

Imbricaria

borbonica.

a

b

d

c

f

e

macrocarpa.

a

b

e

d

c

Rostellaria

Lessertiana.

Sapota elongata.

Diospyros

virginiana.

Diospyros

Commerſoni.

Ebenum.

rubra.

tetrasperma.

Ciponima gujanensis.

Hopea tinctoria.

Symplocos martinicensis.

Itea virginica.

Rhodora canadensis.

Menziesia ferruginea.

Befaria æstuans.

Cyrilla caroliniana.

lanceolata.

Ardisia

montana.

Argophyllum

nitidum.

Erythrorhiza

rotundifolia.

Bæobotrys

lanceolata.

Hudsonia

ericoides.

Eriostemon

lanceolatum.

Correa

rufa.

Boronia

polygalæfolia.

Empleurum

serrulatum.

Melianthus

major.

Bladhia

japonica.

Michauxia

laevigata.

Aristotelia

Maqui.

Canarina

Campanula.

Goodenia

ovata.

Rouffea

simplex.

a

b

c

c

D

E

Brunfelsia

americana.

a

b

c

d

e

F

G

H

I

Bontia

daphnoides.

a

b

c

d

D

E

F

G

minor.

a

c

C

C

b

D

E

F

Beurreria

succulenta.

a

b

c

d

e

f

g

H

I

K

Varronia

martinicensis.

b

B

a

C

D

f

G

E

F

h

H

Cornutia

pubescens.

punctata.

Tamonea

spinosa.

mutica.

Camphorosma

monspeliaca.

Anredera

vesicaria.

Pollichia

campestris.

Pteranthus

echinatus.

Herniaria

glabra.

Ærva

lanata.

Abronia rotundifolia.

Allionia incarnata.

Schwenkia americana.

Chytrea anomala.

Gerardia flava.

Herpestis rotundifolia.

Monniera cuneifolia.

Gratiola dominicensis.

Micranthemum orbiculatum.

Anarrhinum fruticosum.

Linociera

latifolia.

phylliræoides.

Lagetta

linteraria.

Passerina

nivalis.

Fontanefia

phylliræoides.

Conospermum

taxifolium.

Struthiola

erecta.

Drapetes

muscoïdes.

Lachnæa

eriocephala.

Calligonum

polygonoides.

Nyssa montana.

biflora.

denticulata.

Elæagnus angustifolia.

Ostrya alba.

Conocarpus procumbens.

Buginvillæa spectabilis.

Catappa gujanensis.

Bucida capitata.

Laguncularia racemosa.

Getonia floribunda.

Brabejum stellulifolium.

Rupala montana.

Lambertia teretifolia.

Embothrium

Spathulatum.

myricoides.

Conchium

cornutum.

Salicifolium.

nervosum.

drupaceum.

teretifolium.

Banksia marginata.

Perloonia ferruginea.

Quadria Avellana.

Pentadactylon angustifolium.

Leciscium drupaceum.

Persea

gratissima.

globosa.

Borbonia

cupularis.

Tetranthera

apetala.

Ocotea

gujanensis.

Quiina

gujanensis.

Salvadora

persica.

Crescentia

cucurbitina.

d

e

f

Piparea

multiflora.

Sauvagelia

erecta.

Rhysofpermum

ellipticum.

Tachibota

gujanensis.

Frafera

Walteri.

Casearia

hirta.

Samyda

ferrulata.

Cyrtandra

glabra.

Anavinga

Samyda.

Skimmia

japonica.

Monetia

barlerioides.

Penæa

mucronata.

Schæffera

frutescens.

Cunonia

capensis.

Gonocarpus

micranthus.

Weinmannia

glabra.

Nanodea

muscosa.

Cliftonia

nitida.

Pomatium

spicatum.